

The background of the entire page is a blue-toned image of a man and a woman in a laboratory or industrial setting. The man, on the left, is wearing a dark blue blazer over a light blue shirt and is gesturing with both hands raised. The woman, on the right, is wearing a light blue button-down shirt and light-colored trousers, with her arms crossed. Overlaid on the right side of the image are various futuristic, glowing blue icons and graphics, including a 5G signal icon, a brain with circuitry, a robotic arm, and various geometric shapes and lines representing a network or data flow.

# SIEMENS

*Ingenio para la vida*

## Lista de Precios 2020

Siemens Perú - Noviembre del 2019

[www.siemens.com.pe](http://www.siemens.com.pe)

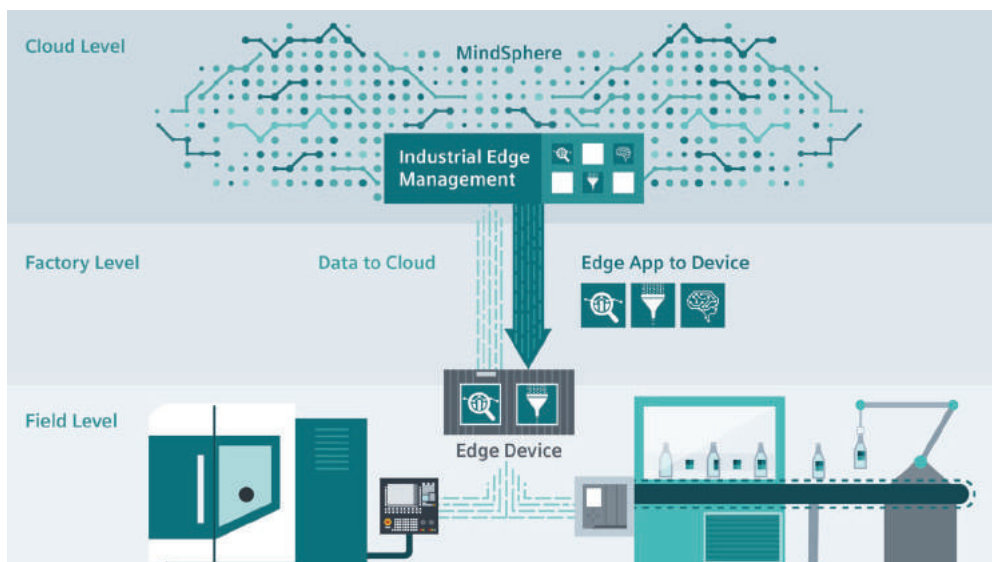
MindSphere

# Digitalización



## MindSphere

Es el sistema operativo de Siemens basado en tecnología IoT que le permitirá conectar sus máquinas e infraestructura a la nube digital. Esto facilitará la recopilación, almacenamiento y procesamiento de los datos generados por los activos y productos de su industria, para que pueda generar conocimiento que transformará toda su cadena de valor.



### Beneficios:

- Reducción en el tiempo de producción.
- Aumento de la flexibilidad.
- Mejorar la calidad.
- Aumento de la eficiencia.
- Incrementa la seguridad.



# Índice

■ Motores Eléctricos Industriales	1
■ Equipos para distribución eléctrica en baja y media tensión para aplicaciones Industriales e infraestructura.	2
■ Variadores de velocidad SINAMICS	3
■ Soluciones para arranque y control de motores Componentes de maniobra y señalización	4
■ Componentes para la Automatización en la Industria de Manufacturas y de Procesos	5
■ Soluciones para Automatización en la Industria de procesos	6
■ Digital Grid	7
■ Siemens Training	8



The background image shows several industrial electric motors in a factory setting. Overlaid on this are digital elements: a blue wireframe grid, binary code (0s and 1s) falling like rain, and glowing orange and blue lines that trace paths across the motors and the background, suggesting a high-tech or smart manufacturing environment.

## Motores eléctricos industriales

# 1

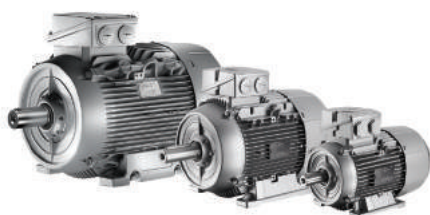
## Índice

- 1.1 Motores Trifásicos Estándar de la Serie 1LE0
- 1.2 Motores Trifásicos de 2 Polos IP55
- 1.3 Motores Trifásicos de 4 Polos IP55
- 1.4 Motores Trifásicos de 6 Polos IP55
- 1.5 Accesorios: Bridas FF B5



# MOTORES TRIFÁSICOS ESTÁNDAR DE LA SERIE 1LE0

Los más de 150 años de experiencia técnica que Siemens tiene en el mundo dan como resultado una gama de motores preparados para el futuro, con un diseño universal y ventajas técnicas comprobadas. Dichos motores cumplen con las exigentes demandas del mercado global, demostrando una vez más el liderazgo de Siemens a nivel mundial.



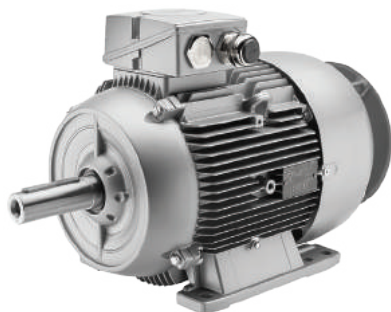
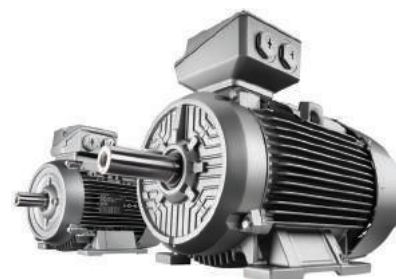
- Los motores de la nueva serie SIMOTICS 1LE0, con su gran variedad de opciones, se adaptan a cualquier sistema de accionamiento cubriendo más del 90% de aplicaciones alrededor del mundo.

Apropiado para aplicaciones a la intemperie o bajo techo donde la Confiabilidad y versatilidad son sumamente requeridas.

Este poderoso motor ahorrador de energía es una alternativa excelente para la protección del medio ambiente debido a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

## ■ Características eléctricas:

- Tensiones conmutables 220/380/440 a 60 Hz para motores de eficiencia IE1.
- Clase térmica F/B diseñados para operar con reserva térmica.
- Tipo de servicio: S1.
- Factor de servicio (FS): 1.15, temperatura de operación -15/40°C.
- Sistema de aislamiento patentado por Siemens DURIGNIT® IR 2000 operación con variadores de velocidad como estándar, no es necesario considerar ningún adicional u opción especial.
- Cumple con los estándares IEC 60034.
- Ventilador con flujo radial de aire lo cual permite la refrigeración independientemente del sentido de rotación.



## ■ Características mecánicas:

- La serie SIMOTICS 1LE0 tiene carcasa de hierro fundido en todo el rango de potencias, asegura un servicio apropiado para aplicaciones severas y críticas.
- Rodamientos tipo rígidos de bola, de doble sello y con juego interno C3. Totalmente cerrados y libres de mantenimiento con una vida útil de hasta 40.000 horas de servicio continuo.
- Ejecución IMB3/IMB35/IMB5.
- Bajo nivel de vibraciones.
- Protección mecánica IP55.
- Caja de bornes en la parte superior.
- Pintura RAL 7032.

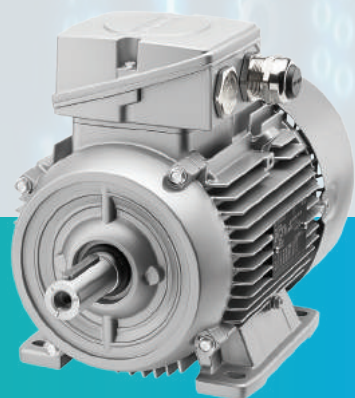
## ■ Accesorios bajo pedido:

- Termistores.
- Resistencias calefactoras.
- Tensión de alimentación fuera del estándar.

## ■ Beneficios adicionales:

- Garantía estándar de 1 año, por defectos de fabricación.
- Red de talleres a lo largo del país.
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 215-0045.

# MOTORES TRIFÁSICOS DE 2 POLOS IP55

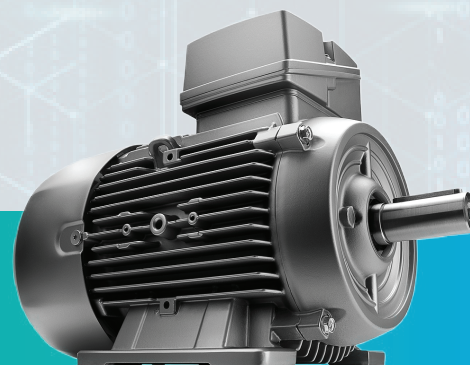


## Motores para uso severo

Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Carcasas	FS	Tensión (V)	Nivel de eficiencia IEC 60034-1	Peso Kg	Precio Lista Unit. S/.
100347434	1LE0142-0DA26-4AA4-Z D80	80 M	1	Hierro fundido.	31.15	220/380/440	IE1	13.5	767
100350202	1LE0142-0DA36-4AA4-Z D80	80 M	1.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	15.0	845
100350203	1LE0142-0DA86-4AA4-Z D80	80 M	2	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	17.5	963
100350204	1LE0142-0EA46-4AA4-Z D80	90 L	3	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	20.0	1,169
100350205	1LE0142-0EA86-4AA4-Z D80	90 L	4	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	27.0	1,341
100350206	1LE0142-1AA86-4AA4-Z D80	100 L	5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	31.0	1,655
100350207	1LE0142-1BA86-4AA4-Z D80	112 M	7.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	45.0	2,092
100350208	1LE0142-1CA16-4AA4-Z D80	132 S	10	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	55.0	2,880
100350209	1LE0142-1CA86-4AA4-Z D80	132 S	15	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	70.0	3,728
100350210	1LE0142-1DA36-4AA4-Z D80	160 M	20	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	100.0	5,622
100350211	1LE0142-1DA46-4AA4-Z D80	160 L	25	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	120.0	6,309
100350212	1LE0142-1DA86-4AA4-Z D80	160 L	30	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	130.0	7,712
100350213	1LE0142-1EA86-4AA4-Z D80	180 M	40	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	170.0	11,312
100350214	1LE0142-2AA56-4AA4-Z D80	200 L	50	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	233.0	14,375
100350215	1LE0142-2AA86-4AA4-Z D80	200 L	60	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	250.0	17,592
100350216	1LE0142-2BA86-4AA4-Z D80	225 M	75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	335.0	21,141
100350217	1LE0142-2CA86-4AA4-Z D80	250 M	100	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	430.0	29,318
100350218	1LE0142-2DA23-3AA4-Z D80	280 M	125	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	545.0	40,818
100350219	1LE0142-2DA83-3AA4-Z D80	280 M	150	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	610.0	44,392
100350220	1LE0142-3AA23-3AA4-Z D80	315 M	200	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	850.0	53,702
100350221	1LE0142-3AA63-3AA4-Z D80	315 L	250	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1070.0	73,488
100354381	1LE0142-3AA73-3AA4-Z D80	315 L	300	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	1070.0	103,957
100356136	1LE0142-3BA53-3AA4-Z D800	355 L	400	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1620.0	120,757



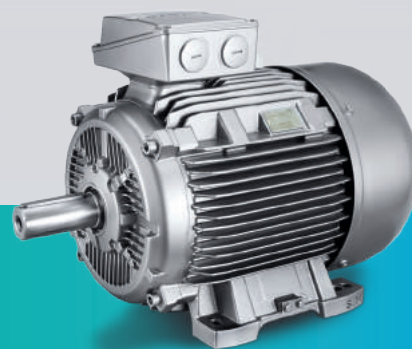
# MOTORES TRIFÁSICOS DE 4 POLOS IP55



## Motores para uso severo

Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Carcasas	FS	Tensión (V)	Nivel de eficiencia IEC 60034-1	Peso Kg	Precio Lista Unit. S/.
100350222	1LE0142-0DB26-4AA4-Z D80	80 M	0.75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	14.5	748
100350223	1LE0142-0DB36-4AA4-Z D80	80 M	1	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	15	784
100350224	1LE0142-0DB86-4AA4-Z D80	80 M	1.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	15.5	870
100350225	1LE0142-0EB46-4AA4-Z D80	90 L	2	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	21.5	1,043
100350226	1LE0142-0EB86-4AA4-Z D80	90 L	3	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	27.0	1,288
100350227	1LE0142-1AB56-4AA4-Z D80	100 L	4	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	33.0	1,607
100350228	1LE0142-1AB86-4AA4-Z D80	100 L	5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	41.0	1,831
100350229	1LE0142-1BB86-4AA4-Z D80	112 M	7.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	47.0	2,424
100350230	1LE0142-1CB26-4AA4-Z D80	132 M	10	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	66.0	3,103
100350231	1LE0142-1CB86-4AA4-Z D80	132 M	15	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	78.0	4,181
100350232	1LE0142-1DB46-4AA4-Z D80	160 L	20	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	123.0	5,577
100350233	1LE0142-1DB86-4AA4-Z D80	160 L	25	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	108.0	7,179
100350234	1LE0142-1EB46-4AA4-Z D80	180 L	30	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	169.0	8,669
100350235	1LE0142-1EB86-4AA4-Z D80	180 L	40	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	190.0	11,294
100350236	1LE0142-2AB86-4AA4-Z D80	200 L	50	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	250.0	12,715
100350237	1LE0142-2BB26-4AA4-Z D80	225 M	60	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	310.0	17,144
100350238	1LE0142-2BB86-4AA4-Z D80	225 M	75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	350.0	20,051
100350239	1LE0142-2CB86-4AA4-Z D80	250 M	100	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	450.0	26,962
100350240	1LE0142-2DB23-3AA4-Z D80	280 M	125	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	550.0	41,983
100350241	1LE0142-2DB83-3AA4-Z D80	280 M	150	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	670.0	44,427
100350242	1LE0142-3AB23-3AA4-Z D80	315 M	200	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	870.0	55,233
100350243	1LE0142-3AB63-3AA4-Z D80	315 L	250	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1060.0	69,299
100350384	1LE0142-3AB73-3AA4-Z D80	315 L	300	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	1070.0	108,244
100356138	1LE0142-3AB83-3AA4-Z D80	315 L	350	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1170.0	116,225
100356139	1LE0142-3BB53-3AA4-Z D80	355 L	400	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1700.0	128,651
100356170	1LE0142-3BB63-3AA4-Z D80	355 L	450	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1770.0	135,737

# MOTORES TRIFÁSICOS DE 6 POLOS IP55

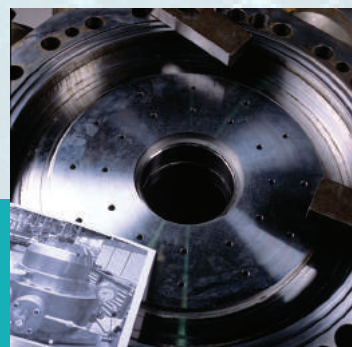


## Motores para uso severo

Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Carcasas	FS	Tensión (V)	Nivel de eficiencia IEC 60034-1	Peso Kg	Precio Lista Unit. S/.
100354253	1LE0142-0DC36-4AA4-Z D80	80 M	0.75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	16.5	1,047
100350245	1LE0142-0DC86-4AA4-Z D80	80 M	1	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	16.0	1,111
100350246	1LE0142-0EC46-4AA4-Z D80	90 L	1.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	22.5	1,413
100350247	1LE0142-0EC86-4AA4-Z D80	90 L	2	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	23.0	1,643
100350248	1LE0142-1AC86-4AA4-Z D80	100 L	3	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	32.0	1,972
100350249	1LE0142-1BC86-4AA4-Z D80	112 M	4	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	50.0	2,243
100350250	1LE0142-1CC26-4AA4-Z D80	132 M	5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	62.0	2,740
100350251	1LE0142-1CC36-4AA4-Z D80	132 M	7.5	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	70.0	3,773
100350252	1LE0142-1CC86-4AA4-Z D80	132 M	10	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	85.0	4,670
100350253	1LE0142-1DC46-4AA4-Z D80	160 L	15	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	125.0	6,620
100350254	1LE0142-1DC86-4AA4-Z D80	160 L	20	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	140.0	7,820
100350255	1LE0142-1EC86-4AA4-Z D80	180 L	25	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	173.0	11,209
100350256	1LE0142-2AC56-4AA4-Z D80	200 L	40	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	222.0	14,104
100350257	1LE0142-2AC86-4AA4-Z D80	225 L	30	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	244.0	16,808
100350258	1LE0142-2BC86-4AA4-Z D80	225 M	50	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	308.0	19,635
100350259	1LE0142-2CC86-4AA4-Z D80	250 M	60	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	430.0	30,034
100359285	1LE0142-2CC76-4AA4-Z D80	280 M	75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	495.0	31,910
100350260	1LE0142-2DC83-3AA4-Z D80	280 M	100	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	570.0	43,173
100359286	1LE0142-2DC73-3AA4-Z D80	315 M	125	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	830.0	47,054
100350261	1LE0142-3AC53-3AA4-Z D80	315 L	150	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	955.0	54,367
100350262	1LE0142-3AC63-3AA4-Z D80	315 L	200	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	970.0	65,207
100356025	1LE0142-3AC83-3AA4-Z D80	315 L	220	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1110.0	89,666
100359287	1LE0142-3AC73-3AA4-Z D80	355 M	250	Hierro fundido.	1.1	440	IE1	1750.0	117,046
100356026	1LE0142-3BC43-3AA4-Z D80	355 L	300	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1750.0	134,057
100356027	1LE0142-3BC53-3AA4-Z D80	355 L	320	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1860.0	138,065
100356028	1LE0142-3BC63-3AA4-Z D80	355 L	350	Hierro fundido.	1.15	440	IE1	1970.0	144,732



## ACCESORIOS: BRIDAS FF B5



### Motores para uso severo

Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Piezas por paquete	Precio Lista Unit. S/.
100267638	LMH:101358877	Brida Frame 80 M.	10	1,152.00
100267720	LMH:101359005	Brida Frame 90 L.	10	1,509.00
100267721	LMH:101359013	Brida Frame 100 L.	12	2,868.00
100267723	LMH:101359022	Brida Frame 112 M.	12	4,407.00
100267724	LMH:101359033	Brida Frame 132 S.	4	1,873.00
100267726	LMH:101359045	Brida Frame 160 L.	5	4,098.00
100267727	LMH:101359058	Brida Frame 180 M.	5	5,327.00
100267728	LMH:101359069	Brida Frame 200 L.	5	9,552.00
100267729	LMH:101359080	Brida Frame 225 M.	3	6,967.00
100267730	LMH:101359092	Brida Frame 250 M.	3	8,196.00
100267731	LMH:101359104	Brida Frame 280 M.	3	10,885.00
100267732	LMH:101359112	Brida Frame 315 M.	3	15,007.00

# Equipos para distribución eléctrica en baja y media tensión para aplicaciones Industriales e infraestructura.

## Índice

- 2.2 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SL6
- 2.3 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SL4
- 2.4 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SY4
- 2.5 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SP4 Y 5SY5
- 2.6 Interruptores Diferenciales 5SV
- 2.7 Accesorios Para Interruptores 5SL, 5SP, 5SY, 5SV3 Y 5SV4
- 2.8 Monitor De Corrientes Residuales 5SV8
- 2.9 Descargadores Contra Sobretensiones Transitorias 5SD7
- 2.10 Dispositivos De Protección Contra Sobretensiones (DPS) - Nema/ UL
- 2.11 Interruptores Horarios Analógicos 7LF53
- 2.11 Interruptores Horarios Digitales 7LF45
- 2.11 Base Portafusible 10X38mm 3NC
- 2.11 Seccionador Portafusible 3NP
- 2.15 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VM
- 2.19 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA
- 2.21 Accesorios Para Interruptor De Caja Moldeada 3VA
- 2.24 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA27
- 2.24 Accesorios Para Interruptores 3VA27
- 2.26 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VT4 Y 3VT5
- 2.29 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA5 - De Acuerdo A UL 489/CSA22.2
- 2.31 Heavy Duty Safety Switches
- 2.34 Interruptores Automáticos De Bastidor Abierto 3WT
- 2.34 Accesorios Para Interruptores 3WT
- 2.38 Interruptores Automáticos De Bastidor Abierto 3WL
- 2.38 Accesorios Para Interruptores 3WL
- 2.39 Kit De Transferencia Automatica Con Interruptores De Caja Moldeada, 3 Polos
- 2.40 Kit De Transferencia Automatica Con Interruptores De Bastidor Abierto, 3 Polos
- 2.41 Tableros De Distribución De Energía Protocolizados - SIVACON S4
- 2.43 Dispositivo De Control De Transferencia Automática Sentron Atc 6300
- 2.44 Gestión De Energía - POWERMANAGER
- 2.45 Multimeditores SENTRON PAC - Panel O Cuadro
- 2.46 Multimeditores SENTRON PAC - Riel DIN
- 2.47 Transformadores De Medición - 4NC
- 2.48 Multimeditores Access - Calidad De Energía
- 2.49 Kits De Eficiencia Energética
- 2.51 Calidad De Energía Portafolio Epcos - TDK
- 2.53 Bornes De Conexión Tipo Tornillo - 8WA1
- 2.54 Borneras Cortocircuitables
- 2.55 Productos Complementarios

LV Explorer Mundo LP





# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN

## Descripción:

Los interruptores Riel DIN se emplean como medio de protección eléctrica en las instalaciones de los edificios y también en aplicaciones industriales. Estos dispositivos pueden usarse como interruptor principal para desconectar o aislar de alimentación una instalación. En el caso de aplicaciones industriales y terciarias a estos interruptores automáticos se les pueden adicionar accesorios tales como: contactos auxiliares, contactos de señalización de falla, disparadores de emisión de corriente, disparadores de mínima tensión, accionamientos para motores y bloques diferenciales. Estos dispositivos están homologados a nivel mundial según las normas IEC para redes hasta 250/440 VAC.

## Beneficios:

- La alimentación puede hacerse tanto desde los bornes inferiores como superiores, ya que son idénticos.
- La conexión del cableado puede observarse y comprobarse con facilidad, ya que queda delante de la barra.
- El espacio disponible en los bornes es generoso y fácilmente accesible, facilita al máximo la conexión de los cables.
- Los interruptores Riel DIN pueden soltarse fácilmente del perfil sin necesidad de desembornar toda la barra.
- Se ahorra tiempo a la hora de sustituirlos, puesto que ya no es necesario desembornar de la barra los aparatos adyacentes.



- Los bornes de doble cámara permiten alojar 2 conductores de distinta sección (consultar para combinaciones de distintas secciones).



- Los interruptores automáticos son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto.
- Gracias a las grapas metálicas imperdibles, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.



# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL6

Capacidad de ruptura según IEC 60898 /  
IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400  
VAC, 60 VDC/polo. Curva de disparo tipo C.



Monopolar



Bipolar



Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
		IEC 60898 220V	IEC 60947-2 220V		
Interruptores termomagnéticos monopolares					
5SL6101-7MB	1	15	15	12	22
5SL6102-7MB	2	15	15	12	20
5SL6104-7MB	4	15	15	12	20
5SL6106-7MB	6	15	15	12	18
5SL6110-7MB	10	10	10	12	17
5SL6116-7MB	16	10	10	12	17
5SL6120-7MB	20	10	10	12	17
5SL6125-7MB	25	10	10	12	17
5SL6132-7MB	32	10	10	12	17
5SL6140-7MB	40	15	15	12	20
5SL6150-7MB	50	15	15	12	19
5SL6163-7MB	63	15	15	12	19
Interruptores termomagnéticos bipolares					
5SL6201-7MB	1	15	15	6	63
5SL6202-7MB	2	10	10	6	47
5SL6204-7MB	4	10	10	6	47
5SL6206-7MB	6	10	10	6	40
5SL6210-7MB	10	10	10	6	33
5SL6216-7MB	16	10	10	6	29
5SL6220-7MB	20	10	10	6	29
5SL6225-7MB	25	10	10	6	32
5SL6232-7MB	32	10	10	6	32
5SL6240-7MB	40	15	15	6	35
5SL6250-7MB	50	15	15	6	41
5SL6263-7MB	63	15	15	6	40
Interruptores termomagnéticos tripolares					
5SL6301-7MB	1	15	15	4	90
5SL6302-7MB	2	10	10	4	66
5SL6304-7MB	4	10	10	4	66
5SL6306-7MB	6	10	10	4	66
5SL6310-7MB	10	10	10	4	63
5SL6316-7MB	16	10	10	4	63
5SL6320-7MB	20	10	10	4	63
5SL6325-7MB	25	10	10	4	63
5SL6332-7MB	32	10	10	4	66
5SL6340-7MB	40	15	15	4	70
5SL6350-7MB	50	15	15	4	70
5SL6363-7MB	63	15	15	4	70



# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL4

Capacidad de ruptura según IEC 60898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VAC, 60 VDC/polo. Curva de disparo tipo C.



Monopolar



Bipolar



Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
		IEC 60898 220V	IEC 60947-2 220V		
	Interruptores termomagnéticos monopolares				
5SL4102-7RC	2	20	20	12	29
5SL4104-7RC	4	20	20	12	29
5SL4106-7RC	6	20	20	12	22
5SL4110-7RC	10	20	20	12	22
5SL4116-7RC	16	20	20	12	22
5SL4120-7RC	20	20	20	12	22
5SL4125-7RC	25	20	20	12	22
5SL4132-7RC	32	20	20	12	22
5SL4140-7RC	40	20	20	12	22
5SL4150-7RC	50	20	20	12	22
5SL4163-7RC	63	20	20	12	22
	Interruptores termomagnéticos bipolares				
5SL4202-7RC	2	20	20	6	81
5SL4204-7RC	4	20	20	6	81
5SL4206-7RC	6	20	20	6	46
5SL4210-7RC	10	20	20	6	43
5SL4216-7RC	16	20	20	6	43
5SL4220-7RC	20	20	20	6	43
5SL4225-7RC	25	20	20	6	43
5SL4232-7RC	32	20	20	6	43
5SL4240-7RC	40	20	20	6	50
5SL4250-7RC	50	20	20	6	49
5SL4263-7RC	63	20	20	6	50
	Interruptores termomagnéticos tripolares				
5SL4302-7RC	2	20	20	4	112
5SL4304-7RC	4	20	20	4	112
5SL4306-7RC	6	20	20	4	77
5SL4310-7RC	10	20	20	4	78
5SL4316-7RC	16	20	20	4	78
5SL4320-7RC	20	20	20	4	78
5SL4325-7RC	25	20	20	4	78
5SL4332-7RC	32	20	20	4	85
5SL4340-7RC	40	20	20	4	85
5SL4350-7RC	50	20	20	4	85
5SL4363-7RC	63	20	20	4	85

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SY4

Capacidad de ruptura según IEC 60898 / IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VDC, 72 VDC/polo. Curva de disparo tipo C.



Monopolar



Bipolar



Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
		IEC 60898 220V	IEC 60947-2 220V		
	Interruptores termomagnéticos monopolares				
5SY4101-7	1	10	35	1	32
5SY4102-7	2	10	35	1	32
5SY4104-7	4	10	35	1	32
5SY4106-7	6	10	35	1	32
5SY4110-7	10	10	20	1	32
5SY4116-7	16	10	20	1	27
5SY4120-7	20	10	20	1	27
5SY4125-7	25	10	20	1	27
5SY4132-7	32	10	20	1	32
5SY4140-7	40	10	15	1	38
5SY4150-7	50	10	15	1	47
5SY4163-7	63	10	15	1	54
	Interruptores termomagnéticos bipolares				
5SY4201-7	1	10	35	1	87
5SY4202-7	2	10	35	1	87
5SY4204-7	4	10	35	1	87
5SY4206-7	6	10	35	1	87
5SY4210-7	10	10	20	1	73
5SY4216-7	16	10	20	1	73
5SY4220-7	20	10	20	1	73
5SY4225-7	25	10	20	1	73
5SY4232-7	32	10	20	1	87
5SY4240-7	40	10	15	1	101
5SY4250-7	50	10	15	1	124
5SY4263-7	63	10	15	1	145
	Interruptores termomagnéticos tripolares				
5SY4301-7	1	10	35	1	116
5SY4302-7	2	10	35	1	116
5SY4304-7	4	10	35	1	116
5SY4306-7	6	10	35	1	116
5SY4310-7	10	10	20	1	99
5SY4316-7	16	10	20	1	99
5SY4320-7	20	10	20	1	99
5SY4325-7	25	10	20	1	99
5SY4332-7	32	10	20	1	116
5SY4340-7	40	10	15	1	150
5SY4350-7	50	10	15	1	179
5SY4363-7	63	10	15	1	210



# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SP4 Y 5SY5

## Interruptores termomagnéticos 5SP4

Capacidad de ruptura según IEC 60898 e IEC 60947-2. Tensión de empleo: 230/400 VAC, 72 VDC/polo. Curva de disparo tipo C.



5SP4

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
		IEC 60898 220V	IEC 60947-2 220V		
Interruptores termomagnéticos bipolares 5SP4					
5SP4280-7	80	10	10	1	205
5SP4291-7	100	10	10	1	227
5SP4292-7	125	10	10	1	254
Interruptores termomagnéticos tripolares 5SP4					
5SP4380-7	80	10	10	1	277
5SP4391-7	100	10	10	1	310
5SP4392-7	125	10	10	1	345

## Interruptores termomagnéticos 5SY5

Capacidad de ruptura Según IEC 60898. Tensión de empleo: 220/440 VDC. Curva de disparo tipo C, disparo magnético entre 5 y 10 veces  $I_n$ .



Bipolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
		IEC 60898-2 230/400 VDC		
Interruptores termomagnéticos bipolares 5SY5				
5SY5202-7	2	10	1	166
5SY5204-7	4	10	1	166
5SY5206-7	6	10	1	166
5SY5210-7	10	10	1	139
5SY5216-7	16	10	1	139
5SY5220-7	20	10	1	139
5SY5225-7	25	10	1	139
5SY5232-7	32	10	1	166
5SY5240-7	40	10	1	208
5SY5250-7	50	10	1	251
5SY5263-7	63	10	1	290

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SV

**Interruptores diferenciales tipo AC (corrientes residuales AC).**

Sensibilidad: 30 mA y 300mA.

**Interruptores diferenciales Tipo A (corrientes residuales AC y DC pulsantes).**

Sensibilidad: 30mA.

**Interruptores diferenciales tipo A, súper - resistente K.**

Sensibilidad: 30mA.

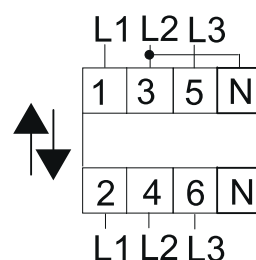
Polo neutro ubicado a la derecha para las versiones de 4 polos



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Interruptores diferenciales tipo AC - 30 mA</b>		
5SV5312-0	In: 2X25 A, 30 mA, tipo AC.	109
5SV5314-0	In: 2X40 A, 30 mA, tipo AC.	146
5SV5316-0	In: 2X63 A, 30 mA, tipo AC.	389
5SV5342-0	In: 4X25 A, 30 mA, tipo AC.	156
5SV5344-0	In: 4X40 A, 30 mA, tipo AC.	160
5SV5346-0	In: 4X63 A, 30 mA, tipo AC.	466
<b>Interruptores diferenciales tipo AC - 300 mA</b>		
5SV4642-0	In: 4X25 A, 300 mA, tipo AC.	149
5SV4644-0	In: 4X40 A, 300 mA, tipo AC.	150
5SV4646-0	In: 4X63 A, 300 mA, tipo AC.	228
<b>Interruptores diferenciales tipo A - 30 mA</b>		
5SV3312-6	In: 2X25 A, 30 mA, tipo A.	232
5SV3314-6	In: 2X40 A, 30 mA, tipo A.	234
5SV3316-6	In: 2X63 A, 30 mA, tipo A.	530
5SV3342-6	In: 4X25 A, 30 mA, tipo A.	243
5SV3344-6	In: 4X40 A, 30 mA, tipo A.	256
5SV3346-6	In: 4X63 A, 30 mA, tipo A.	690
<b>Interruptores diferenciales tipo A súper-resistente K - 30 mA</b>		
5SV3312-6KK01	In: 2X25 A, 30 mA, tipo A	276
5SV3314-6KK01	In: 2X40 A, 30 mA, tipo A	464
5SV3342-6KK01	In: 4X25 A, 30 mA, tipo A	464
5SV3344-6KK01	In: 4X40 A, 30 mA, tipo A	478

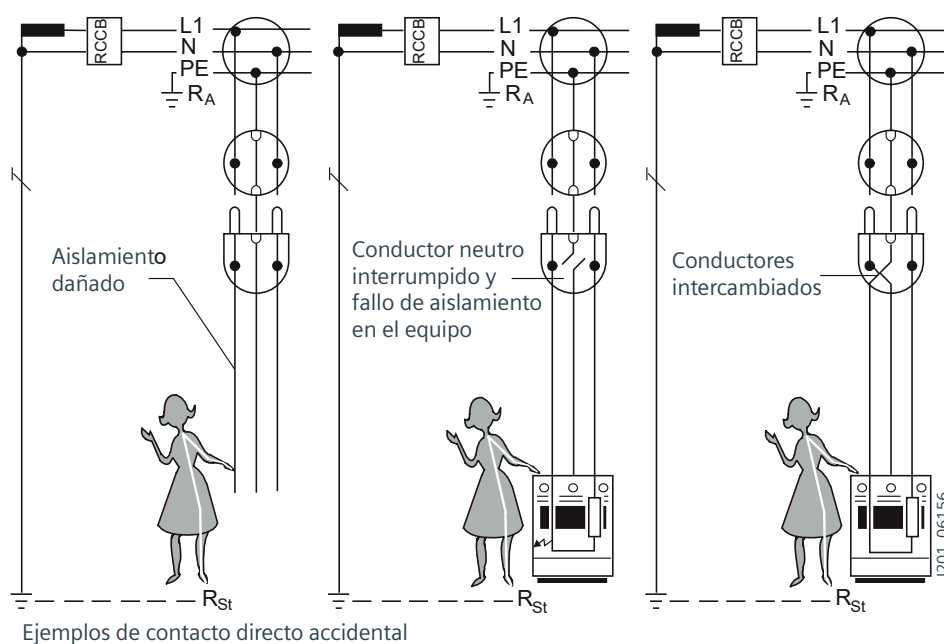
De acuerdo a la función RCCBs en varios tipos						
Tipo de corriente	Tipo AC	Tipo A	Tipo F	Tipo B	Tipo B+	Corriente de disparo
	■	■	■	■	■	0.5 – 1.0 I Δn
		■	■	■	■	0.35 – 1.4 I Δn
		■	■	■	■	Lead angle 135° 0.11 – 1.4 I Δn
		■	■	■	■	max. 1.4 I Δn + 6 mA (Type A) + 10 mA (Type F) + 0.4 I Δn (Type B/B+)
			■	■	■	0.5 – 1.4 I Δn
				■	■	0.5 – 2.0 I Δn

Esquema de conexión de un 5SV de 4 polos en sistema de 3 polos





## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 5SL, 5SP, 5SY, 5SV3 Y 5SV4



Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
Accesorios			
5ST3801	Bloqueo de palanca.	5SP/5SY	44
5ST3806	Bloqueo de palanca.	5SL/5SV3/5SV4	16
5ST3010	Contacto auxiliar 1NA+1NC.	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4	63
5ST3020	Contacto de alarma 1NA+1NC.	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4	98



5ST3801



5ST3806

Producto nuevo



5ST30

# MONITOR DE CORRIENTES RESIDUALES 5SV8

## Monitor de corrientes residuales 5SV8

Estándar: EN 62020, IEC 62020.

Tensión de operación: 230 V.

Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz.

Certificación UL para 5SV8001-6KK.



5SV8000-6KK



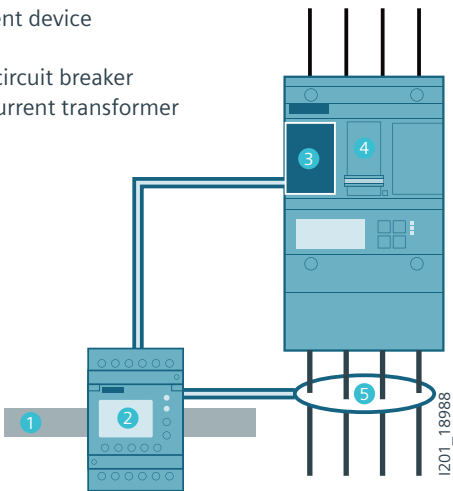
5SV8001-6KK



5SV8703-0KK

Código (MLFB)	Tiempo de Retardo Regulable (Seg)	Corriente Nominal Tipo A (A)	Residual Tipo AC (A)	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$/.
	Monitor de corriente residual analógico				
5SV8000-6KK	0.02 ... 5	0.03 ... 5	> 3	1	775
	Monitor de corriente residual digital				
5SV8001-6KK	0.02 ... 10 (INS, SEL)	0.03 ... 3	5 ... 30	1	995
Código (MLFB)	Diámetro Interno (mm)		Pedido Mínimo (Unidades)		Precio Lista Unit. \$/.
	Toroides para uso con el monitor de corriente residual 5SV8				
5SV8703-0KK	70		1		320
5SV8704-0KK	105		1		544
5SV8705-0KK	140		1		1,193
5SV8706-0KK	210		1		1,446

- 1 Standard DIN rail
- 2 Residual current device
- 3 Trip element
- 4 Molded case circuit breaker
- 5 Summation current transformer



Tipo	Corriente Nominal	Corriente Máxima <sup>1)</sup>
5SV8700-0KK	≤ 40 A	240 A
5SV8701-0KK	≤ 63 A	380 A
5SV8702-0KK	≤ 80 A	480 A
5SV8703-0KK	≤ 200 A	1200 A
5SV8704-0KK	≤ 250 A	1500 A
5SV8705-0KK	≤ 500 A	3000 A
5SV8706-0KK	≤ 600 A	3600 A

<sup>1)</sup>Máximo tiempo 2 seg.



# DESCARGADORES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 5SD7

Producto nuevo

## Descargadores tipo I y II

Son dispositivos adecuados para protección contra los efectos de las descargas directas e indirectas

### Características

- Norma IEC 61643-11, EN 61643-11
- KEMA, UL/cUL (Consultar)
- Instalación en riel DIN
- Con indicador visual de vida útil
- Módulos de protección enchufables. A la hora de cambiar los módulos de protección no es necesario realizar trabajos de desmontaje en los cables eléctricos. Para medir el aislamiento sólo hay que quitar los módulos de protección, lo que garantiza el seccionamiento seguro de la red.
- Disponibles con un contacto de señalización remota para señalización de falla (Opcional)



5SD7414-1

Código (MLFB)	Número de Polos / Sistema	Tensión Nominal Un (V)	Tensión Máxima Uc (V) L-N	Corriente de descarga por fase Imax (kA)	Nivel de protección Up (kV)	Señalización Remota	Precio Lista Unit. S/.
Descargadores de sobretension, tipo 1, 10/350µs							
5SD7412-1	1P+N / TN-C TT	240	350	25	≤ 1,5	Si	1,886
5SD7413-1	3P / TN-C	240/415	350	75	≤ 1,5	Si	2,505
5SD7414-1	3P+N/ TN-S TT	240/415	350	100	≤ 1,5	Si	3,200
Descargadores de sobretension, tipo 1 + 2, 10/350µs + 8/20µs							
5SD7443-1	3P/ TN-C	240/415	350	75	≤ 1,5	Si	2,696
5SD7444-1	3P+N / TN-S TT	240/415	350	100	≤ 1,5	Si	3,455
Descargadores de sobretensión, tipo 2, enchufable 8/20µs							
5SD7481-0	N / TN TT	240/415	260 (N-PE)	40	≤ 1,5	No	307
5SD7461-0	1P / TN TT	240/415	350	40	≤ 1,5	No	250
5SD7422-0	1P+N/ TN TT	240	350	40	≤ 1,5	No	523
5SD7463-0	3P/ TN-C	240/415	350	40	≤ 1,5	No	698
5SD7473-1	3P/ IT	400/690	580	30	≤ 2,5	No	1,080
5SD7464-0	3P+N/ TN TT	240/415	350	40	≤ 1,4	No	1,037



5SD7443-1



5SD7461-0



5SD7473-1

# DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES (DPS) - NEMA/ UL



TPS 03



TPS 09



TPS 11

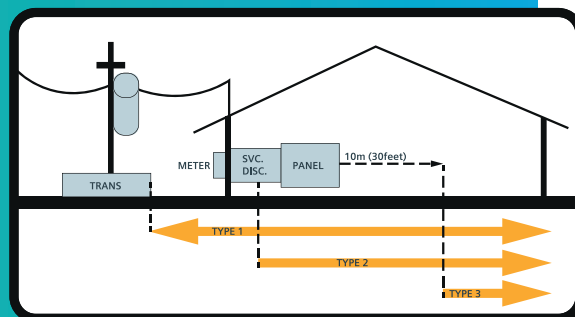
DPS Tipo 1 o 2 aprobado UL 1449 4ª edición

Fabricado y Diseñado en conformidad con los estándar:

- ANSI/IEEE C62 y CSA C22.2 N.º 269.1 y .2
- 1992/2000 NEMA LS-1
- IEC 61643

Incluye indicador LED de operación y falla  
Alarma Audible y Contactos Secos (Opcional - Consultar)  
Filtros EMI/RFI certificado por la UL1283

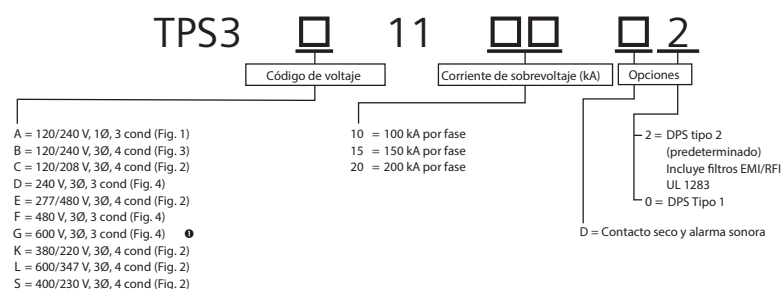
Producto nuevo



Código (MLFB)	Tipo	Voltaje de Servicio (V AC)	Sistema	Corriente de Sobretensión (kA por fase)	Voltaje Máximo MCOV (V)
<b>TPS3 03 - DPS tipo 1</b>					
TPS3K030500*	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	50	991
TPS3D030500	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	50	991
<b>TPS3 09 - DPS tipo 1</b>					
TPS3K0910000	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	100	3,118
TPS3D0910000	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	100	3,224
<b>TPS3 11 - DPS tipo 1 o 2 con Filtros EMI/RFI certificado UL 1283</b>					
TPS3K111500**	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	150	4,868
TPS3D111500**	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	150	4,823
TPS3K111002	2	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	100	4,341
TPS3D111002	2	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	100	4,285
TPS3K111502	2	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	150	4,868
TPS3D111502	2	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	150	4,823
*No incluye protección N-G    **La opción Tipo 1 no incluye filtros					

## Para otras configuraciones del TPS3 11

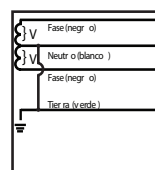
Información de compra:



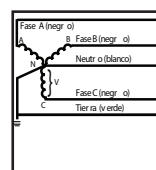
Por ejemplo: TPS3C1110D2 = DPS Tipo 2 (predeterminado) para una aplicación de 208/120 V con una capacidad de corriente de sobretensión de 100 kA por fase con opciones de gabinete estándar NEMA 4X, contactos secos y alarma sonora.

Cuando NO se selecciona la opción 'D', ingrese cero (0) en el campo.

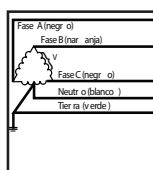
**Accesorios disponibles:**  
Realice pedidos por separado  
RMSIE - Monitor remoto  
KITMXF = Placa de empotrar



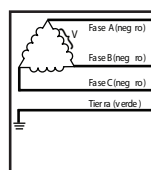
**Figura 1**  
Fase dividida  
2 vivos, 1 neutro, 1 tierra



**Figura 2**  
Conexión estrella  
3 vivos, 1 neutro, 1 tierra



**Figura 3**  
Triángulo de extremo alto (B alto)  
3 vivos, (B alto), 1 neutro, 1 tierra



**Figura 4**  
Triángulo y estrella con HRG  
3 vivos, 1 tierra

HRG = Tierra Altamente Resistiva

De requerir otras configuraciones consultar.

# INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS 7LF53

## INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES 7LF45

### BASE PORTAFUSIBLE 10X38 MM 3NC

### SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 3NP

#### Interruptores horarios analógicos 7LF53

Con reserva de marcha de 100 horas.

Periodo: 24 horas (diario).

Salida: 1000 W (carga resistiva).

#### Interruptores horarios digitales 7LF45

Reserva de marcha batería: 6 años.

Periodo: diario/semanal.

Número de programas: 58 (2 por cada canal).

Salida: 3680W (carga resistiva).



Código (MLFB)	Número de Módulos	Tensión de Alimentación (V)	Número de Contactos	Precio Lista Unit. S/.
7LF5301-1	1	220	1NA	267
7LF4511-0	2	220	1NA	241

#### Base portafusible 10x38 mm 3NC

Número de módulos: 1



Código (MLFB)	Méridas (mm x mm)	Tensión de Operación (VAC)	Pedido mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
3NC1091	10 x 38	690	12	22

#### Seccionador portafusible 3NP

Tensión de empleo 690VAC

Tensión de aislamiento 1000V



Código (MLFB)	Intensidad de Corriente Nominal	Tamaño	Precio Lista Unit. S/.
3NP1123-1CA20	100	000	195
3NP1133-1CA20	160	00	234
3NP1143-1DA20	250	1	598
3NP1153-1DA20	400	2	910
3NP1163-1DA20	630	3	1,430



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA

## MCCB 3VM hasta 630 A

**Rango de Corriente:**

16 - 630 A

**Tensión de Operación:**

500 VAC.

**Capacidad de Ruptura:**

16 kA para 415 VAC.

25 kA para 415 VAC.

36 kA para 415 VAC.

55 kA para 415 VAC.

**Número de Polos:**

1, 2, 3 y 4 polos.

**Unidades de Disparo:**

Termomagnéticas (fijas y regulables).



## MCCB 3VA hasta 1600 A

**Rango de Corriente:** 16 - 1600 A

**Tensión de Operación:** 690 VAC.

**Capacidad de Ruptura:**

16 kA para 415 VAC.

25 kA para 415 VAC.

36 kA para 415 VAC.

55 kA para 415 VAC.

70 kA para 415 VAC.

85 kA para 415 VAC.

110 kA para 415 VAC.

150 kA para 415 VAC.

**Número de Polos:**

1, 2, 3 y 4 polos.

**Unidades de Disparo:** Termomagnéticas y electrónicas.

**Función de Medición:** Corriente, tensión, potencia, energía, frecuencia, factor de potencia.

**Protocolos de Comunicación:** Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus y Profinet.



## MCCB 3VT hasta 1600 A

**Rango de Corriente:**

800 - 1600 A.

**Tensión de Operación:**

690 V.

**Capacidad de Ruptura:**

55 kA para 415 VAC.

65 kA para 415 VAC.

**Número de Polos:**

3 polos.

**Unidades de Disparo:**

Electrónicas (modulares).



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO

## ACB 3WT Hasta 4000 A

**Rango de Corriente:**

Tamaño I: 400 A – 1 600 A.

Tamaño II: 2 000 A - 4 000 A.

**Tensión de Operación:**

Hasta 690 VAC.

**Capacidad de Ruptura:**

Hasta 66kA / 500 VAC.

**Número de Polos:** 3 y 4 polos.

**Versiónes:** Fijos y extraíbles.

**Accionamiento:**

Manual y motorizado.

**Unidades de Disparo Electrónica:**

ETU35B, ETU37B, ETU45B, y ETU47B.

**Protocolo de comunicación:** Modbus RTU



## ACB 3WL hasta 6300 A

**Rango de Corriente:**

Tamaño I: 630 A – 2000 A.

Tamaño II: 630 A – 4000 A.

Tamaño III: 4000 A - 6300 A.

**Tensión de Operación:**

690 VAC. Posibilidad de aplicación en redes de 1150 VAC.

**Capacidad de Ruptura:** Hasta 150kA / 500 VAC.

**Número de Polos:** 3 y 4 polos.

**Versiónes:** Fijos y extraíbles.

**Accionamiento:** Manual y motorizado.

**Unidades de Disparo Electrónica:**

ETU15B, ETU25B, ETU27B, ETU45By ETU76B

**Protocolo de Comunicación:** Profibus DP, Profinet IO, Modbus RTU y Modbus TCP



### Links a información de interés:

Video Tutorial Interruptores  
automáticos 3WL



Configurador 3VA



Configurador 3WL



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM



Tipo	3VM10	3VM11	3VM11	3VM12	3VM13	3VM14
Número de polos	3,4	2	3,4	3,4	3,4	3,4

## Protección de línea

### Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2

Tamaño		100 A	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Corriente de operación nominal $I_n$ en temperatura ambiente de 50 °C	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	200 ... 250	320 ... 400	500 ... 630
Tensión de operación nominal U e AC 50/60 Hz	V	500	415	500	500	500	500
Tensión de operación nominal U e DC	V	500	250	500	500	500	500
Tensión de aislamiento nominal $U_i$	V	690	500	690	690	690	690
Tensión de impulso $U_{imp}$	kV	8	8	8	8	8	8
Uso en redes de IT		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

### Capacidad de ruptura

Capacidad de ruptura		(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(B) (N) (S) (M)	(S) (M)	(S) (M)
Capacidad de ruptura $I_{cu} / I_{cs}$ rms valores acordes a IEC 60947-2							
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	26 36 5 --	-- 36 55 --	-- 36 55 85	-- -- 55 85	55 85	55 85
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16 25 36 --	-- 25 36 --	-- 25 36 55	-- -- 36 55	36 55	36 55
440 V AC / 50/60 Hz	kA	8 16 20 --	-- -- -- --	-- 17 25 36	-- -- 25 36	36 55	36 55
500 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7 --	-- -- -- --	-- 7 7 10	-- -- 10 15	25 36	25 36

### Dimensiones

	A mm	76.2 (3p)/101.6 (4p)	50.8	76.2 (3p)/101.6 (4p)	105 (3p)/140 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)
	B mm	130	130	130	158	248	248
	C mm	70	70	70	70	110	110
	D mm	88	88	88	88	137	137

	Altura			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Capacidad de ruptura $I_{cu} / I_{cs}$	1.00	0.90	0.80	0.70
Tensión de operación U max	1.00	0.90	0.80	0.70
Corriente de operación $I_{max}^{1)}$	1.00	0.96	0.92	0.88
Ajuste de corriente $I_r^{2)}$	1.00	1.02	1.04	1.06

<sup>1)</sup> A una temperatura ambiente máxima de 50 °C

<sup>2)</sup> Sólo las unidades de disparo termomagnéticas



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM



Interruptores automáticos tipo fijo y regulable  
BIPOLAR, TRIPOLAR y TETRAPOLAR, hasta hasta 630A.

## Tensión de operación Ue

415 V (2 polos), 500 V (3 y 4 polos)

## Tensión de aislamiento Ui

500 V (2 polos), 690 V (3 y 4 polos)

## Tensión de impulso Uimp

8 KV

## Capacidad de ruptura Icu:

25 kA / 415V (2 polos)

16 kA / 415V (3 polos)

25 kA / 415V (3 polos)

36 kA / 415V (3 polos)

36 kA / 415V (4 polos)

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnético, BIPOLAR TM tipo fijo TM210 FTFM, capacidad “N”						
3VM1196-3ED22-0AA0	16	320	36	25	-	238
3VM1120-3ED22-0AA0	20	320	36	25	-	238
3VM1125-3ED22-0AA0	25	320	36	25	-	238
3VM1132-3ED22-0AA0	32	320	36	25	-	238
3VM1140-3ED22-0AA0	40	400	36	25	-	238
3VM1150-3ED22-0AA0	50	500	36	25	-	238
3VM1163-3ED22-0AA0	63	630	36	25	-	238
3VM1180-3ED22-0AA0	80	800	36	25	-	266
3VM1110-3ED22-0AA0	100	1000	36	25	-	303
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM tipo fijo TM210 FTFM, capacidad “B” y “N”						
3VM1020-2ED32-0AA0	20	320	25	16	8	256
3VM1025-2ED32-0AA0	25	320	25	16	8	256
3VM1032-2ED32-0AA0	32	320	25	16	8	256
3VM1040-2ED32-0AA0	40	400	25	16	8	256
3VM1050-2ED32-0AA0	50	500	25	16	8	256
3VM1063-2ED32-0AA0	63	630	25	16	8	256
3VM1080-2ED32-0AA0	80	800	25	16	8	279
3VM1010-2ED32-0AA0	100	1000	25	16	8	317
3VM1112-3ED32-0AA0	125	1250	36	25	16	541
3VM1116-3ED32-0AA0	160	1600	36	25	16	634
3VM1220-4ED32-0AA0	200	2000	55	36	25	854
3VM1225-4ED32-0AA0	250	2500	55	36	25	970
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad “N”						
3VM1196-3EE32-0AA0	11 - 16	320	36	25	16	343
3VM1120-3EE32-0AA0	14 - 20	320	36	25	16	343
3VM1125-3EE32-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	343
3VM1132-3EE32-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	343
3VM1140-3EE32-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	343
3VM1150-3EE32-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	343
3VM1163-3EE32-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	343
3VM1180-3EE32-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	376
3VM1110-3EE32-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	374
3VM1112-3EE32-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	497
3VM1116-3EE32-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	577

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

	Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.
		Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "S"							
	3VM1196-4EE32-0AA0	11 - 16	320	55	36	20	390
	3VM1120-4EE32-0AA0	14 - 20	320	55	36	20	390
	3VM1125-4EE32-0AA0	18 - 25	320	55	36	20	390
	3VM1132-4EE32-0AA0	22 - 32	320	55	36	20	390
	3VM1140-4EE32-0AA0	28 - 40	400	55	36	20	390
	3VM1150-4EE32-0AA0	35 - 50	500	55	36	20	390
	3VM1163-4EE32-0AA0	44 - 63	630	55	36	20	390
	3VM1180-4EE32-0AA0	56 - 80	800	55	36	20	427
	3VM1110-4EE32-0AA0	70 - 100	1000	55	36	20	495
	3VM1112-4EE32-0AA0	88 - 125	1250	55	36	20	659
	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	1600	55	36	20	694
	3VM1220-4EE32-0AA0	140 - 200	2000	55	36	20	935
	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	2500	55	36	20	979
Producto nuevo	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	4000	55	36	36	1,465
	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	6300	55	36	36	1,882
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "M"							
Producto nuevo	3VM1340-5EE32-0AA0	280 - 400	4000	85	55	55	1,690
	3VM1463-5EE32-0AA0	440 - 630	6300	85	55	55	2,306
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TETRAPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "N" y "S", polo neutro 100% protegido							
	3VM1196-3GE42-0AA0	1 - 16	320	36	25	16	422
	3VM1120-3GE42-0AA0	14 - 20	320	36	25	16	422
	3VM1125-3GE42-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	422
	3VM1132-3GE42-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	422
	3VM1140-3GE42-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	422
	3VM1150-3GE42-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	422
	3VM1163-3GE42-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	422
	3VM1180-3GE42-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	463
	3VM1110-3GE42-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	535
	3VM1112-3GE42-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	866
	3VM1116-3GE42-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	886
	3VM1220-4GE42-0AA0	140 - 200	2000	55	36	25	1,137
	3VM1225-4GE42-0AA0	175 - 250	2500	55	36	25	1,269

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Accesorios internos 3VM	
3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 1 NA + 1 NC	89
3VM9908-0BL33	Bobina de disparo 208-277 VAC / 220-250 VDC.	212

TM210  
FTFM



TM220  
ATFM



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA



Tipo	3VA10	3VA11	3VA12	3VA13/ 3VA14	3VA15
Número de polos	3,4	2	3,4	3,4	3,4

Producto nuevo

## Interruptores 3VA1 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar

### Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2

Tamaño		100 A	160 A	160 A	250 A	400 A/630 A	1000 A
Corriente de operación nominal $I_n$ A a temperatura ambiente de 50 °C		16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	160 ... 250	320 ... 400/ 500 ... 630	630... 1000
Tensión de operación nominal $U_e$ 50/60 Hz AC	V	690	415	690	690	690	690
Tensión de aislamiento nominal $U_i$	V	800	500	800	800	800	800
Tensión de impulso $U_{imp}$	kV	8	8	8	8	8	8

### Capacidad de ruptura

B N S

N S M

N S M H

S M H

S M H C

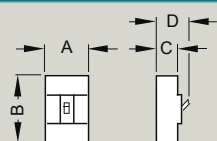
M H C

Capacidad última de cortocircuito $I_{cu}$ de acuerdo a IEC 60947-2							
220 - 240 V AC / 50/60 Hz	kA	25 36 55	36 55 85	36 55 85 100	55 85 100	55 85 100 200	85 100 200
380 - 415 V AC / 50/60 Hz	kA	16 25 36	25 36 55	25 36 55 70	36 55 70	36 55 70 110	55 85 110
440 V AC / 50/60 Hz	kA	8 16 25	-- -- --	16 25 36 55	25 36 36	-- -- -- --	-- -- --
500 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7	-- -- --	7 7 10 10	10 15 15	-- -- -- --	-- -- --
690 V AC / 50/60 Hz	kA	5 5 7	-- -- --	7 7 10 10	7 10 10	7 7 10 10	25 35 35

## Interruptores 3VA1/3VA2 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar

Unidades de disparo	FTFM	TM210	✓	✓	✓	✓	--	--
ATFM	TM220	--	--	--	--	✓	--	--
ATAM	TM240	--	--	--	--	✓	✓	✓
LI	ETU320	--	--	--	--	--	--	--
LIG	ETU330	--	--	--	--	--	--	--
ELISA LI	ETU340	--	--	--	--	--	--	--
LSI	ETU350	--	--	--	--	--	--	--
LSI	ETU550/ETU850	--	--	--	--	--	--	--
LSIG	ETU560/ETU860	--	--	--	--	--	--	--
LSI	ETU650	--	--	--	--	--	--	--
LSIG	ETU360	--	--	--	--	--	--	--
LSIG	ETU660	--	--	--	--	--	--	--

### Dimensiones



A mm	76.2 (3p) / 101.6 (4p)	25.4	50.8	76.2 (3p) / 101.6 (4p)	105 (3p) / 140 (4p)	210 (3p) / 280 (4p)
B mm	130	130	130	130	158	320
C mm	70	70	70	70	70	120
D mm	88	88	88	88	88	253

### Altura

	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Capacidad de ruptura $I_{cu}$ / $I_{cs}$	1.00	0.90	0.80	0.70
Capacidad de ruptura $U_{max}$	1.00	0.90	0.80	0.70
Corriente operacional $I_r$ max <sup>1)</sup>	1.00	0.96	0.92	0.88
Seteo de corriente $I_r$ <sup>2)</sup>	1.00	1.02	1.04	1.06

<sup>1)</sup>  $I_n$  125 A, 160 A:  $I_{cu}$  /  $I_{cs}$  = 36 kA / 36 kA

<sup>2)</sup> Sólo las unidades de disparo termomagnéticas

✓ Disponible -- No Disponible \* A Pedido



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA



3VA20

3,4

3VA21

3,4

3VA22

3,4

3VA23

3,4

3VA24

3,4

3VA25

3,4

3VA27

3,4

Interruptores 3VA1 en caja moldeada para protección de línea, aplicaciones estándar

100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
25 ... 100	25... 160	160 ... 250	2506 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000	800... 1600
690	690	690	690	690	690	690
800	800	800	800	800	800	1000
8	8	8	8	8	8	8
M H C L	M H C L	M H C L	M H C L	M H C L	M H C	M H C
85 110 150 200	85 110 150 200	85 110 150 200	85 110 150 *	85 110 150 *	85 110 200	100 150 200
55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 *	55 85 110 *	55 70 110	55 85 110
55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 150	55 85 110 *	55 85 110 *	* * *	55 85 100
36 55 85 100	36 55 85 100	36 55 85 100	36 55 85 *	36 55 85 *	* * *	36 55 85
2 2 2 24	2.5 2.5 2.5 24	3 3 3 24	5 5 5 *	6 6 5 *	25 -- --	25 36 50
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	✓	✓	--
--	--	--	--	--	--	✓
--	--	--	--	--	--	✓
--	--	--	--	--	--	✓
105 (3p) /140 (4p)	105 (3p) /140 (4p)	105 (3p) /140 (4p)	138 (3p) /184 (4p)	138 (3p) /184 (4p)	210 (3p) /280 (4p)	210 (3p) /280 (4p)
181	181	181	248	248	320	291
86	86	86	110	110	120	183
107	107	107	137	137	253	225

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Interruptores automáticos tipo regulable, tripolar y tetrapolar hasta 1000 A.

Capacidad de ruptura: 55 kA/415 V  
70 kA/415 V  
85 kA/415 V

Tensión de operación Ue: 690 V

Tensión de aislamiento Ui: 800 V

Tensión de impulso Uimp: 8 kV



Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnético,TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad “M”						
3VA1196-5EE32-0AA0	11-16	320	85	55	36	579
3VA1120-5EE32-0AA0	14 - 20	320	85	55	36	579
3VA1125-5EE32-0AA0	18 - 25	320	85	55	36	579
3VA1132-5EE32-0AA0	22 - 32	320	85	55	36	579
3VA1140-5EE32-0AA0	28 - 40	400	85	55	36	579
3VA1150-5EE32-0AA0	35 - 50	500	85	55	36	579
3VA1163-5EE32-0AA0	44 - 63	630	85	55	36	579
3VA1180-5EE32-0AA0	56 - 80	800	85	55	36	608
3VA1110-5EE32-0AA0	70 - 100	1000	85	55	36	669
3VA1112-5EE32-0AA0	88 - 125	1250	85	55	36	846
3VA1116-5EE32-0AA0	112 - 160	1600	85	55	36	979
3VA1220-5EF32-0AA0	140 - 200	2000	85	55	36	1,292
3VA1225-5EF32-0AA0	175 - 250	2500	85	55	36	1,452
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito regulable, TM240 ATAM, capacidad “H”						
3VA1196-6EF32-0AA0	11 – 16	160 - 320	100	70	55	665
3VA1120-6EF32-0AA0	14 – 20	160 - 320	100	70	55	665
3VA1125-6EF32-0AA0	18 – 25	160 - 320	100	70	55	665
3VA1132-6EF32-0AA0	22 – 32	160 - 320	100	70	55	665
3VA1140-6EF32-0AA0	28 – 40	200 - 400	100	70	55	665
3VA1150-6EF32-0AA0	35 – 50	250 - 500	100	70	55	665
3VA1163-6EF32-0AA0	44 – 63	315 - 630	100	70	55	665
3VA1180-6EF32-0AA0	56 – 80	400 - 800	100	70	55	730
3VA1110-6EF32-0AA0	70 – 100	500 - 1000	100	70	55	842
3VA1112-6EF32-0AA0	88 – 125	625 - 1250	100	70	36	1,364
3VA1116-6EF32-0AA0	112 - 160	800 - 1600	100	70	36	1,516
3VA1220-6EF32-0AA0	140 - 200	1000 - 2000	100	70	36	1,645
3VA1225-6EF32-0AA0	175 - 250	1250 - 2500	100	70	36	1,662

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.	
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC		
Producto nuevo	Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito regulable, TM240 ATAM						
	3VA1340-4EF32-0AA0	280 - 400	2000 - 4000	55	36	20	1,793
	3VA1463-4EF32-0AA0	440 - 630	3150 - 6300	55	36	20	2,303
	3VA1580-5EF32-0AA0	560 - 800	4000 - 8000	85	55	36	4,535
	3VA1510-5EF32-0AA0	700 - 1000	5000 - 10000	85	55	36	5,614
	3VA1340-5EF32-0AA0	280 - 400	2000 - 4000	85	55	36	1,934
	3VA1463-5EF32-0AA0	440 - 630	3150 - 6300	85	55	36	2,575
	3VA1580-6EF32-0AA0	560 - 800	4000 - 8000	100	70	36	4,989
	3VA1510-6EF32-0AA0	700 - 1000	5000 - 10000	100	70	36	5,938

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.	
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC		
Disparador por sobreintensidad electrónico, TRIPOLAR ETU 320 LI, sobrecarga: regulable (Ir=0.4 a 1xIn), cortocircuito regulable (Ii= 1.5 a 12xIn)							
3VA2040-5HL32-0AA0	16 - 40	60 - 480	85	55	55	954	
3VA2010-5HL32-0AA0	40 - 100	150 - 1200	85	55	55	1,030	
3VA2116-5HL32-0AA0	64 - 160	240 - 1600	85	55	55	1,377	
3VA2225-5HL32-0AA0	100 - 250	375 - 2500	85	55	55	1,809	
3VA2340-5HL32-0AA0	160 - 400	600 - 4000	85	55	55	2,109	
3VA2463-5HL32-0AA0	250 - 630	945 - 5670	85	55	55	2,709	
3VA2580-5HL32-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	85	55	55	5,396	
3VA2510-5HL32-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	85	55	55	6,812	
3VA2340-6HL32-0AA0	160 - 400	600 - 4000	110	85	55	2,953	
3VA2463-6HL32-0AA0	250 - 630	945 - 5670	110	85	55	4,031	
3VA2580-6HL32-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	110	85	55	6,154	
3VA2510-6HL32-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	110	85	55	7,788	
Producto nuevo	Disparador por sobreintensidad electrónico, TETRAPOLAR, ETU 320 LI, sobrecarga regulable (Ir 0.4 a 1xIn), cortocircuito regulable (Ii = 1.5 a 12xIn)						
	3VA2340-5HL42-0AA0	160 - 400	600 - 4000	85	55	55	3,517
	3VA2463-5HL42-0AA0	250 - 630	945 - 5670	85	55	55	4,845
	3VA2580-5HL42-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	85	55	55	6,791
	3VA2510-5HL42-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	85	55	55	9,391





## ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA



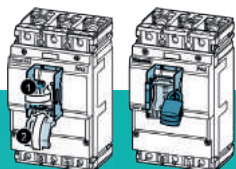
Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Contacto auxiliar</b>		
3VA9988-0AA13	Contacto auxiliar 1NA + 1NC.	3VA1 - 3VA2	73
3VA9988-0AB13	Contacto auxiliar de alarma 1NA + 1NC.	3VA1 - 3VA2	73



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Bobinas</b>		
3VA9988-0BL33	Bobina de disparo 208 - 277 VAC / 220 - 250 VDC.	3VA1 - 3VA2	174
3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión 220 VAC.	3VA1 - 3VA2	225

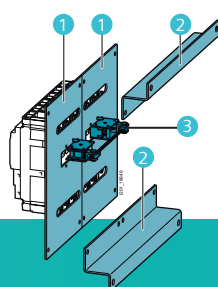


Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Bobinas</b>		
3VA9157-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA10, 3VA11	178
3VA9257-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA12	201
3VA9467-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	291
3VA9687-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA15, 3VA25	475
8UD1900-2WB00	Eje extensor de 600 mm.	3VA10,11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	45
8UD1900-2DA00	Adaptador de eje de 600 mm.	3VA10,11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	28



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Bloqueo por candado</b>		
3VA9088-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA10, 3VA11, 3VA12	86
3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	114

## ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA



- 1 Placa de montaje
- 2 Riel para montaje
- 3 Enclavamiento mecánico posterior

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
<b>Accesorios para enclavamiento</b>			
3VA9088-0VM10	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores.	3VA11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	534
3VA9088-0VK10	Riel para montaje de transferencia (2 pz).	3VA11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	205
3VA9158-0VK20	Placa de montaje hasta 160 A (1 pz).	3VA11	37
3VA9258-0VK20	Placa de montaje hasta 250 A (1 pz).	3VA12	38
3VA9468-0VK20	Placa de montaje hasta 630 A (1 pz).	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	37



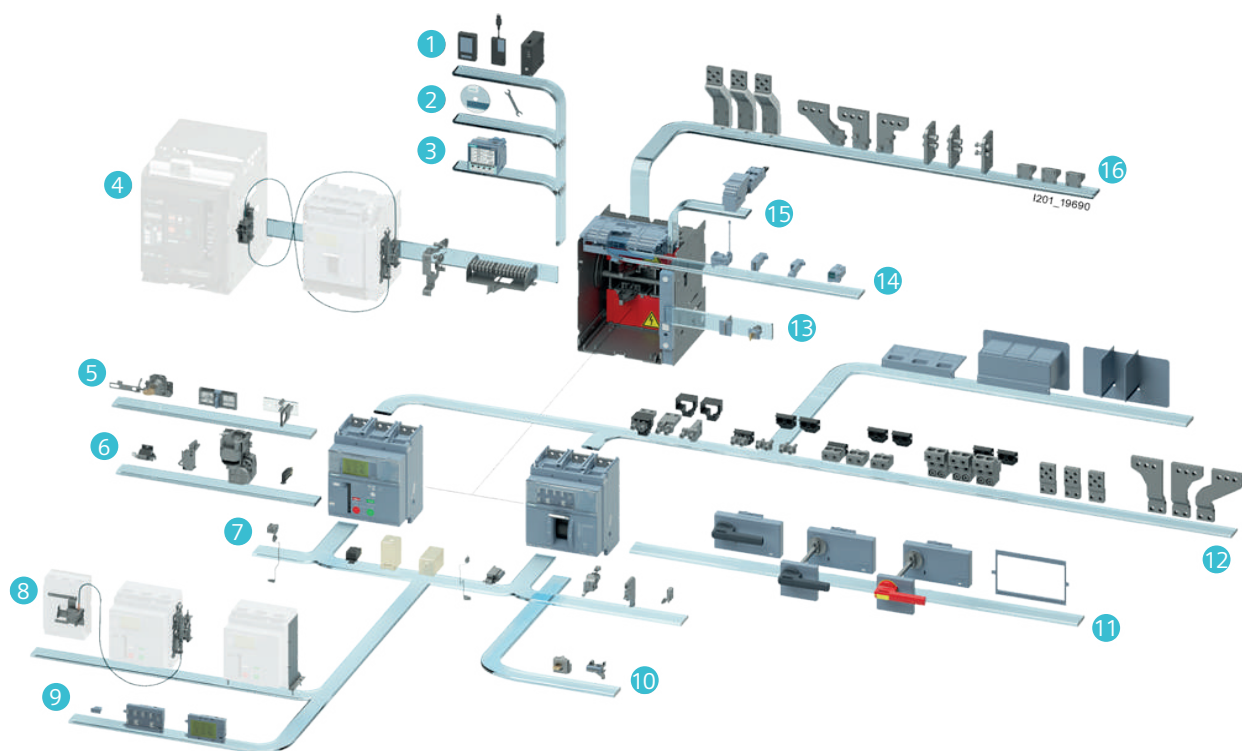
Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
<b>Accesorios para enclavamiento</b>			
3VA9157-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA11	941
3VA9257-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA12	1,225
3VA9267-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA20, 3VA21, 3VA22	1,225
3VA9467-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	1,527
3VA9267-0HC30	Mando motorizado de acumulación de energía (SEO) 110 - 230 VAC/ 110 - 250 VDC	3VA20, 3VA21, 3VA22	2,658

Producto nuevo



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulo diferencial tipo A para 3 polos.</b>			
3VA9113-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA11	1,942
3VA9213-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA12	2,115
3VA9323-ORL30	RCD, módulo diferencial 127 - 690 VAC.	3VA23	2,680

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA27



- |   |   |
|---|---|
| 1 Dispositivos de prueba  | 9 Unidad de disparo Electrónica (ETU)                         |
| 2 Powerconfig   | 10 Dispositivo de bloqueo para accionamiento con palanca      |
| 3 DSP800 Display  | 11 Accionamiento manual                                       |
| 4 Enclavamiento para unidad extraíble / accesorios externos               | 12 Tecnología de conectores para unidades fijas               |
| 5 Bloqueo y enclavamiento para accionamiento por energía almacenada (SEO) | 13 Dispositivo de bloqueo para unidad extraíble               |
| 6 Accionamiento motorizado y accesorios                                   | 14 Módulos de comunicación                                    |
| 7 Contactos auxiliares y de alarma  | 15 Contacto de señalización de posición para unidad extraíble |
| 8 Enclavamiento y bloqueo para unidad fija                                | 16 Tecnología de conectores para unidades extraíbles          |

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA27

## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3VA27

Interruptores Automáticos tipo regulable tripolar y tetrapolar hasta 1600 A

Capacidad de Ruptura: 55kA / 415V AC  
85kA / 415V AC  
110kA / 415V AC

Tensión de Operación Ue: 690 V  
Tensión de Aislamiento 1000 V  
Tensión de Impulso Uimp 8 kV

### Versión Motorizable

Fijos y extraíbles

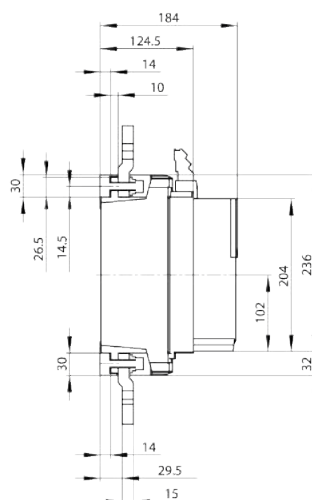
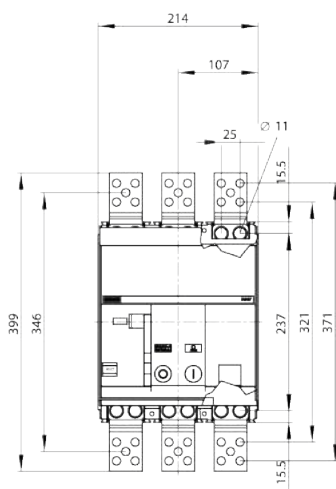
Unidad de Disparo Electrónico : ETU350, ETU650 (Función LSI)  
ETU560, ETU660 (Función LSIG)

Incluye: Contacto Auxiliares (4 CO) y alarma.



Producto nuevo

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad electrónico, TRIPOLAR ETU350 LSI, sobrecarga: regulable (Ir=0.4 a 1xIn), cortocircuito regulable (Ii=3.75 a 15xIn)						
3VA2780-1AC05-0AA0	320-800	1200-12000	100	55	55	6,059
3VA2710-1AC05-0AA0	400-1000	1500-15000	100	55	55	7,500
3VA2712-1AC05-0AA0	500-1250	1875-18750	100	55	55	8,995
3VA2716-1AC05-0AA0	640-1600	2400-24000	100	55	55	11,782
3VA2780-2AC05-0AA0	320-800	1200-12000	150	85	85	6,665
3VA2710-2AC05-0AA0	400-1000	1500-15000	150	85	85	8,250
3VA2712-2AC05-0AA0	500-1250	1875-18750	150	85	85	9,445
3VA2716-2AC05-0AA0	640-1600	2400-24000	150	85	85	12,372
Accesorios para interruptores 3VA27						
3VW9011-0AF04	Mando motorizado 220-250 V AC/DC					2,228
3VW9011-0AD07	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/DC					531
3VW9011-0AE07	Bobina de mínima tensión 220-240 V AC/DC					575
3VW9011-0BB21	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden					887
3VW9011-0BB53	Kit de extensión de pared lateral, para fijación de interruptores con fijación trasera					186




medidas en mm



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VT4 Y 3VT5

Interruptores automáticos tipo regulable, tripolar hasta 1600 A.  
Unidades de disparo intercambiables.  
Se debe seleccionar la unidad de disparo y luego la unidad de corte.



				
Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. S/.
		230 V	415 V	
	Unidad de corte 3VT4			
3VT4710-3AA30-0AA0	1000	85	65	3,193
	Unidad de corte 3VT5			
3VT5716-3AA30-0AA0	1600	85	65	4.077



Código (MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	Precio Lista Unit. S/.
Unidades de disparo electrónico ,ETU DP, LI, para 3VT4 - sobrecarga regulable ( $I_r=0.4$ a $1 \times I_n$ ) y cortocircuito regulable (li)			
3VT9480-6AC00	320 - 800	1...12 X $I_n$	1,581
3VT9410-6AC00	400 - 1000	1.25...14 X $I_n$	2,716



Código (MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	Precio Lista Unit. S/.
Unidades de disparo electrónico ,ETU DP, LI, para 3VT5 - sobrecarga regulable ( $I_r=0.4$ a $1 \times I_n$ ) y cortocircuito regulable (li)			
3VT9512-6AC00	500 - 1250	1.5 .... 18 X $I_n$	3,348
3VT9516-6AC00	640 - 1600	2 .... 20 X $I_n$	4,803

## ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VT

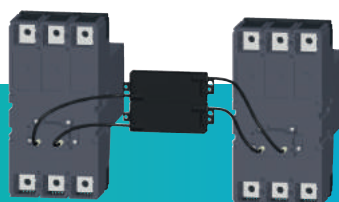
Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Contacto auxiliar</b>		
3VT9500-2AF10	Contacto auxiliar y alarma 2NA+2NC, 60-500 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	68
	<b>Bobina de apertura</b>		
3VT9500-1SH00	Bobina de apertura, 110 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	243
3VT9500-1SJ00	Bobina de apertura, 230 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	243
	<b>Bobina de mínima tensión</b>		
3VT9500-1UH00	Bobina de mínima tensión, 110 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	269
3VT9500-1UJ00	Bobina de mínima tensión, 230 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	269
	<b>Accionamiento motorizado</b>		
3VT9500-3MN00	110 VCA/CC, IP00, con disp./bloqueo.	3VT4 y 3VT5	2,648
3VT9500-3MQ00	220 VCA/CC, IP00, con disp./bloqueo.	3VT4 y 3VT5	2,648
	<b>Módulo de enclavamiento</b>		
3VT9500-8LC10	Enclavamiento mecánico c/cables Bowden entre dos 3VT4/5.	3VT4 y 3VT5	406
	<b>Mando rotativo prolongado</b>		
3VT9500-3HA10	Accionamiento giratorio negro , posibilidad de bloqueo con candado.	3VT4 y 3VT5	337
3VT9500-3HG10	Mecanismo de acoplamiento negro para montaje en puerta IP40.	3VT4 y 3VT5	70
3VT9500-3HE10	Manija negra, posibilidad de bloqueo con candado.	3VT4 y 3VT5	64
3VT9500-3HJ10	Eje fijo de 365 mm de longitud, una pieza.	3VT4 y 3VT5	42



Contacto Auxiliar



Bobina de apertura



Enclavamiento 3VT



Accionamiento giratorio



Mecanismo de acoplamiento



Manija



Eje de extensión

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA5 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2



Tipo	3VA51	3VA51	3VA51	3VA52	3VA53 and 3VA54
Número de polos	1	2	3,4	2 in 3-pole, 3, 4	2 in 3-pole, 3, 4

## Interruptores 3VA5 en caja moldeada para protección de línea

### Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2

Tamaño		125 A	125 A	125 A	250 A	400 A or 600 A
Corriente nominal	A	15 ... 125	15 ... 125	15 ... 125	100 ... 250	3VA53: 200 ... 400 3VA54: 450, 500, 600
Frecuencia	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400
<b>Características eléctricas de acuerdo a UL489</b>						
Tensión de operación nominal Ue 50/60 Hz AC	V	347	600 Y/347	600 Y/347	600	600
<b>Características eléctricas de acuerdo a IEC 60947-2</b>						
Tensión de operación nominal Ue 50/60 Hz AC	V	415	415	690	690	690
Tensión de aislamiento nominal Ui	V	500	500	500	500	500
Tensión de impulso Uimp	kV	8	8	8	8	8
Tipo de interruptor UL		SEAS MEAS HEAS	SEAS MEAS HEAS	SEAS MEAS HEAS	MFAS HFAS CFAS	3VA53: MJAS 3VA54: MLAS 3VA53: HJAS 3VA54: HLAS 3VA53: CJAS 3VA54: CLAS

Capacidad última de cortocircuito Icu de acuerdo a UL489		S	M	H	S	M	H	S	M	H	M	H	C	M	H	C
120 V AC / 50/60 Hz	kA	65	85	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
240 V AC / 50/60 Hz	kA	--	--	--	65	85	150	65	85	100	85	100	200	85	100	200
277 V AC / 50/60 Hz	kA	25	35	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
347 V AC / 50/60 Hz	kA	14	18	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
480 Y/277 V AC / 50/60 Hz	kA	--	--	--	25	35	65	25	35	65	35	65	100	35	65	100
480 V AC / 50/60 Hz	kA	--	--	--	25	35	65	25	35	65	35	65	100	35	65	100
600 Y/347 V AC / 50/60 Hz	kA	--	--	--	14	18	25	14	18	25	18	25	35	20	25	35
600 V AC / 50/60 Hz	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	25	35	20	25	35
<b>Unidades de disparo</b>																
FTFM	TM210	✓			✓			✓			✓			--		
FTAM	TM230	--			--			✓			✓			✓		
ATAM	TM240	--			--			✓			✓			✓		
LI	ETU320/ETU820	--			--			--			--			--		
LIG	ETU330/ETU830	--			--			--			--			--		
LSI	ETU350	--			--			--			--			--		
LSI	ETU550/ETU850	--			--			--			--			--		
LSI (G alarm) <sup>3)</sup>	ETU556/ETU856	--			--			--			--			--		
LSIG	ETU560/ETU860	--			--			--			-			--		

### Dimensiones

	A mm	25.4	50.8	76.2	105	138
	B mm	140	140	140	185	210
	C mm	76.5	76.5	76.5	83	110
	D mm	93.4	93.4	93.4	107	137

	Altitud			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Capacidad de ruptura I <sub>cu</sub> / I <sub>cs</sub>	1.00	0.85	0.75	0.65
Capacidad de ruptura U <sub>max</sub>	1.00	0.86	0.75	0.67
Corriente operacional I <sub>max</sub> <sup>1)</sup>	1.00	0.96	0.93	0.90

<sup>1)</sup> En 125 A, 160 A: I<sub>cu</sub> / I<sub>cs</sub> = 36 kA / 36 kA

✓ Disponible -- No Disponible \* A Pedido

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA5 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2



3VA61  
3,4



3VA62  
3,4



3VA63  
3,4



3VA64  
3,4

## Interruptores 3VA6 en caja moldeada para protección de línea

150 A	250 A	250 A	250 A
40 ... 150	100 ... 250	100 ... 250	100 ... 250
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60
600	600Y / 347	600Y / 347	600Y / 347
690	690	690	690
800	800	800	800
8	8	8	8
MDAE HDAE CDAE LDAE	MFAE HFAE CFAE LFAE	MJAE HJAE CJAE LJAE	MLAE HLAE CLAE LLAE
<b>M H C L</b>	<b>M H C L</b>	<b>M H C L</b>	<b>M H C L</b>
-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --
100 100 200 200	100 100 200 200	100 100 200 200	100 100 200 200
-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --
-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --	-- -- -- --
35 65 100 150	35 65 100 150	35 65 100 150	35 65 100 150
35 65 100 150	35 65 100 150	35 65 100 150	35 65 100 150
18 22 35 50	18 22 35 50	18 22 35 50	18 22 35 50
18 22 35 50	-- -- -- --	18 22 35 50	18 22 35 50
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
105 (3p)/140 (4p)	105 (3p)/140 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)
198	198	248	248
86	86	110	110
107	107	137	137



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA5 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2

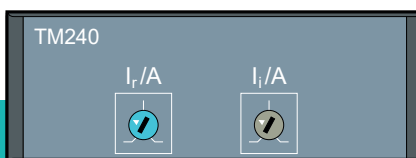


Interruptores automáticos tipo fijo y regulable BIPOLAR, TRIPOLAR y TETRAPOLAR, hasta 630 A.

Capacidad de ruptura : 25 kA / 480V (2,3,4 Polos)  
: 35 kA / 480V (2,3,4 Polos)  
: 65 kA / 480V (2,3,4 Polos)  
: 100 kA / 480V (3,4 Polos)  
: 150 kA / 480V (3,4 Polos)  
Voltaje de operación Ue : 600 V (2,3,4 Polos)



Producto nuevo



Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. S/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	240 VAC	480 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnetico, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.8 a 1xIn), Cortocircuito regulable, TM240 ATAM, Capacidad "H"					
3VA5195-6EF31-0AA0	12-15	150-300	100	65	685
3VA5120-6EF31-0AA0	16-20	150-300	100	65	685
3VA5130-6EF31-0AA0	24-30	150-300	100	65	685
3VA5140-6EF31-0AA0	32-40	200-400	100	65	685
3VA5150-6EF31-0AA0	40-50	250-500	100	65	685
3VA5160-6EF31-0AA0	48-60	300-600	100	65	685
3VA5170-6EF31-0AA0	56-70	350-700	100	65	759
3VA5180-6EF31-0AA0	64-80	400-800	100	65	759
3VA5110-6EF31-0AA0	80-100	500-1000	100	65	885
3VA5212-6EF31-0AA0	100-125	625-1250	100	65	2218
3VA5215-6EF31-0AA0	120-150	750-1500	100	65	2218
3VA5217-6EF31-0AA0	140-175	875-1750	100	65	2276
3VA5220-6EF31-0AA0	160-200	1000-2000	100	65	2276
3VA5225-6EF31-0AA0	200-250	1250-2500	100	65	2543
3VA5330-6EF31-0AA0	240-300	1500-3000	100	65	3442
3VA5335-6EF31-0AA0	280-350	1750-3500	100	65	3442
3VA5340-6EF31-0AA0	320-400	2000-4000	100	65	3442
3VA5445-6EF31-0AA0	360-450	2250-4500	100	65	4589
3VA5450-6EF31-0AA0	400-500	2500-5000	100	65	4589
3VA5460-6EF31-0AA0	480-600	2400-4800	100	65	4953

## Notas:

Importación Bajo Pedido  
No incluye terminales (Lugs)

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA5 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2

## Accionamiento Vertical con varilla

Kit Completo

### Compuesto:

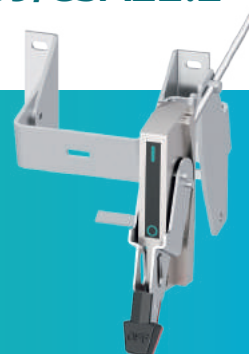
Manija de Acero Inoxidable, cromado

NEMA Types 4/4X

Mecanismo de Conmutacion

Para profundidades de 200 a 400 mm

Negro = OFF, Rojo = ON



Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
3VA9138-0DK82	Mecanismo Directo de operación vertical	3VA51	898
3VA9278-0DK82	Mecanismo Directo de operación vertical	3VA52	945
3VA9478-0DK82	Mecanismo Directo de operación vertical	3VA53 - 3VA54	1,086

## Accionamiento Vertical con Cable

Kit Completo

### Compuesto:

Mecanismo de Conmutacion

Mango de acero, recubierto de epoxi NEMA

Types 1, 3R, 12,

Negro = OFF, Rojo = ON

Cable, 36 Pulgadas (0.9 m) longitud



Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
3VA9138-0CK12	Mecanismo con cable de operación vertical	3VA51	1,641
3VA9278-0CK12	Mecanismo con cable de operación vertical	3VA52	1,683
3VA9448-0CK12	Mecanismo con cable de operación vertical	3VA53 - 3VA54	1,789

## Kit de terminales de conexión (lugs)

Cada interruptor necesita 6 unidades



Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
3VA9133-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA51	59
3VA9233-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA52	65
3VA9473-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA53 - 3VA54	141

### Notas:

Importación Bajo Pedido

Para otros accesorios, por favor consultar

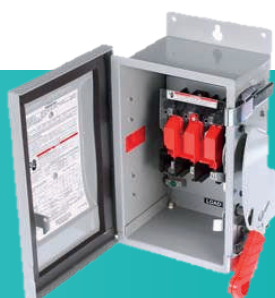
# HEAVY DUTY SAFETY SWITCHES

- Amplia variedad de amperajes y configuraciones disponibles para satisfacer cualquier aplicación.
- Disponibles en clasificaciones de 30-1200 A, 240 V y 600 V
- Se pueden usar en circuitos con capacidad nominal de hasta 200K cuando están protegidos o se usan con fusibles de Clase R o J.
- Operación de cierre y apertura rápida con maneta externa visible
- Gabinetes tipo 1, 3R, 12 y 4X.
- Disponibles para fusibles.
- Disponible con una amplia gama de accesorios con una característica única de Siemens de neutros al 200% y kits de tierra aislados.



Producto nuevo

Type 4 / 4X Stainless	Type 12 Industrial	Corriente	Potencia Nominal (hp)				
Código (MLFB)	Código (MLFB)	Nominal (A)	240 V AC 3 Fases	480 V AC 3 Fases	600 V AC 3 Fases	250 V DC	600 V DC
	3 Polos, 3 Cables.						
US2:HNF361S	US2:HNF361J	30	10	20	30	5	—
US2:HNF362S	US2:HNF362J	60	20	50	60	10	30
US2:HNF363S	US2:HNF363J	100	40	75	100	20	50
US2:HNF364S	US2:HNF364J	200	60	125	150	40	50
US2:HNF365SA	US2:HNF365JA	400	125	250	350	50	—
US2:HNF365SSA	—	400	125	250	350	50	—
US2:HNF366SA	US2:HNF366JA	600	200	400	500	50	—
	3 Polos, 3 Cables con Ventana de Supervisión						
US2:HNF361JW	US2:HNF361SW	30	10	20	30	5	—
US2:HNF362JW	US2:HNF362SW	60	20	50	60	10	30
US2:HNF363JW	US2:HNF363SW	100	40	75	100	20	50
US2:HNF364JW	US2:HNF364SW	200	60	125	150	40	50
US2:HNF365JWA	US2:HNF365SWA	400	125	250	350	50	—
—	US2:HNF365SSWA	400	125	250	350	50	—



Type 12 Industrial 60 A

Para más información puede revisar la sección 4 del Speedfax

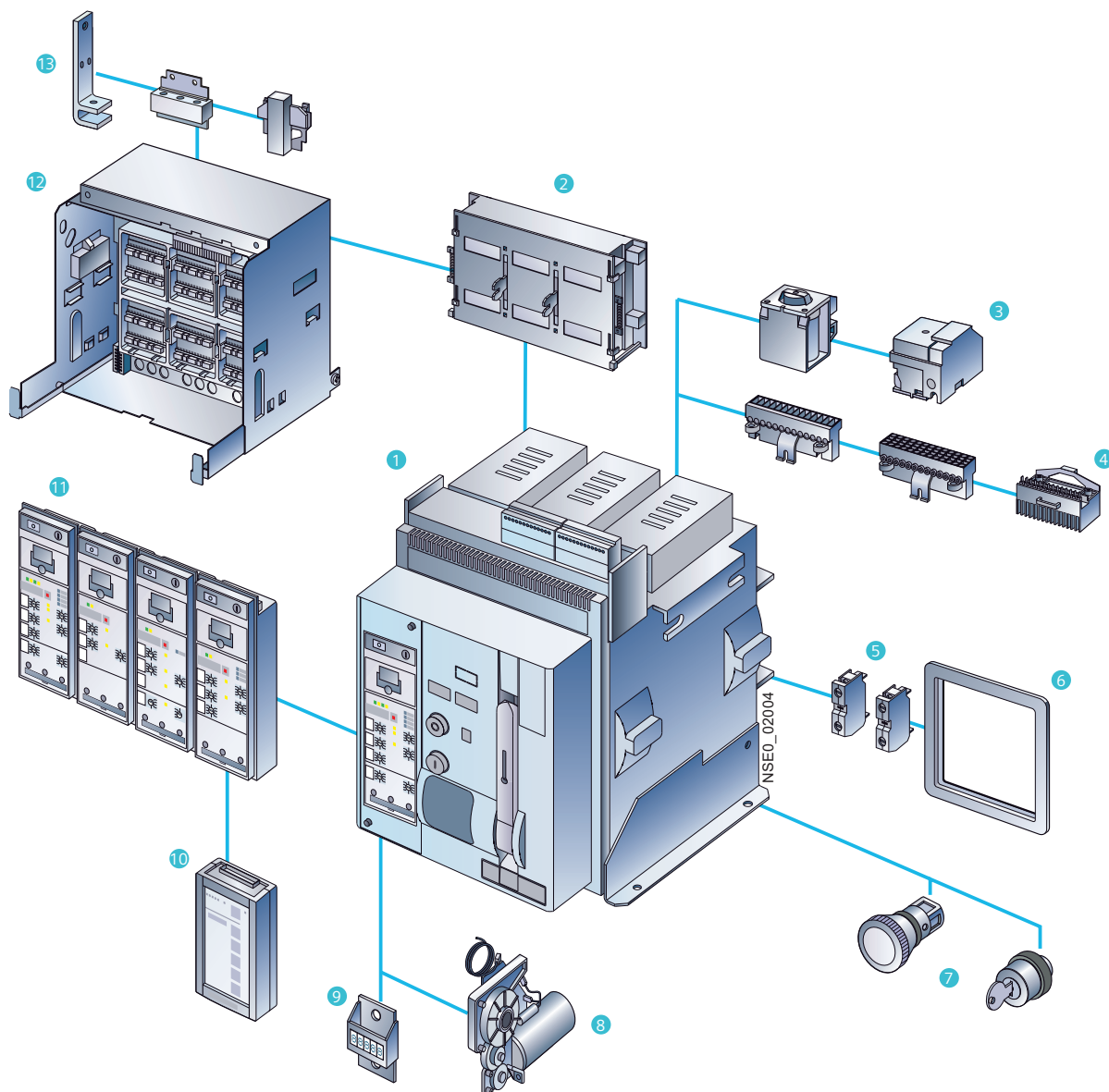


# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT

Tamaño		I				II		
Tipo		3WT810	3WT812	3WT816	3WT820	3WT825	3WT832	3WT840
Número de Polos		3 polos, 4 polos						
Corriente de operación nominal (In) a 50°C y 50/60 Hz								
Polos principales	A	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Polo N (Sólo en versión de 4 polos)	A	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Tensión Nominal (Ue) a 50/60 Hz	V AC	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690
Tensión de resistencia al impulso (Uimp)	V AC							
Principal	kV	12	12	12	12	12	12	12
Circuitos Auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4
Tiempo de servicio (# Operaciones)	Mecánicas	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Libre de mantenimiento	Eléctricas	6000	6000	6000	6000	4000	2000	2000
Capacidad de ruptura		N	S	S	S	S	S	S
Capacidad de cortocircuito								
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC								
Icu	kA	55	66	66	66	66	66	66
Ics	kA	55	66	66	66	66	66	66
Icm	kA	121	145	145	145	145	145	145
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC								
Icu <sup>1</sup>	kA	50	50	50	50	50	50	-
Ics <sup>1</sup>	kA	50	50	50	50	50	50	-
Icm <sup>1</sup>	kA	105	105	105	105	105	105	105



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT - ACCESORIOS



- |  |  |
|--|--|
| ① Interruptor automático                                     | ⑧ Accionamiento motor  |
| ② Cortina (Shutter)  | ⑨ Contador de ciclos de maniobra   |
| ③ Bobina de cierre, disparador auxiliar                      | ⑩ Breaker Data Adapter (BDA Plus)  |
| ④ Sistemas de conectores auxiliares                          | ⑪ Dispositivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU). |
| ⑤ Bloque de contactos auxiliares                             | ⑫ Bastidor guía.   |
| ⑥ Marco obturador para la puerta                             | ⑬ Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales                        |
| ⑦ Pulsador de parada de emergencia, accionamiento con llave. |  |

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT

## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WT

### Interruptores automáticos de bastidor abierto 3WT

Rango de corriente: hasta 4000 A

Tamaño I: 400A - 1600A /Tamaño II 2000 A - 4000A

3 y 4 polos, Fijos y Extraíbles

Tension de Operacion: hasta 690 VAC

Capacidad de ruptura: Hasta 66KA/500V

Amplia familia de accesorios

4 versiones de ETUs con displays

Certificados: IEC, CCC

Función LSI ( ETU35B ) con LCD

Contactos Auxiliares 2NO + 2NC y alarma

Protección IP 40



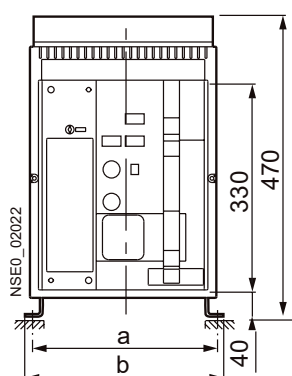
3WT - Versión Fija



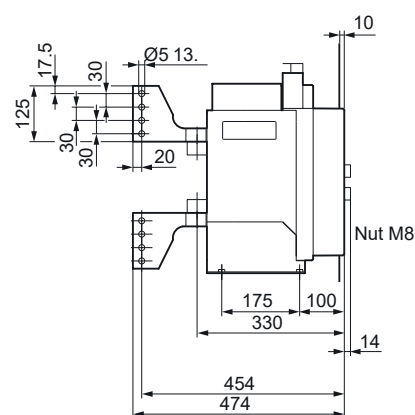
3WT - Versión Extraíble

**Producto nuevo**

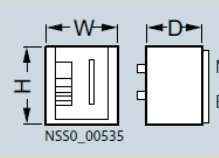
Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. S/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	500V	690V	
3WT8202-6AA00-0AA2-Z A04	800 - 2000	1.25 a 12xIn	66	50	13,629
3WT8252-6AA00-0AA2-Z A04	1000 - 2500	1.25 a 12xIn	66	50	17,115
3WT8322-6AA00-0AA2-Z A04	1280 - 3200	1.25 a 12xIn	66	50	20,230
3WT8402-6AA02-0AA2	1600 - 4000	1.25 a 12xIn	66	--	29,631
Disparador por sobreintensidad termomagnético, BIPOLAR TM tipo fijo TM210 FTM, capacidad "N"					
3WT9831-1JK00	Motor operador y bobina de cierre 220/240 VAC 220/250 VDC				1,660
3WT9851-1JK00	Bobina de apertura 220/240 VAC 220/250 VDC				306
3WT9853-1JK00	Bobina de mínima tensión 220/240 VAC 220/250 VDC				306
3WT9825-1JC00	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (para motorizado)				75
3WT9866-3JA00	Enclavamiento mecánico con cable Bowden				1,213



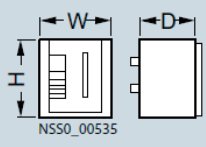
Intensidad de corriente (A)	a	b
400 a 1250	300	320
1600	300	320
2000 a 2500	400	420
3200	400	420
4000	418	448



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

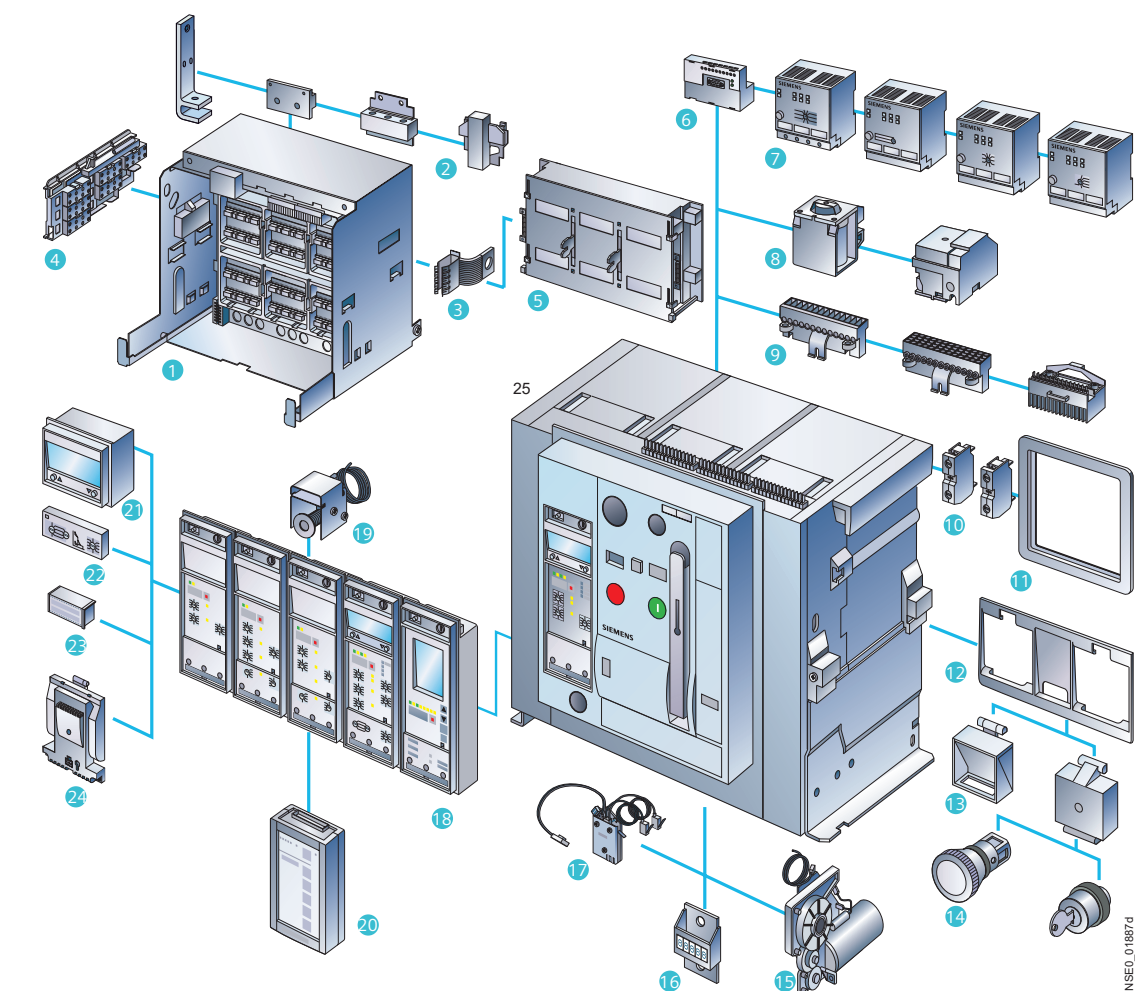
Tamaño		I				II			
Tipo		3WL1110	3WL1112	3WL1116	3WL1120	3WL1208	3WL1210	3WL1212	3WL1216
Número de Polos		3 polos, 4 polos							
Corriente de operación nominal (In) a 50°C y 50/60 Hz									
Polos principales	A	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Polo N	A	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
(Sólo en versión de 4 polos)									
Tensión Nominal (Ue) a 50/60 Hz	V AC	690	690	690	690	690	690	690	690
Tensión de aislamiento nominal Ui	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de resistencia al impulso (Uimp)									
Recorrido de conducción principal	kV	12	12	12	12	12	12	12	12
Circuitos Auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos de control	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Capacidad de ruptura		N	S	H		N	S	H	C
Capacidad de cortocircuito									
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC									
Icu	kA	55	66	85		66	80	100	130
Ics	kA	55	66	85		66	80	100	130
Icm	kA	121	145	187		145	176	220	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC									
Icu	kA	55	66	85		66	80	100	130
Ics	kA	55	66	85		66	80	100	130
Icm	kA	121	145	187		145	176	220	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC									
Icu	kA	42	50	66		50	75	85	100
Ics	kA	42	50	66		50	75	85	100
Icm	kA	88	105	145		105	165	187	220
Dimensiones 3/4 polos		I				II			
	W	320/410				460/590			
	H	434				434			
	D	291				291			
	H	465.5				465.5			
	D	471				471			

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Tamaño		II				III		
Tipo		3WL1220	3WL1225	3WL1232	3WL1240	3WL1340	3WL1350	3WL1363
Número de Polos		3 polos, 4 polos						
Corriente de operación nominal (In) a 50°C y 50/60 Hz								
Polos principales	A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Polo N	A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
(Sólo en versión de 4 polos)								
Tensión Nominal (Ue) a 50/60 Hz	V AC	690	690	690	690	690	690	690
Tensión de aislamiento nominal Ui	V AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de resistencia al impulso (Uimp)								
Recorrido de conducción principal	kV	12	12	12	12	12	12	12
Circuitos Auxiliares	kV	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos de control	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Capacidad de ruptura		N	S	H	C	H	C	C
Capacidad de cortocircuito								
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC								
Icu	kA	66	80	100	130	100	150	130
Ics	kA	66	80	100	130	100	150	130
Icm	kA	145	176	220	286	220	330	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC								
Icu	kA	66	80	100	130	100	150	130
Ics	kA	66	80	100	130	100	150	130
Icm	kA	145	176	220	286	220	330	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC								
Icu	kA	50	75	85	100	85	150	130
Ics	kA	50	75	85	100	85	150	130
Icm	kA	105	165	187	220	187	330	286
Dimensiones 3/4 polos		I				II		
		460/590				704/914		
		434				434		
		291				291		
		465.5				465.5		
		471				471		



## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WL



NSED\_01887d

- |   |   |
|---|---|
| 1 Bastidor guía.  | 16 Contador de ciclos de maniobra.                              |
| 2 Contactos principales.  | 17 Breaker Status Sensor (BSS).                                 |
| 3 Interruptor de señalización de posición.  | 18 Disparador de sobreintensidad (ETU).                         |
| 4 Contactos a tierra de acción anticipada.  | 19 Electroimán de reinicialización.                             |
| 5 Cortina (Shutter).  | 20 Breaker Data Adapter (BDA Plus).                             |
| 6 Módulo COM15 (PROFIBUS DP), COM16 (Modbus RTU) o COM35 (PROFINET IO/ Modbus TCP). | 21 Módulo LCD de 4 líneas.                                      |
| 7 Módulo Cubicle BUS.   | 22 Módulo de protección contra fuga a tierra.                   |
| 8 Electroimán de cierre, disparador auxiliar.                                       | 23 Módulo de adaptación a la intensidad asignada (Rating plug). |
| 9 Sistema de conexión de conductores auxiliares.                                    | 24 Módulo de función de medida.                                 |
| 10 Bloque de contactos auxiliares.  | 25 Interruptor automático.                                      |
| 11 Bastidor obturador para puerta.  |   |
| 12 Set de enclavamiento, placa de base.   |   |
| 13 Tapa de accionamiento, tapa transparente.  |   |
| 14 Pulsador de parada de emergencia con cerradura de seguridad.                     |   |
| 15 Accionamiento motorizado.  |   |

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

## ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WL

### Interruptores automáticos de bastidor abierto 3WL

Rango de corriente hasta 6300 A.

3 y 4 polos fijos y extraíbles.

Capacidad de ruptura hasta 150 kA, unidad de disparo electrónico, amplia familia de accesorios.

Tres tamaños con diseño compacto y accesorios comunes.

Protocolos de comunicación vía Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP o Profinet IO.

Homologaciones: IEC 60947-2, DIN VDE 0690 parte 1, resistencia climática según IEC 68 parte 30-2, CCC y GOST.

Función LSI (ETU 25B)

Contactos 4NA+4NC.

Tensión nominal: 690 VAC.

Versión fija



**Producto nuevo**

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$/.
	Sobrecarga	Cortocircuito	500V	690V	
3WL1116-2CB62-1AA4	640-1600	2 a 12xIn	55	42	15,393
3WL1220-2CB62-1AA4	800-2000	2 a 12xIn	66	50	17,912
3WL1225-2CB62-1AA4	1000-2500	2 a 12xIn	66	50	22,856
3WL1232-2CB62-1AA4	1280-3200	2 a 12xIn	66	50	26,588
3WL1240-3CB61-1AA4	1600-4000	2 a 12xIn	85	75	38,944
3WL1350-4CB62-1AA4	2000 - 5000	2 a 12xIn	100	85	77,258
3WL1363-4CB61-1AA4	2520 - 6300	2 A 12xIn	100	85	105,143



Tamaño I (3WL11)



Tamaño II (3WL12)



Tamaño III (3WL13)

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$/.
3WL9111-0AD06-0AA0	Bobina de cierre/bobina de apertura 208-240 VAC/220-250 VDC.	678
3WL9111-0AE05-0AA0	Bobina de mínima tensión 208-240 VAC/220-250 VDC.	757
3WL9111-0AF04-0AA0	Motor operador 208-240 VAC/220-250 VDC.	2,927
3WL9111-0BB21-0AA0	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores 3WL.	1,763
3WL9111-0AB01-0AA0	Conector macho (accesorio para regleta superior).	217
3WL9111-0AB03-0AA0	Conector hembra (accesorio para regleta superior).	181
3WL9111-0AB07-0AA0	Pin de codificación para conectores (accesorio para regleta superior).	146
3WL9111-0AH14-0AA0	Contacto de señal de disparo por relé.	219

#### Notas:

Para otras corrientes, por favor consultar.

Para otras ejecuciones, por favor consultar.

Para incluir al contacto de señal de disparo por relé incluir accesorio para regleta superior.

# KIT DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA, 3 POLOS

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. S/.
			220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
	Kit de transferencia con interruptores caja moldeada 3VA (80 - 630A)					
	Interruptor automático 3VA IEC, 3 polos, fijo, protección LI (2 unid)					
	Mando motor 110-230 VAC / 110-250 VDC. (2 unid)					
	Contacto auxiliar de alarma 1NA+1NC. (2 unid)					
	Contacto auxiliar de estado 1NA + 1NC. (2 unid)					
	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores. (1 unid)					
	Riel para montaje de transferencia. (1 unid)					
	Placa de montaje (2 unid)					
KIT-TR3VA11-80	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 80A	3VA1180-5EE32-0AA0	85	55	36	4,203
KIT-TR3VA11-100	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 100A	3VA1110-5EE32-0AA0	85	55	36	4,325
KIT-TR3VA11-125	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 125A	3VA1112-5EE32-0AA0	85	55	36	4,679
KIT-TR3VA11-160	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 160A	3VA1116-5EE32-0AA0	85	55	36	4,945
KIT-TR3VA12-200	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 200A	3VA1220-5EF32-0AA0	85	55	36	6,141
KIT-TR3VA12-250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 250	3VA1225-5EF32-0AA0	85	55	36	6,461
KIT-TR3VA23-400	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 400A	3VA2340-5HL32-0AA0	85	55	55	8,377
KIT-TR3VA24-630	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 630A	3VA2463-5HL32-0AA0	85	55	55	9,577
	Kit de transferencia con interruptores caja moldeada 3VA27 (800 - 1600A)					
	Interruptor automático 3VA27 IEC, 3 polos, fijo, protección LSI, incl/ contactos auxiliares y alarma (2 unid)					
	Mando motorizado 220-250 V AC/DC (2 unid)					
	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/DC (4 unid)					
	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden (2 unid)					
	Kit de extensión de pared lateral, para fijación de interruptores con fijación trasera (2 unid)					
KIT-TR3VA27-800	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 800A	3VA2780-1AC05-0AA0	100	55	55	20,844
KIT-TR3VA27-1000	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1000A	3VA2710-1AC05-0AA0	100	55	55	23,726
KIT-TR3VA27-1250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1250A	3VA2712-1AC05-0AA0	100	55	55	26,716
KIT-TR3VA27-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1600A	3VA2716-1AC05-0AA0	100	55	55	32,290
	Kit de transferencia con interruptores caja moldeada 3VT (800 - 1600A)					
	Interruptor automático 3VT IEC, 3 polos, fijo, No incluye Disparador (2 unid)					
	Disparador de sobreintensidad 3VT, 3 polos, protección LI. (2 unid)					
	Mando motor 220 VAC / VDC. (2 unid)					
	Contacto auxiliar y alarma 2NA+2NC. (2 unid)					
	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores. (1 unid)					
KIT-TR3VT4-800	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 800A	3VT4710-3AA30-0AA0 3VT9480-6AC00	85	65		15,386
KIT-TR3VT4-1000	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1000A	3VT4710-3AA30-0AA0 3VT9410-6AC00	85	65		17,656
KIT-TR3VT5-1250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1250A	3VT5716-3AA30-0AA0 3VT9512-6AC00	85	55		20,688
KIT-TR3VT5-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1600A	3VT5716-3AA30-0AA0 3VT9516-6AC00	85	55		23,598

No incluye módulo de transferencias (ATC)  
Tension de Control 220VAC

# KIT DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO, 3 POLOS

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. S/.
			500 VAC	690 VAC	
	<b>Kit de transferencia con interruptores de bastidor abierto 3WT (2000 - 4000A)</b>				
	Interruptor automático 3WT, IEC, 3 polos, LSIG, incluye contactos auxiliares y alarma, Fijo (2 unid)				
	Motor operador y bobina de cierre 220/240 VAC 220/250 VDC (2 unid)				
	Bobina de apertura 220/240 VAC 220/250 VDC (2 unid)				
	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (para motorizado) (2 unid)				
	Enclavamiento mecánico con cable Bowden (2 unid)				
KIT-TR3WT-2000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2000A	3WT8202-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	33,766
KIT-TR3WT-2500	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2500A	3WT8252-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	40,738
KIT-TR3WT-3200	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 3200A	3WT8322-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	46,968
KIT-TR3WT-4000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 4000A	3WT8402-6AA02-0AA2	66	50	65,770
	<b>Kit de transferencia con interruptores de bastidor abierto 3WL (1600 - 6300A)</b>				
	Interruptor automático 3WL, IEC, 3 polos, LSI, incluye 4NA + 4NC, Fijo (2 unid)				
	Motor operador 208-240 VAC/220-250 VDC. (2 unid)				
	Bobina de cierre/apertura 208-240 VAC/220-250 VDC. (4 unid)				
	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores. (2 unid)				
	Contacto de señal de disparo por relé. (2 unid)				
KIT-TR3WL-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 1600A	3WL1116-2CB62-1AA4	55	42	43,316
KIT-TR3WL-2000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 2000A	3WL1220-2CB62-1AA4	66	55	48,354
KIT-TR3WL-2500	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 2500A	3WL1225-2CB62-1AA4	66	55	58,242
KIT-TR3WL-3200	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 3200A	3WL1232-2CB62-1AA4	66	55	65,706
KIT-TR3WL-4000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 4000A	3WL1240-3CB61-1AA4	85	75	90,418
KIT-TR3WL-5000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 5000A	3WL1350-4CB62-1AA4	100	85	167,046
KIT-TR3WL-6300	KIT DE TRANSFERENCIA 3WL 6300A	3WL1363-4CB61-1AA4	100	85	222,816

No incluye módulo de transferencias (ATC)  
Tension de Control 220VAC

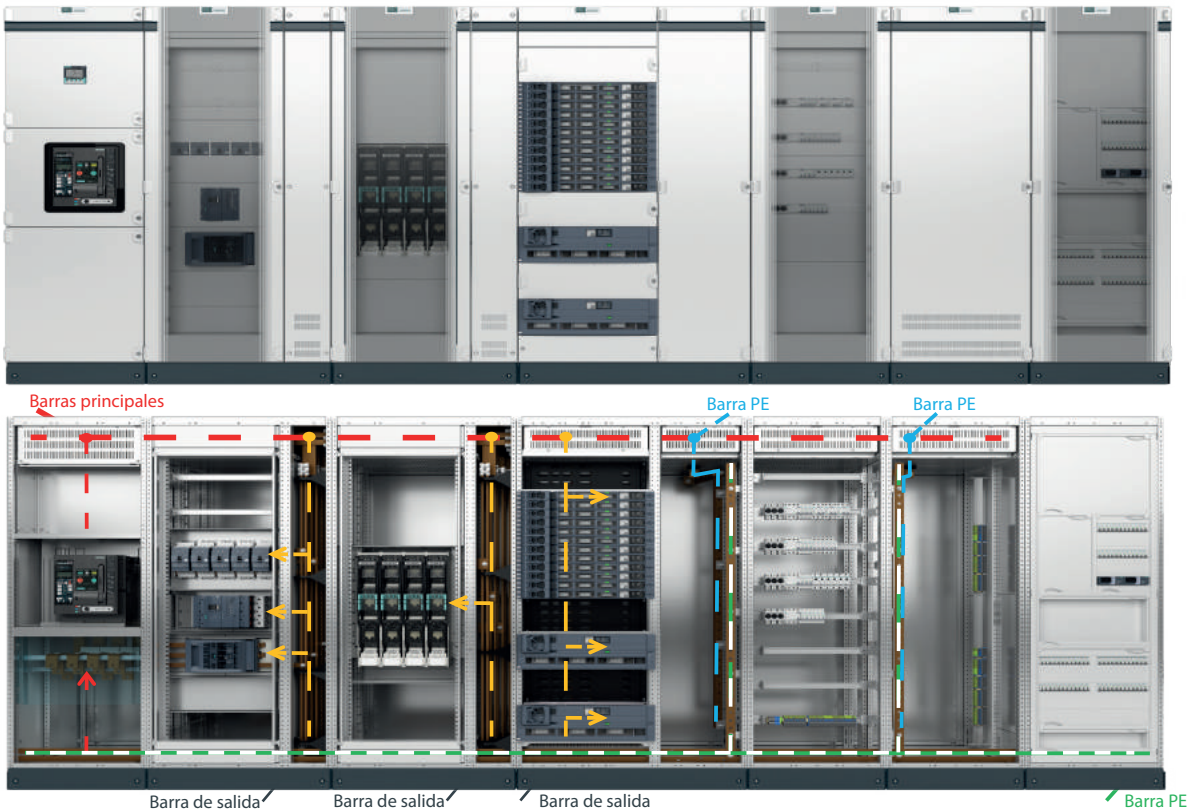
# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PROTOCOLIZADOS - SIVACON S4



## Descripción:

Máxima seguridad y diseño atractivo, ahora reunidos formando una solución eficaz: SIVACON S4, la nueva generación de armarios para la distribución continua y sencilla de la energía en el rango de intensidades hasta 4000 A en edificios funcionales e industriales. SIVACON S4 es una combinación de aparatos de maniobra con homologación de tipo según IEC 61439-1/2, EN 61439-1/2, que encuentran aplicación en la distribución de energía para edificios funcionales en el sector de infraestructuras, administrativos y edificios industriales

Característica/Función	
Solución completa y protocolizada de envoltente y equipamiento eléctrico	Fácil y rápido planeamiento En concordancia con la IEC 61439 Un solo proveedor para envoltentes y componentes
Innovadora integración de componentes de control con capacidad fiable de comunicación	Cubre los requerimientos requeridos en las aplicaciones energéticas modernas en edificios e infraestructuras.
ALPHA UNIVERSAL hasta 800 A SIVACON portafolio hasta 4000 A	Proyectos completos para la distribución de energía – todo desde una sola fuente
Configuración completa via Software dedicado	Ahorro de tiempo de planificación e ingeniería gracias a su concepto intuitivo Incremento de productividad
Tipos de Envoltentes	
Diseño para interruptores abiertos ACB	Montaje fijo con barra de salida
Montaje fijo secc. verticales	Montaje enchufable secc. horizontales
Montaje fijo	Compartimiento para cables
Montaje de kits ALPHA DIN	





# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PROTOCOLIZADOS - SIVACON S4

Producto  
nuevo



## Características Técnicas

Normas y regulaciones	Sistema para crear soluciones de diseño verificado		IEC 61439- 1/2 EN 61439- 1/2
<b>Datos eléctricos en barras principales</b>	Tensión asignada de operación Ue	690 V	
	Tipo de corriente	AC	
	Frecuencia asignada	50 / 60 Hz	
	Tensión de impulso asignada Uimp	Hasta 12 kV	
	Grado de polución	3	
	Grupo de material	II	
	Tensión de aislación asignada Ui	1.000 V	
	Corriente asignada In	Hasta 4.000 A	
	Corriente asignada de pico Ipk	Hasta 220 kA	
	Corriente asignada de corta duración Icw	Hasta 100 kA, 1s	
<b>Clase de aislación</b>	De acuerdo a IEC 61140, EN 61140	I	
<b>Grado de protección</b>	Ventilado	IP40	
		+ IPX1 [con placa de techo]	
	No ventilado	IP55	
<b>Tipos de segregación interna</b>	De acuerdo a IEC 61439-2, Párrafo 8.101	Hasta Forma 4b	
<b>Espesor de la chapa</b>	Estructura	2,5 mm	
	Cerramientos	1,5 mm	
	Cubiertas	1,0 mm	
<b>Superficie</b>	Partes estándar	RAL 7035	
	Elementos de diseño	"Verde-azulado básico (similar a: RAL 5020)"	
<b>Condiciones de operación</b>	Temperatura ambiente, 24 h promedio	≤ 35 °C	
	Altitud de montaje	≤ 2.000 m	
	Emplazamiento	Aplicaciones interiores	
	Personal de operación según IEC 61439-1, Párrafo 3.7.12	Personal calificado	

7KM y 7KT PAC  
multimedidores



5SV interruptores  
diferenciales



3WL interruptores  
de corte en aire ACB



5S interruptores  
termomagnéticos



3VA / 3VL interruptores en  
caja moldeada MCCB



5SM6 detectores de falla  
de arco módulos AFD



3LD seccionadores ppales.  
y de corte de EMERGENCIA



3NP1 seccionadores fusibles



# DISPOSITIVO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA SENTRON ATC 6300

Producto nuevo

## Descripción:

El dispositivo de control de transferencia Siemens 3KC ATC6300, cuando está equipado con dos interruptores automáticos accionados por motor (ACB, MCCB) o equipo de conmutación de transferencia remotamente accionado (RTSE) de Siemens, sirve como un sistema de transferencia de carga entre la red principal y la auxiliar.

La estabilidad de la fuente de alimentación se analiza por medio de tomas de voltaje aguas arriba del interruptor. Los valores límite definidos por el usuario (voltaje, frecuencia, secuencia de fases) funcionan como condiciones marco para analizar la calidad de la fuente de alimentación.

Si el valor real excede o cae por debajo del valor límite durante un período de tiempo definido, el 3KC ATC6300 inicia una conmutación a la fuente alternativa.

En combinación con interruptores automáticos Siemens o interruptores de cambio, el dispositivo de control de transferencia ATC6300 puede utilizarse para implementar la conmutación de red definida por el usuario de acuerdo con 60947-6-1.

Permite:

- Conmutación entre red y red, red/generador o generador/red.
- Control de interruptores automáticos motorizados (MCCB, ACB).
- Control de redes monofásicas, bifásicas y trifásicas.
- Control de la tensión L-L (fase- fase) y/o L-N (fase - neutro).
- Medición y control de la tensión mínima y máxima, corte de fase, desequilibrio de fase, frecuencia mínima y máxima.
- Comunicación opcional (RS485, Ethernet).



8TL 40



8TL 73



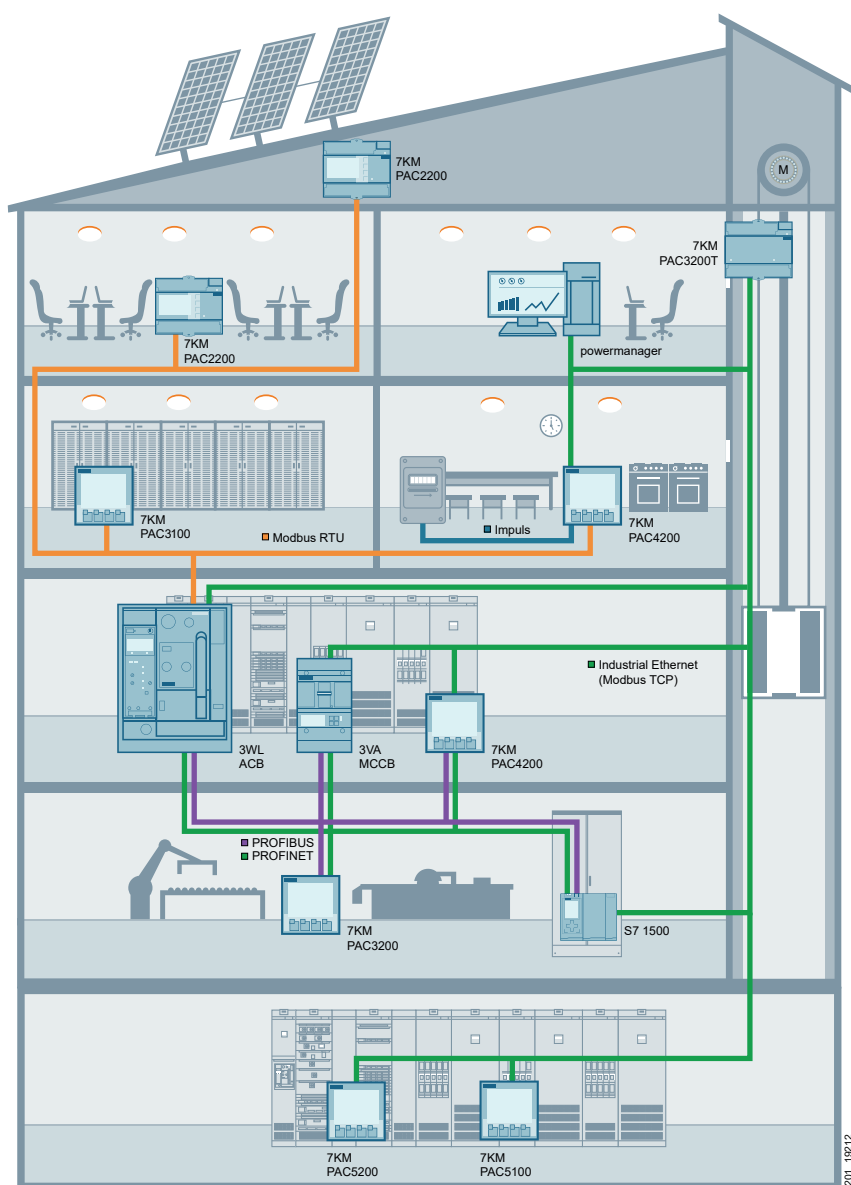
8TL 78

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
3KC9000-8TL40	Dispositivo de control para transferencia automática.	3,100
3KC9000-8TL73	Interfaz frontal de parametrización USB.	1,738
3KC9000-8TL75	Módulo de expansión Ethernet.	Consultar

# GESTIÓN DE ENERGÍA - POWERMANAGER

Este producto ofrece una solución de gestión de energía estándar con las siguientes funciones básicas para el usuario:

- Conjuntos de cantidades medidas de los dispositivos.
- Presentación de las cantidades medidas de los dispositivos en formato tabla, en una vista estándar predefinida para los dispositivos de medición 7KT PAC1500, 7KM PAC3100, 7KM PAC3200, 7KM PAC4200, y los interruptores 3WL/3VL.
- Presentación libre de las cantidades medidas, aún de dispositivos que no sean Siemens, con instaladores Modbus genéricos.
- Archivo de cantidades medidas.
- Monitoreo de estados y límites, con las señales de generación correspondientes.
- Visualización de curva de reserva para ver los datos logrados y los datos online.
- Informes de centros de costos basados en tarifas predefinidas y datos de consumo archivados
- Servidor OPC.
- Configuración del sistema, incluyendo la administración de usuarios.
- Monitoreo de cargas para respetar los límites de energía.
- Cómputos virtuales.
- Esta solución estándar está diseñada teniendo en cuenta la rentabilidad de los costos y una puesta en marcha simple.



Registro de energía generada utilizando dispositivos de medición como el SENTRON PAC1600.

Análisis y optimización a través de la transparencia de los flujos de datos de los diversos dispositivos de medición de energía y de protección.

Mayor disponibilidad de energía a través del monitoreo de estados críticos en el suministro de energía.

Mayor disponibilidad del sistema a través del monitoreo continuo de los estados de conmutación de los equipos de protección y control.

Los KPI's permiten mayor productividad a través de la optimización del consumo y costos de energía.

Transparencia en los circuitos de alimentación gracias al almacenamiento de datos de la calidad de energía recibida de la compañía suministradora.

# MULTIMEDIDORES SENTRON PAC - PANEL O CUADRO



	PAC 3100 Medición > 30 variables eléctricas	PAC 3120 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 3200 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 3220 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 4200 Medición > 200 variables eléctricas
Tensión de medición ue	480 VAC	690VAC	690 VAC	690VAC	690 VAC
Tensión VF-F; VF-N, corriente I1, I2, I3, In	si	si	si	si	si
Potencia aparente, reactiva y activa a,b,c y total	si	si	si	si	si
Potencia total aparente, activa y reactiva	si	si	si	si	si
Potencia activa y reactiva acumulada	si	si		si	si
Potencia total activa y reactiva con valor sobre el periodo		Si, Valor medio	Si, valor medio	Si, Valor medio	Si, medio raíz del cuadrado
Factor de potencia total	si	si	si	si	si
Factor de potencia PFa/PFb/PFc		si	si	si	si
Angulo de desplazamiento		si		si	si
Frecuencia	si	si	si	si	si
Valores máximos y mínimos V, I, W, VAR, VA, PF, f		si	si	si	si
Energía activa y reactiva	si	si	si	si	si
Energía aparente		si	si	si	si
THD tensión F y corriente L con valor máximo		si	si	si	si
THD tensión F-F y F-N valor máximo		si		si	si
Clase de precisión para energía activa Según IEC 62053-21 / 62053-22	Clase 1	Clase 0.5s	Clase 0.5s	Clase 0.5s	Clase 0.25s
Gráfico del contenido de armónicos					hasta el 64
Contador universal		1	1	1	2
Contador de horas de servicio		si	si	si	si
Desbalance de tensión y corriente		si	si	si	si
Valores límites para monitoreo		6	6	6	12
Parametrización de fecha y hora					si
Memoria de eventos					40 días, 4096 eventos
Comunicación Profibus DP			Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional
Comunicación Modbus RS 485	si	si	Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional	Opcional con módulo adicional
Comunicación Ethernet MODBUS TCP			10 Mbit/s	10Mbit/s (x2 RJ-45)	10/100 Mbit/s
Entradas y salidas digitales	2 DI, 2DO	2 DI, 2DO	2 DI, 2DO	2 DI, 1DO	4 DI, 2DO
Sistema multitarifa		si	si	si	si
Función de Gateway a Ethernet					si
Código (MLFB)	Descripción				Precio Lista Unit. S/.
	<b>Multimedidores, montaje frontal 96x96, IP65, SENTRON PAC</b>				
7KM3133-0BA00-3AA0	Sentron PAC3100, LCD display, 30 variables, interfaz RS-485 Integrado (Modbus RTU), x/5A				691
7KM3120-0BA01-1DA0	Sentron PAC3120, LCD display, 50 variables, (incluye Energía/THD), 2DI/2DO, x/1A ó x/5A, interfaz RS-485 Integrado (Modbus RTU)				760
7KM2112-0BA00-3AA0	Sentron PAC3200, LCD display, 50 variables, (incluye Energía/THD), 1DI/1DO, x/1A ó x/5A, interfaz RJ-45 Integrado (Modbus TCP)				1,456
7KM3220-0BA01-1DA0	Sentron PAC3220, LCD display, 50 variables, (incluye Energía/THD), 2DI/1DO, x/1A ó x/5A, 2 interfaz RJ-45 Integrado (Modbus TCP)				1,602
7KM4212-0BA00-3AA0	Sentron PAC4200, LCD display gráfico, 200 variables, (incl. Energía/THD/Armónicas), 2DI/2DO, x/1A ó x/5A, interfaz RJ-45 Integrado (Modbus TCP)				3,189
	<b>Accesorios</b>				
7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Profibus, p/SENTRON PAC32X0/4200.				745
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Modbus RTU, p/SENTRON PAC32X0/4200				509
7KM9300-0AE01-0AA0	Módulo de ampliación Switched ethernet Profinet/ Modbus TCP, enchufable, PAC3200/4200/COMX00				1,288
7KM9200-0AD00-0AA0	Módulo de medida de corriente referencial diferencial (2DI) - PAC 32X0/4200				925
	<b>Software para gestión de energía SENTRON Power Manager</b>				
3ZS2711-0CC30-0YA0	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia básica para 1 servidor o cliente PC hasta 10 dispositivos				3,495
3ZS2712-0CC30-0YD0	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia Adicional hasta 20 dispositivos				3,624
3ZS2713-0CC30-0YD0	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia Adicional hasta 50 dispositivos				7,255
3ZS2714-0CC30-0YD0	Sentron Power Manager V 3.0 - Licencia Adicional hasta 100 dispositivos				Consultar

NOTA: Cuando se requiere la licencia para mas de 10 dispositivos es necesario la licencia básica + la licencia adicional (10 + "X" dispositivos)

# MULTIMEDIDORES SENTRON PAC - RIEL DIN

Conforme a la norma IEC 61557-12\*

Visualización de las variables eléctricas en tiempo real mediante WebServer para el PAC 2200 y 3200T



	PAC 2200 Medición > 30 variables electricas	PAC 3200T Medición > 50 variables electricas	PAC 1600 Monofásico	PAC 1600 Trifásico
Tensión de Medición (L-L/L-N)	480/277V	480/277V	400/ 230V	400/ 230V
Medición de Corriente Indirecta	x1A o x5A (Opcional)*	x1A o x5A		x5A (Opcional)*
Medición de Corriente Directa	hasta 65 A (Opcional)*		hasta 63 A	hasta 80A (Opcional)*
Variables a medir	30	50		
Tensión VL-L, VL-N. Corriente I1,I2,I3, In	si	si	si	si
Potencia aparente, reactiva, activa, total	si	si	si	si
Potencia total aparente, reactiva, activa	si	si	si	si
Potencia activa, reactiva acumulada	si	si	si	si
Panel LCD frontal	si	no	si	si
Factor de potencia total	si	si	si	si
Frecuencia	si	si	si	si
Valor máximos y mínimos V,I,W, VAR, VA, PF, f	si	si	-	-
Energía reactiva, activa	si	si	si	si
Energía aparente	si	si	si	si
Clase de precisión para Energía Activa según IEC62053-21, IEC 61557-12	Class 1	Class 0.5s (IEC 61557-12)"	Class 1 (IEC62053-21/22)"	Class 0.5s (IEC62053-21/22)"
Comunicación MODBUS RTU (RS-485)	Opcional	-	si	si
Comunicación MODBUS TCP (RJ-45)	Opcional	si	-	-
Tarifa				si
Contador de Energía Activa (L1, L2, L3, Σ)	si	si	si	si
Contador de Energía Reactiva (L1, L2, L3, Σ)	si	si	si	si
Contador de Energía Aparente (L1, L2, L3, Σ)	si	si	si	si
Distorsión Armónica (THD)	-	si	-	-
Entradas / Salidas	1DI/1DO	1DI/1DO	-	1DI/2DO
Web Server	si	si	-	-

\*Puede ser solo directo o solo indirecto

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>SENTRON PAC 2200</b>		
7KM2200-2EA30-1DA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, indirecto x5A.	660
7KM2200-2EA30-1EA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, indirecto x5A.	710
7KM2200-2EA40-1DA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, directo hasta 65A	709
7KM2200-2EA40-1EA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, directo hasta 65A	779
<b>SENTRON PAC 3200T</b>		
7KM3200-OCA01-1AA0	SENTRON PAC 3200T, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, TCx5A	910
<b>SENTRON PAC 1600</b>		
7KT1651	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, monofásico, directo hasta 63 A.	724
7KT1661	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, indirecto x5A.	1,190
7KT1665	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, directo hasta 80 A.	1,351



# TRANSFORMADORES DE MEDICIÓN - 4NC

Standards EN 61869-1, EN 61869-2, VDE 0414-9-2

Max. Voltaje de operación  $U_m$

Frecuencia

Max. Corriente permanente

Corriente térmica de corta duración

Corriente pico nominal soportada  $I_{dyn}$

Temperatura Ambiental

720V

50/60 Hz

$1.2 \times I_{pn}$

$60 \times I_{pn}$

$2.5 \times I_{th}$  or  $150 \times I_{pn}$

$+55^\circ\text{C}$  at  $1.0 \times I_{pn}$ ,  $+40^\circ\text{C}$  at  $1.2 \times I_{pn}$

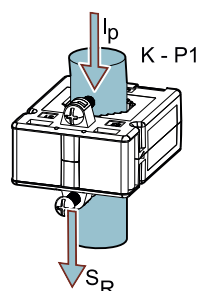
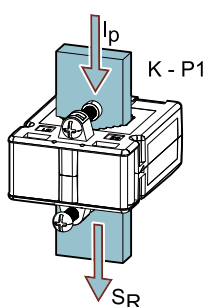
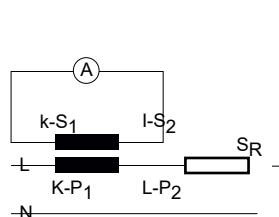
$-10^\circ\text{C}$  minimum

$+120^\circ\text{C}$

Max. Temperatura de barra



Código (MLFB)	Tamaño	Corriente Nominal en el devanado primario ( $I_{pr}$ )(A)	Potencia Nominal $P_n$ (VA)	Precio Lista Unit. S/.
Presición Class 0.2s				
4NC5121-2FA21	1	150	1	102
4NC5122-2FC21	1	200	2.5	102
4NC5123-2FC21	1	250	2.5	96
4NC5124-2FE21	1	300	5	96
4NC5125-2FE21	1	400	5	96
4NC5126-2FE21	1	500	5	96
4NC5227-2FE21	5	600	5	102
4NC5228-2FE21	5	700	5	102
4NC5231-2FE21	5	800	5	102
4NC5232-2FE21	5	1000	5	102
Presición Class 0.5				
4NC5117-2DA21	1	100	1	101
4NC5121-2DC21	1	150	2.5	101
4NC5122-2DE21	1	200	5	101
4NC5123-2DE21	1	250	5	101
4NC5222-2DE21	2	200	5	101
4NC5223-2DE21	2	250	5	101
4NC5224-2DE21	2	300	5	101
4NC5225-2DE21	2	400	5	101
4NC5325-2DE21	3	400	5	102
4NC5326-2DE21	3	500	5	102
4NC5327-2DE21	3	600	5	102
4NC5330-2DE21	3	750	5	102
4NC5331-2DE21	3	800	5	102
4NC5431-2DH21	4	800	10	151
4NC5432-2DH21	4	1000	10	151
4NC5433-2DH21	4	1200	10	151
4NC5435-2DH21	4	1500	10	151
4NC5436-2DK21	4	1600	15	151
4NC5438-2DL21	4	2000	20	200
4NC5440-2DM21	4	2500	25	208
4NC5441-2DN21	4	3000	30	208



# MULTIMEDIDORES ACCESS - CALIDAD DE ENERGÍA



Access 9410



Access 9810

	Access 9410	Access 9810		Access 9410	Access 9810
<b>Power, energy and demand</b>			<b>Communication Ports, Protocols, display and I/O</b>		
Voltage/current: per phase, average	■	■	( ) = Optional		
Voltage/current: unbalance	■	■	USB ports		2 (Not Activated)
Power: real(kW), reactive(kVAR), apparent(kVA), power factor, frequency	■	■	RS-485-only ports	1	2
Energy kWh: bi-directional, import, export	■	■	Ethernet ports	2 (UTP)	2
Energy kWh: total, net	■	■	Modbus RTU Slave on serial	■	■
Demand: block, sliding window	■	■	Modbus RTU Master on serial ports	■	■
Demand: thermal predicted	■	■	Modbus/TCP on Ethernet ports	■	■
Power quality analysis	■	■	Modbus TCP Master over Ethernet	■	■
Sag(Dip)/Swell disturbances monitoring Voltage	■	■	SNMP	■	■
disturbance direction detection	■	■	DNP3	■	■
High Speed Transient capture		17µs @ 60Hz /20µs @ 50 Hz	IEC 61850	■	■
Harmonics (individual, even, odd, total) up to	63rd	63rd	DHCP	■ (IP v4/ IP v6)	■ (IP v4/ IP v6)
Sampling rate, maximum samples/cycle	256	1024	RSTP	■	■
Flicker,harmonics to EN50160 ,IEC6100-4-7/4-15	■	■	Secure protocols (HTTPS, SFTP, SSH, Secure Modbus)		HTTPS
Configurable for IEEE 519-2014, SEMI/ITIC		■	Ethernet Gateway: 31 other meters accessible via RS-485	■	■
Data and waveform logs			Multiple masters over Ethernet	8	8
Triggered by setpoint, schedule, or external signal	■	■	On-board web server - Realtime, Trending	■	■
Sequence-of-event logs or Alarm Logs, variable log depth	■	■	On-board web server - Waveform display	■	■
Minimum/maximum logs	■	■	Analog inputs	(16)	(16)
Onboard Historical logging Memory	320 MB	2 GB	Analog outputs	(8)	(8)
Waveform recording	■	■	Digital status/counter inputs (standard/optional add-ons)	3/(24)	8/(24)
Waveform in COMTRADE format with FTP	■	■	Digital relay outputs (control/pulse)	1/(8)	4 FA/2 RO (8 RO)
GPS time synchronization	NTP/SNTP	NTP/SNTP/PTP	Integrated display	Color	Color
Time-stamps, resolution in seconds	± 1 millisecond	± 1 millisecond	<b>Revenue metering</b>		
Time Synch - IEEE1588/IEC615888/PTP		■	ANSI C12.16 accuracy compliant	■	■
Setpoints, alarming and control			ANSI C12.20	0.2 *	0.2
Setpoints, alarms, minimum response time	1/2 Cycle	1/2 Cycle	EN50160 Compliance Reporting	■	■ (Ed4)
Math, logic, trig, log, linearization formulas	■	■	IEC 61000-4-30 Class A/S	■ (Class S Meter)	■ (Class A Ed3)
Multi-condition alarms	■	■	IEC 62053-22 replaces IEC 60687 0.2S compliant.	■	■ (0.1S)
Email on alarms	■	■	IEC 62053-23, 24 compliant for Reactive Energy accuracy	■	■ (0.2S)
			IEC 62586-1 (new Power Quality standard)		■
			IEC 60687 accuracy class compliant	■ (0.2)	■ (0.2)
			ANSI class 10, IEC 1/10 (1A nominal, 10A max)	■	■
			ANSI class 20, IEC 5/20 (5A nominal, 20A max)	■	■
			Time-of-use	■	■
			Transformer/line loss compensation		■

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
US2:9410DC	Medidor 9810 con pantalla de 7, montaje en panel, 4 DO, 2 RO, 8 DI, doble puerto Ethernet (RJ-45)	Consultar
US2:9810RC	Medidor 9410 con pantalla, montaje en panel, 1 DO, 3 DI, doble puerto ethernet(TJ45)	Consultar

# KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Codigo de pedido	Código (MLFB)	Descripción	Cantidad	Precio Lista Unit. S/.
Kit Comunicación 3VA2 100/160/250 ETU8 Modbus TCP-IP (Para 8 interruptores)*				
KITEFI-01	3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	1	10,551
	3VA9187-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 100/160/250	8	
	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	7	
	3VA9987-0TC30	Cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7	
	3ZS2711-0CC30-0YAO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas.	1	
	*No incluye interruptores			
Kit Comunicación 3VA2 400/630/1000 ETU8 Modbus TCP-IP (Para 8 interruptores)*				
KITEFI-02	3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	1	10,551
	3VA9387-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 400/630/1000	8	
	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	7	
	3VA9987-0TC30	Cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7	
	3ZS2711-0CC30-0YAO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas.	1	
	*No incluye interruptores			
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x1/3120 x 9				
KITEFI-03	7KM4212-0BA00-3AA0	SENTRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 3.º-31.º, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo	1	14,033
	7KM3120-0BA01-1DA0	SENTRON PAC3120 LCD 96X96 mm Dispositivo de monitoreo de energía, con panel de control, protocolo de comunicación: Modbus RTU con pantalla gráfica Entrada nominal U: 690 / 400V 45-65Hz Entrada nominal IE: X / 1A o X / 5A Fuente de alimentación de AC: 100 ... 250 V + -10% AC / DC Conexiones de tornillo, THD, Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22	9	
	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación RS485, enchufable, para 7KM PAC3200/ 4200 / 3VA COM100 / 800	1	
	3ZS2711-0CC30-0YAO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas	1	
Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 10				
KITEFI-04	7KM3220-0BA01-1DA0	SENTRON PAC3220 LCD 96X96 mm Dispositivo de monitoreo de energía, con panel de control,C46 para protocolo de valores eléctricos: Modbus TCP (RJ-45x2) con pantalla gráfica Entrada nominal U: 690 / 400V 45-65Hz Entrada nominal IE: X / 1A o X / 5A Fuente de alimentación de CA: 100 ... 250 V + -10% AC / DC, conexiones de tornillo, THD, Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22	10	16,719
	3ZS2711-0CC30-0YAO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas.	1	

# KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Codigo de pedido	Código (MLFB)	Descripción	Cantidad	Precio Lista Unit. S/.
Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 20				
KITEFI-05	7KM3220-0BA01-1DA0	CSETRON PAC3220 LCD 96X96 mm Dispositivo de monitoreo de energía, con panel de control,C46 para protocolo de valores eléctricos: Modbus TCP (RJ-45x2) con pantalla gráfica Entrada nominal U: 690 / 400V 45-65Hz Entrada nominal IE: X / 1A o X / 5A Fuente de alimentación de CA: 100 ... 250 V +-10% AC / DC, conexiones de tornillo, THD, Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22	20	33,464
	3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas	1	
	3ZS2711-0CC30-0YD0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.X Device Pack (20) 20 dispositivos adicionales La licencia se suministra en memoria USB requiere Basic Package para sistemas operativos Windows en 8 idiomas	1	
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 10				
KITEFI-06	7KM4212-0BA00-3AA0	SETRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 3.º-31.º, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo.	10	32,589
	3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas.	1	
Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x 20				
KITEFI-07	7KM4212-0BA00-3AA0	SETRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 3.º-31.º, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo	20	65,204
	3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas	1	
	3ZS2711-0CC30-0YD0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.X Device Pack (20) 20 dispositivos adicionales La licencia se suministra en memoria USB requiere Basic Package para sistemas operativos Windows en 8 idiomas	1	
Kit Eficiencia SENTRON PAC 5200				
KITEFI-08	7KM5412-6BA00-1EA2	SETRON, instrumento de medida y registrador de la calidad de la energía, 7KM PAC5200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, 3 fases, Modbus TCP, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 2.º-40.º, THD, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo.	3	35,928
	3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta máx. 10 dispositivos Software en DVD La licencia se suministra en memoria USB para servidor y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas.	1	

# CALIDAD DE ENERGÍA PORTAFOLIO EPCOS - TDK

Condensadores Trifásicos PhiCap

Autoregenerativos.

Con dispositivo de protección contra sobrepresión.

Vida útil: 100,000 horas.

Sobrevoltajes máximos permitidos: UN + 10% (hasta 8 horas diarias)/

U+ 15% (hasta 30 minutos diarios).

Frecuencia 60HZ

Estándar IEC 831-1/2, CE-UL.

Clase de temperatura: -40°C - 55°C.



Código (MLFB)	Potencia / Tensión Nominal kVAR / VAR					Corriente (A)		Unit. S/.	
B32344-E2101-A040	10 kVAR @ 240V.					24		292	
B32344-E2151-A040	15 kVAR @ 240V.					36		467	
B32344-E4122-A510	15 kVAR @ 415 V.					21		322	
B32344-E4252-A010	30 kVAR @ 415V.					42		495	
B32344-E4151-A080	15 kVAR @ 480V.					18		284	
B32344-E4162-A780	20 kVAR @ 480V.					24		379	
B32344-E4202-A080	25 kVAR @ 480V.					30		417	
B32344-E4252-A080	30 kVAR @ 480 V.					36		490	
B32344-E5151-A020	15 kVAR @ 525V.					17		320	
B32344-E5252-A020	30 kVAR @ 525 V.					33		503	
	Potencia Reactiva (kVar) según las tensiones de operación (V)								
Referencia	230	240	260	380	400	415	440	480	525
B32344-E2101-A040	9.2	10.0	11.7						
B32344-E2151-A040	13.8	15.0	17.6						
B32344-E4122-A510	4.6	5.0	5.9	12.6	13.9	15.0	16.9		
B32344-E4252-A010	9.2	10.0	11.8	25.2	27.9	30.0	33.7		
B32344-E4151-A080	3.4	3.8	4.4	9.4	10.4	11.2	12.6	15.0	17.9
B32344-E4162-A780	4.6	5.0	5.9	12.5	13.9	15.0	16.8	20.0	23.9
B32344-E4202-A080	5.7	6.3	7.3	15.7	17.4	18.7	21.0	25.0	29.9
B32344-E4252-A080	6.9	7.5	8.8	18.8	20.8	22.4	25.2	30.0	35.9
B32344-E5151-A020	2.9	3.1	3.7	7.9	8.7	9.4	10.5	12.5	15.0
B32344-E5252-A020	5.8	6.3	7.4	15.7	17.4	18.7	21.1	25.1	30.0



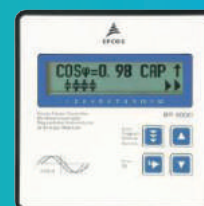
## CALIDAD DE ENERGÍA PORTAFOLIO EPCOS - TDK



Código (MLFB)	Potencia (kVAR)	Tensión (VAC)	Frecuencia (HZ)	Precio Lista Unit. S/.
Reactores de filtro de armónicos antirresonantes al 7%				
B44066-D7025-M441	25	440	60	Consultar
B44066-D7050-M441	50	440	60	Consultar

### Controlador del factor de potencia BR7000

Analizador de armónicas hasta la 31.  
Múltiples alarmas de supervisión.  
Tensión de alimentación: 110 - 230 VAC, 60 Hz.  
Tensión de medición: 3 x 30 ... 440 VAC (L-N).  
3 x 50...760 VAC (L-L).  
Corriente de medición: 5 A.



Código (MLFB)	Descripción			Precio Lista Unit. S/.
	Módulo diferencial tipo A			
B44066-R7012-E230	Regulador de 12 pasos.			2,257
B44066-R7112-E230	Regulador de 12 pasos con interfaz de comunicación RS-485 (Modbus RTU)			2,351
Código (MLFB)	Tensión de Bobina (V)	Potencia (kVAR)		Precio Lista Unit. S/.
		230 V	400 V	
	Contactores para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga)			
B44066-S1810-J230	220	7.5	12.5	311
B44066-S2410-J23	220	12	20	395
B44066-S3210-J230	220	15	25	429
B44066-S6210-J230	220	30	50	647
B44066-S7410-J230	220	35	75	807

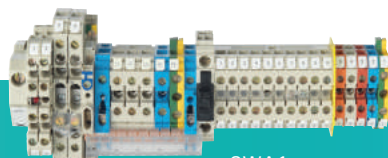
### Filtro Activo



PQ SINE - P SERIES, voltaje de operación 200VAC hasta 480VAC(+/- 10%), desde 60 amperios hasta 600 amperios.  
PQ SINE - S SERIES, voltaje de operación 380VAC (-40% / +20%), desde 25 amperios hasta 600 amperios.

- Elimina armónicas hasta el orden 50.
- Ofrece compensación dinámica de VAR
- Balancea las cargas activamente en todas las fases.

# BORNES DE CONEXIÓN TIPO TORNILLO 8WA1



8WA1

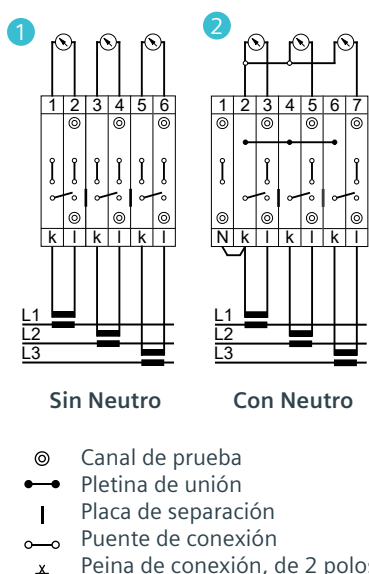
Código (MLFB)	Tamaño mm2	Corriente (A)	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Bornes de conexión modelo tornillo - color beige				
8WA1011-1DF11	1 x 2.5	24	100	3
8WA1011-1DG11	1 x 4	32	100	4
8WA1011-1DH11	1 x 6	41	50	5
8WA1204	1 x 16	76	20	7
8WA1205	1 x 35	125	20	16
8WA1206	1 x 70	192	10	68
Bornes de tierra modelo tornillo - color verde/amarillo				
8WA1011-1PF00	1 x 2.5	24	50	10
8WA1011-1PG00	1 x 4	32	50	10
8WA1011-1PH00	1 x 6	41	50	12
8WA1011-1PK00	1 x 16	76	25	17
Bornera portafusible				
8WA1011-1SF12	1 x 2.5	6.3	10	17
Bornera de 2 pisos				
8WA1011-2DG11	2 x 4	32	50	8
Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Placas				
8WA1820	Placa separadora p/borne 2.5 - 4 mm2.		50	2
8WA1821	Placa separadora p/borne 6 - 16 mm2.		50	3
8WA1808	Tope.		50	5
8WA1817	Tapas para bornera de doble piso.		50	4
Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo (Bolsas)	Precio Lista Unit. S/.
Rótulos para bornes de conexión 8WA1				
8WA8361-0BA	Pack 200 rótulos 1-5.		204	0.36
8WA8361-0BB	Pack 200 rótulos 6-10.		204	0.36
8WA8361-0BC	Pack 200 rótulos 11-15.		204	0.36
8WA8361-0BD	Pack 20 rótulos 16-20.		204	0.36
8WA8361-0BE	Pack 20 rótulos 21-25.		204	0.36
8WA8361-0BF	Pack 200 rótulos 26-30.		204	0.36
8WA8361-0BG	Pack 200 rótulos 31-35.		204	0.36
8WA8348-2AY	Pack 100 rótulos en blanco.		204	0.22

# BORNERAS CORTOCIRCUITABLES

Las borneras de medida pueden ser utilizados para ensayar y aislar los circuitos en tableros de fuerza y control, etc. Sin que sea necesario interrumpir la operación de los mismos.



- Disponen de un elemento de aislamiento en la conexión de tipo directo que permiten la separación eléctrica entre la entrada y la salida del terminal.



- ① Kit de medición para 3 transformadores.
- ② Kit de medición para 3 transformadores con neutro.

Tipo	Cantidad	
	①	②
8WA1011-1MH10		3
8WA1011-1MH11	3	
8WA1011-1MH15	3	4
8WA1825 <sup>a)</sup>	2	2
8WA1885		
8WA1887		
8WA1822-7VH10		1 <sup>b)</sup>
8WA1822-7VH01	3	3
8WA1822-7PH00		
8WA1822-7VH22		1

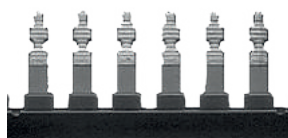
<sup>a)</sup> Dado el caso necesario adicionalmente entre juegos de medición

<sup>b)</sup> Acortado

Código (MLFB)	Descripción	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
<b>Bornas Cortocircuitables</b>			
8WA1011-1MH10	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	13
8WA1011-1MH11	Borna de separación termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	20
8WA1011-1MH15	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados con casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	20	24
<b>Accesorios para bornas Cortocircuitables</b>			
8WA1825	Placa de separación para bornas tamaño 2,5, 4 y 6	50	1
8WA1885	Pletina de unión para 2 bornas tamaño 6	50	6
8WA1887	Pletina de unión para 4 bornas tamaño 6	20	9
8WA1822-7VH10	Pletina de unión sin montar para 10 bornas tamaño 6	50	17
8WA1822-7VH01	Puente de conexión aislado para bornas tamaño 6	50	10
8WA1822-7VH00	Puente para pletina de unión para bornas tamaño 6 1pq = 10 ud, 1pq grande = 100 ud	50	5
8WA1822-7VH22	Peine de unión, de 2 polos	10	4
8WA1822-7AX01	Cobertura, transparente para pletinas de unión longitud 80mm, para bornas de paso tamaño 2,5 hasta 6	10	5
8WA1822-7TH00	Separador para bornas de instalación tamaño 2,5 y bornas para circuito de medida tamaño 6	50	12



8WA1822-7VH01



8WA1822-7VH22



8WA1825

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS



### Tableros Autoportados 8MF1

El portafolio 8MF1 está diseñado para adaptarse a cualquier necesidad del cliente ya que esta compuesto por un sistema modular variante.

Standard: IEC62208, Antisísmico: IEC61439.

Grado de Protección: IP55.

Espesores: paneles laterales y posterior de 1.5 mm, puerta 2 mm, alternativa puerta de vidrio .

Color: RAL 7035 y otros. Accesorios de climatización e iluminación.

Opción disponible con certificación sísmica.

### Fusibles

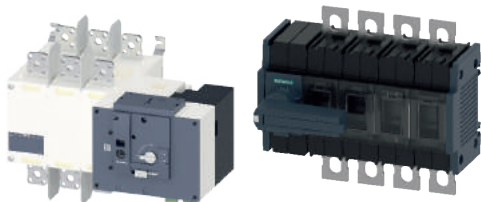
Amplia gama de fusibles para protección de cables y semiconductores

( ultra rápidos ).

Voltaje de Operación : 690 VAC .

Curvas tipo gS y gR.

Accesorios para Fusibles NH.



### Conmutadores y seccionadores bajo carga

3KC - Conmutador Motorizado, disponibles desde 40 Amperios hasta 3200 Amperios, 3 y 4 polos, aplicación para conmutación automática entre 2 fuentes de energía.

3KC - Conmutador manual desde 16 - 1600 Amperios.

3KD - Seccionador bajo carga de maniobra manual desde 16 Amperios hasta 1600 Amperios, 3 y 4 polos.

### Equipos en media tensión

INTERRUPTOR EN VACÍO - SION 3AE, Disponible hasta 24kV, 25kA, 2500 Amperios.

CONTACTOR EN VACÍO 3TM - Disponible hasta 24kV, 800 Amperios.







# Variadores de velocidad SINAMICS


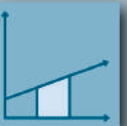





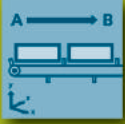

## Índice

- 3.1 Variadores de Velocidad SINAMICS - Introducción
- 3.2 Variadores de Velocidad SINAMICS V20 – Aplicaciones Básicas
- 3.6 Variadores de Velocidad SINAMICS G120C– Equipos para OEM´s
- 3.14 Variadores de velocidad Sinamics G120 – Variador de proposito general
- 3.15 Variadores de velocidad Sinamics G120X – Variador especializado para bombeo y ventilacion (HVAC)
- 3.17 Variadores de velocidad Sinamics G130/G150 - Aplicaciones de gran potencia
- 3.19 Variadores de velocidad Sinamics V90 – Control de Movimiento Básico
- 3.20 Variadores de velocidad Sinamics S110 / S120 – Control de Movimiento Avanzado
- 3.21 Migraciones a nuevas tecnologías

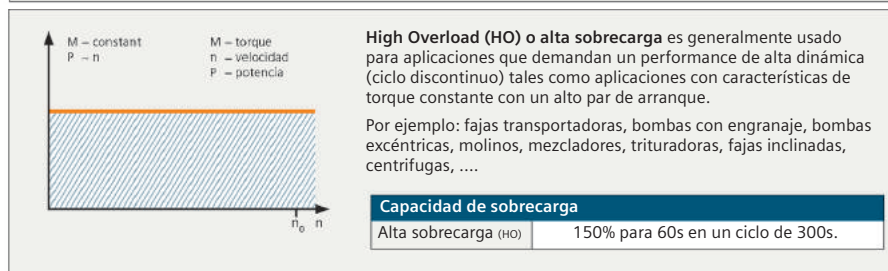


# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS - INTRODUCCIÓN

## Guía de selección SINAMICS: aplicaciones típicas

Performance*)	Movimiento continuo			Movimiento no continuo		
						
Aplicación	Simples	Medios	Altos	Simples	Medios	Altos
 <b>Bombear/ ventilar/ comprimir</b>	Bombas centrífugas  Ventiladores radiales/axiales  Compresoras  V20, G120X	Bombas centrífugas  Ventiladores radiales/axiales  Compresoras  G120P, G120X	Bombas helicoidales excéntricas    S120	Bombas hidráulicas  Bombas dosificadoras  V90 S110	Bombas hidráulicas  Bombas dosificadoras  V90 S110, S120	Bombas de descascarillado  Bombas hidráulicas  S120
 <b>Mover</b>	Cintas transportadoras  Transportador de rodillos  Transportador de cadena  V20, G120C	Cintas transportadoras Transportador de rodillos Transportador de cadena Aparatos de elevación/ descenso Ascensores Escaleras mecánicas Puentes grúa Propulsión de bloques Funiculares G120D, G120C, G120, S120	Ascensores Grúas para contenedores Castilletes de extracción Excavadoras en minas a cielo abierto Bancos de pruebas S120	Transportadores aceleradores  Transelevadores  V90 S110	Transportadores aceleradores  Transelevadores  Cizallas trasvers. Cambiadores de bobinas V90 S110, S120	Transelevadores Robótica Mesas cíclicas giratorias Cizallas trasvers. Alimentadores por rodillos Acoplamientos/ desacoplamientos S120
 <b>Procesar</b>	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras  G120C	Molinos Mezcladoras Amasadoras Trituradoras Agitadores Centrifugadoras Extrusoras Hornos rotativos G120C, G120	Extrusoras Bobinadoras/ desbobinadoras Accionamientos maestros/esclavos Calandrias Accionamientos rincipales de prensas Máquina de artes gráficas S120	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje ejem. • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria  V90 S110	Máquinas para formar, llenar y sellar bolsas Control de movimiento mono eje ejem. • Perfiles de posición • Perfiles de trayectoria V90 S110, S120	Servoprensas Accionamientos de laminadoras Control de movimiento multieje ejem. • Posición multieje • Perfiles de levas • Funciones de interpolación S120

## Características de la capacidad de sobrecarga



Siemens ha desarrollado el SINAMICS Selector App para una fácil y rápida selección de los variadores de frecuencia Siemens que incluye todos sus accesorios. Descargar en:



# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

## APLICACIONES BÁSICAS

Sinamics V20 ofrece funcionalidades básicas para la mayor parte de las aplicaciones industriales de velocidad variable. Ejemplo: bombas, fajas transportadoras, ventiladores y compresores. Trabaja en control de voltaje-frecuencia (V/F, V/Hz y FCC).

### Especificaciones técnicas

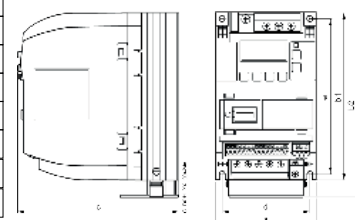
Frecuencia de salida:	0-599 Hz, resolución 0.01 Hz.
Tipo de protección:	IP20.
Temperatura de operación máxima:	60 °C.
Entradas digitales:	4 ópticamente aisladas (PNP/NPN).
Salidas digitales:	2 (30 VDC/0.5 A y 250 VAC/0.5A).
Entradas análogas:	2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA).
Salida análoga:	1 (0-20 mA).
Panel operador básico:	Integrado.
Comunicación:	USS, Modbus RTU RS485



Aplicaciones: Compensación de deslizamiento, arranque al vuelo, controlador PID y arranque secuencial de bombas  
Bloques de función libre: AND, OR, XOR, NOT, D-FF, RS-FF, Timer, ADD, SUB, MUL, DIV y CMP

Código (MLFB)	Potencia (LO) HP KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. S/.
SINAMICS V20 1 AC 200 V - 240 V (-10 ... + 10%)						
100365756	6SL3210-5BB13-7UV1	0.5 0.37	2.3	0.5 0.37	2.3	FSA <sup>(1)</sup> 803
100371062	6SL3210-5BB17-5UV1	1 0.75	3.9	1 0.75	3.9	FSAB <sup>(1)</sup> 948
100254295	6SL3210-5BB21-1UV1	1.5 1.1	6	1.5 1.1	6	FSB <sup>(2)</sup> 1,231
100254296	6SL3210-5BB21-5UV1	2 1.5	7.8	2 1.5	7.8	FSB <sup>(2)</sup> 1,397
100254297	6SL3210-5BB22-2UV0	3 2.2	11	3 2.2	11	FSC <sup>(1)</sup> 1,593
100254298	6SL3210-5BB23-0UV0	4 3	13.6	4 3	13.6	FSC <sup>(1)</sup> 1,827
SINAMICS V20 3 AC 380 V - 480 V (-15 ... + 10%)						
100254278	6SL3210-5BE13-7UV0	0.5 0.37	1.3	0.5 0.37	1.3	FSA <sup>(1)</sup> 1,472
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	1 0.75	2.2	1 0.75	2.2	FSA <sup>(1)</sup> 1,443
100254281	6SL3210-5BE21-1UV0	1.5 1.1	3.1	1.5 1.1	3.1	FSA <sup>(1)</sup> 1,755
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	2 1.5	4.1	2 1.5	4.1	FSA <sup>(1)</sup> 1,760
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	3 2.2	4.8	3 2.2	4.8	FSA <sup>(1)</sup> 2,055
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	4 3	7.3	4 3	7.3	FSB <sup>(1)</sup> 2,508
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	5 4	8.24	5 4	8.24	FSB <sup>(1)</sup> 2,586
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	7.5 5.5	11	7.5 5.5	11	FSC <sup>(1)</sup> 3,331
100254287	6SL3210-5BE27-5UV0	10 7.5	16.5	10 7.5	16.5	FSD 4,111
100254288	6SL3210-5BE31-1UV0	15 11	21	15 11	21	FSD 5,259
100254289	6SL3210-5BE31-5UV0	20 15	31	20 15	31	FSD 6,729
100330088	6SL3210-5BE31-8UV0	30 22	40	25 18.5	34	FSE 8,110
100330340	6SL3210-5BE32-2UV0	40 30	52	30 22	40	FSE 9,302

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSAA	142	68	107.8
FSAB	142	68	127.8
FSA	166	90	145.5
FSB	160	140	164.5
FSC	182	184	169
FSD	206.5	240	172.5
FSE	264.5	245	209



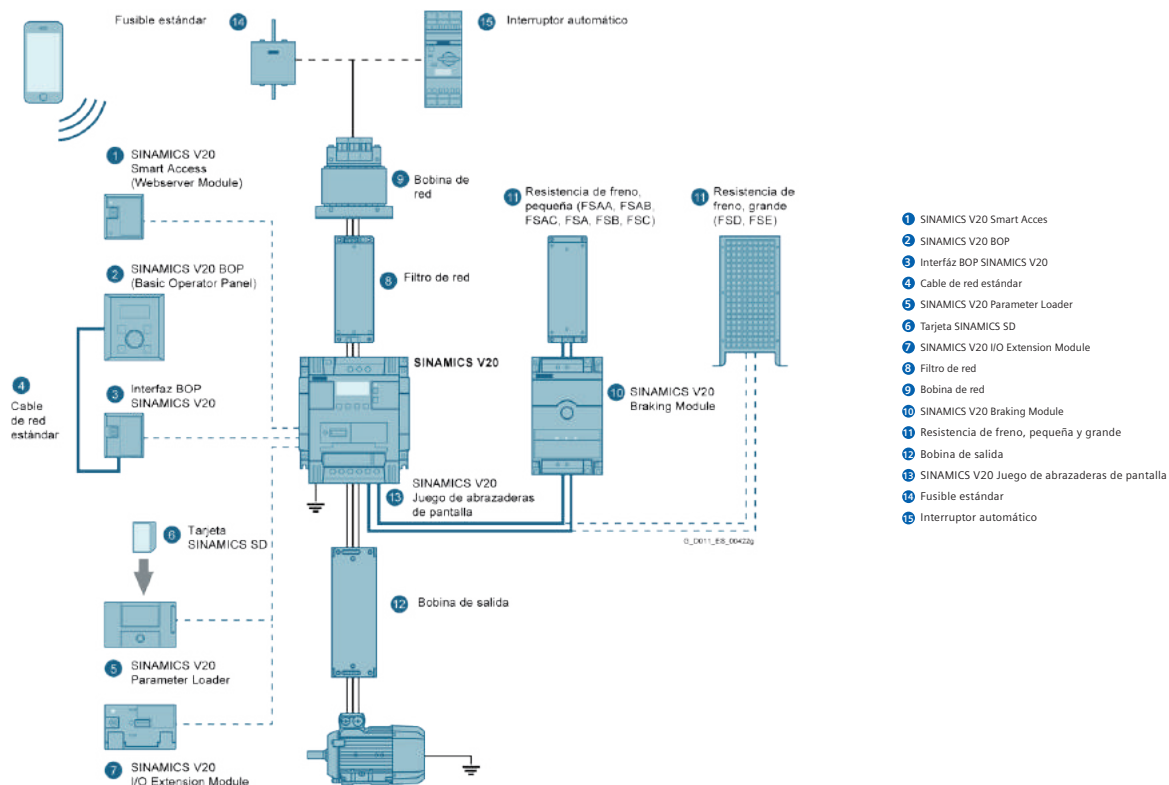
**Notas:** <sup>1)</sup> Si se requiere utilizar resistencia de frenado para las tallas FSA, FSB y FSC se debe hacer uso de un módulo de frenado 6SL3201-2AD20-8VA0 que se ubica en la página 3/4 "Componentes opcionales para V20".

Para la selección del equipo la potencia es solamente orientativa, la selección correcta del mismo debe hacerse con la corriente nominal del motor.

Para la selección del variador de velocidad puede utilizar el App SINAMICS SELECTOR, disponible para Android e Iphone de manera gratuita" (QR Página 3-2)

# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

## APLICACIONES BÁSICAS



Código (MLFB)	Componentes		Variador 6SL3210-...	
Componentes opcionales para V20 200 V - 240 V				
100022892	6SE6400-3CC01-0AB3	Reactancia de línea.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	418
100024678	6SE6400-3CC02-6BB3	Reactancia de línea.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	602
100044387	6SE6400-3CC03-5CB3	Reactancia de línea.	5BB23-0UV0	597
100024593	6SE6400-4BC05-0AA0	Resistencia de freno.	5BB13-7UV1 / 5BB15-5UV1 / 5BB17-5UV1	759
100024594	6SE6400-4BC11-2BA0	Resistencia de freno.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	Bajo petición
100059651	6SE6400-4BC12-5CA0	Resistencia de freno.	5BB23-0UV0	Bajo petición
100023279	6SE6400-3TC00-4AD3	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	Bajo petición
100024680	6SE6400-3TC01-0BD3	Reactancia de salida.	5BB21-1UV0 / 5BB21-5UV0 / 5BB22-2UV0	Bajo petición
100024681	6SE6400-3TC03-2CD3	Reactancia de salida.	5BB23-0UV0	Bajo petición
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	769
Componentes opcionales para V20 380 V - 480 V				
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0	356
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	5BE21-5UV0 / 5BE22-2UV0 / 5BE23-0UV0 / 5BE24-0UV0	476
100179979	6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	647
100179981	6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	860
100024403	6SL3203-0CJ24-5AA0	Reactancia de línea.	5BE31-8UV0	1,600
100024405	6SL3203-0CD25-3AA0	Reactancia de línea.	5BE32-2UV0	1,700
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0 / 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0	505
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0 / 5BE24-0UV0	711
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	5BE25-5UV0 / 5BE27-5UV0	1,021
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	1,359
100024598	6SE6400-4BD21-2DA0	Resistencia de freno.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	2,267
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	5BE13-7UV0 / 5BE15-5UV0 / 5BE17-5UV0	688
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	/ 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0 / 5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0	803
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	5BE24-0UV0 / 5BE25-5UV0	1,089
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	5BE27-5UV0 / 5BE31-1UV0 / 5BE31-5UV0	1,490
100024409	6SE6400-3TC05-4DD0	Reactancia de salida.	5BE31-8UV0 / 5BE32-2UV0	2,200
100259962	6SL3201-2AD20-8VA0	Módulo de frenado.	Para tamaños FSAA, FSAB, FSA, FSB, FSC	769

# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20

## APLICACIONES BÁSICAS

Código (MLFB)		Descripción	
Accesorios V20			
100365758	6SL3255-0VE00-0UA1	Cargador de parámetros: se utiliza para cargar/descargar juegos de parámetros entre el variador y una tarjeta SD.	491
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS V20. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	462
100365870	6SL3255-0VA00-4BA1	Panel Operador Básico BOP: para controlar y poner en marcha el variador de velocidad.	306
100365759	6SL3255-0VA00-2AA1	Módulo interfase BOP: se utiliza para poder conectar el variador con el Panel Operador Básico BOP. <sup>1</sup>	218
100387297	6SL3255-0VA00-5AA0	Smart Access: para la puesta en marcha y control del variador desde cualquier dispositivo inalámbrico.	769
100407894	6SL3256-0VE00-6AA0	Módulo de extensión de entradas y salidas: En 440V, 2DI + 2DO(Relé)	273
100396991	6SL3200-0AE50-0AA0	SINAMICS V20 Starter Kit: 1 SINAMICS V20 220VAC 0.37KW, 1 SINAMICS V20 BOP, 1 SINAMICS V20 Interface, 1 SINAMICS V20 cargador de parámetros, 1 1 SINAMICS V20 Smart Acces.	2,174

### Descripción 6SL3255-0VA00-5AA0



El convertidor de frecuencia SINAMICS V20 también se puede poner en marcha y manejar de forma sencilla y cómoda a través de smartphone, tableta y ordenador portátil y mediante el módulo de servidor web SINAMICS V20 Smart Access.

### Funciones:

- Puesta en marcha con asistente.
- Ajuste y almacenamiento de parámetros.
- Prueba de motor en modo JOG.
- Vigilancia de datos del convertidor.
- Diagnóstico rápido.
- Almacenamiento de ajustes y restablecimiento de ajustes de fábrica.

### Descripción 6SL3256-0VE00-6AA0



El SINAMICS V20 I/O Módulo de Extensión se monta directamente sobre el convertidor de 400 V y ofrece dos entradas digitales y dos salidas digitales (de relés) adicionales. Aumenta la flexibilidad del convertidor de frecuencia de 400V sin necesidad de costes adicionales de instalación, Hardware y Software. De esta forma se disfruta de funciones adicionales como el control multibomba que permite controlar hasta cuatro bombas con un convertidor de frecuencia. Campos de aplicación típicos son el control de bombas, ventiladores y compresores o aplicaciones que requieren más entradas y salidas digitales.



SINAMICS V20  
BOP  
(Basic Operator Panel)

SINAMICS V20  
BOP Interface

SINAMICS V20  
FSA

SINAMICS V20  
Smart Access  
(Websvr Module)

SINAMICS V20  
Parameter Loader

#### Notas:

<sup>1</sup>) La conexión entre el módulo de interfaz BOP (6SL3255-0VA00-2AA1) y el panel BOP (6SL3255-0VA00-4BA1) se debe hacer a través de un cable Ethernet no incluido.



# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20 - APLICACIONES BÁSICAS



Código (MLFB)	Potencia		Fusible IEC 65kA Referencia	Portafusible	Guardamotor IEC 65 kA Referencia
	HP	KW			
SINAMICS V20 - 200...240 V					
6SL3210-5BB13-7UV1	0.5	0.37	3NA3803	3NP1121-1CA20	3RV2011-1HA10
6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3NA3805	3NP1121-1CA20	3RV2011-1KA10
6SL3210-5BB21-1UV0	1.5	1.1	3NA3807	3NP1121-1CA20	3RV2021-4BA10
6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	3NA3812	3NP1121-1CA20	3RV2031-4BA10
6SL3210-5BB22-2UV0	3	2.2	3NA3814	3NP1121-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	3NA3820	3NP1121-1CA20	3RV2031-4UA10
SINAMICS V20 - 380...480 V					
6SL3210-5BE13-7UV0	0.5	0.37	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1CA10
6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1EA10
6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1GA10
6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	3NA3801	3NP1123-1CA20	3RV2011-1HA10
6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2011-1JA10
6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2011-1KA10
6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	3NA3807	3NP1123-1CA20	3RV2011-4AA10
6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-5BE27-5UV0	10	7.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4DA10
6SL3210-5BE31-1UV0	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-5BE31-5UV0	20	15	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2032-4VA10
6SL3210-5BE31-8UV0	30	22	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-5BE32-2UV0	40	30	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4LA10

## Notas:

Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrecorriente pueden consultarse en:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755266>



# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS G120C - EQUIPOS PARA OEM'S

Define nuevos estándares en su clase gracias a su tamaño compacto, rápida puesta en marcha, extremada facilidad de manejo y gran funcionalidad en la integración con controladores a través de protocolos como Profinet / Profibus / Ethernet IP. La puesta en marcha se realiza de forma rápida y sencilla con el panel de mando BOP-2 (Panel Operador Básico), IOP-2

(Panel Operador Inteligente) o a través de la PC con el Software STARTER/STARSDRIVE por conexión USB o Ethernet.

Integra una ranura para tarjetas SD destinada a la clonación de juego de parámetros.

## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación:	3AC 380-480 V +/- 10%.
Frecuencia de salida:	0-650 Hz, resolución 0.01 Hz.
Temperatura de operación:	0° a 40°C sin derating/ hasta 60 °C con derating.
Modo de control:	V/F, V/f ECO, control vectorial sin sensor.
Entradas/Salidas:	6DI / 2DO / 1AI / 1AO.
Aplicaciones de baja sobrecarga:	Bombas, ventiladores y compresores.
Aplicaciones de alta sobrecarga:	Fajas transportadoras, extrusoras, mezcladoras, grúas.
Comunicación:	Profibus, Profinet y Ethernet IP.
Funciones de seguridad:	Safe torque Off (STO).



SINAMICS G120C



SINAMICS BOP

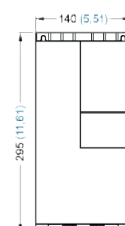
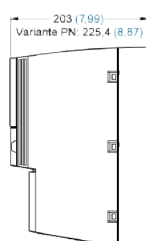


SINAMICS G120

Código (MLFB)		Potencia (LO) HP      KW		Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP      KW		Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
SINAMICS G120C- 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación Profibus)									
100364019	6SL3210-1KE11-8UP2	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSAA	2,446
100364020	6SL3210-1KE12-3UP2	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSAA	2,485
100364021	6SL3210-1KE13-2UP2	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSAA	2,930
100364022	6SL3210-1KE14-3UP2	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSAA	3,176
100364023	6SL3210-1KE15-8UP2	3	2.2	5.6	2	1.5	4.1	FSAA	3,370
100241883	6SL3210-1KE17-5UP1	4	3	7.3	3	2.2	5.6	FSA	3,933
100242790	6SL3210-1KE18-8UP1	5	4	8.8	4	3	7.3	FSA	4,490
100242791	6SL3210-1KE21-3UP1	7.5	5.5	12.5	5	4	8.8	FSB	5,409
100242792	6SL3210-1KE21-7UP1	10	7.5	16.5	7.5	5.5	12.5	FSB	6,451
100242793	6SL3210-1KE22-6UP1	15	11	25	10	7.5	16.5	FSC	7,837
100242794	6SL3210-1KE23-2UP1	20	15	31	15	11	25	FSC	9,982
100242795	6SL3210-1KE23-8UP1	25	18.5	37	20	15	31	FSC	12,493
SINAMICS G120C 3 AC 380 V - 480 V (versión comunicación Profinet)									
100364029	6SL3210-1KE11-8UF2	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSAA	2,446
100364030	6SL3210-1KE12-3UF2	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSAA	2,485
100364031	6SL3210-1KE13-2UF2	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSAA	2,930
100364032	6SL3210-1KE14-3UF2	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSAA	3,176
100364033	6SL3210-1KE15-8UF2	3	2.2	5.6	2	1.5	4.1	FSAA	3,370
100241038	6SL3210-1KE17-5UF1	4	3	7.3	3	2.2	5.6	FSA	3,933
100241241	6SL3210-1KE18-8UF1	5	4	8.8	4	3	7.3	FSA	4,490
100241039	6SL3210-1KE21-3UF1	7.5	5.5	12.5	5	4	8.8	FSB	5,409
100241080	6SL3210-1KE21-7UF1	10	7.5	16.5	7.5	5.5	12.5	FSB	6,451
100241081	6SL3210-1KE22-6UF1	15	11	25	10	7.5	16.5	FSC	7,837
100241082	6SL3210-1KE23-2UF1	20	15	31	15	11	25	FSC	9,982
100241083	6SL3210-1KE23-8UF1	25	18.5	37		15	31	FSC	12,493

Tamaño Constructivo	H	W	D
FSAA	173	73	155 / 177.4
FSA	196	73	203 / 225.4
FSB	196	100	203 / 225.4
FSC	295	140	203 / 225.4

Con el BOP-2/IOP-2 enchufado, la profundidad de montaje aumenta 11 mm



# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS G120C - EQUIPOS PARA OEM'S

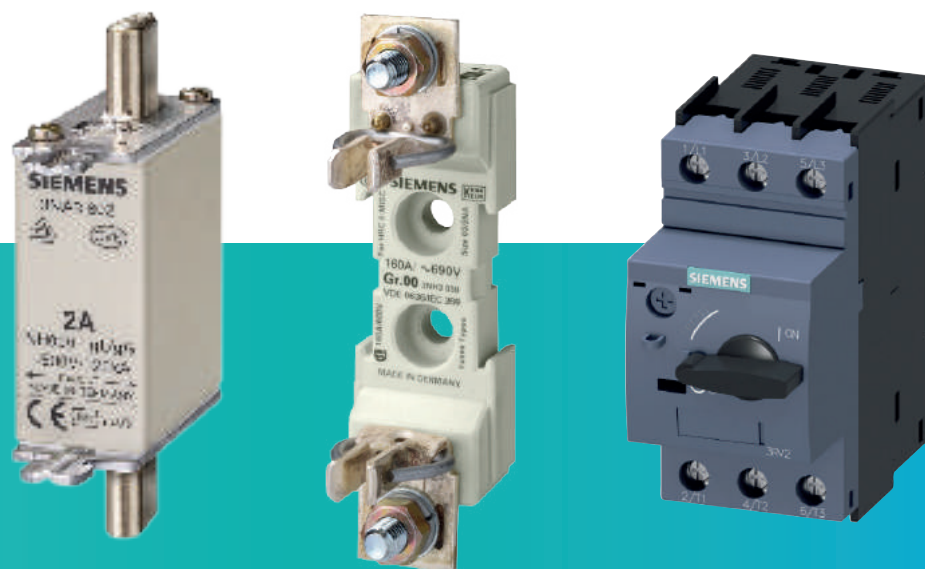
Código (MLFB)		Componentes			Variador 6SL3210-...	
Componentes opcionales para SINAMICS G120C						
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE11-8U.2 / 1KE12-3U.2 / 1KE13-2U.2		356
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE14-3U.2 / 1KE15-8U.2 / 1KE17-5U.1 / 1KE18-8U.1		476
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE21-3U.1 / 1KE21-7U.1		647
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE22-6U.1 / 1KE23-2U.1 / 1KE23-8U.1		860
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	G120 C	Resistencia de freno.	1KE11-8U.2 / 1KE12-3U.2 / 1KE13-2U.2 / 1KE14-3U.2		505
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	G120 C	Resistencia de freno.	1KE15-8U.2 / 1KE17-5U.1 / 1KE18-8U.1		711
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	G120 C	Resistencia de freno.	1KE21-3U.1 / 1KE21-7U.1		1,021
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	G120 C	Resistencia de freno.	1KE22-6U.1 / 1KE23-2U.1 / 1KE23-8U.1		1,359
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	G120 C	Reactancia de salida.	1KE11-8U.2 / 1KE12-3U.2 / 1KE13-2U.2 / 1KE14-3U.2 / 1KE15-8U.2		688
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	1KE17-5U.1 / 1KE18-8U.1		803
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	1KE21-3U.1 / 1KE21-7U.1		1,089
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	G120 C	Reactancia de salida.	1KE22-6U.1 / 1KE23-2U.1 / 1KE23-8U.1		1,490

Código (MLFB)	Descripción		
Accesorios para SINAMICS G120C			
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	200
100398818	6SL3255-0AA00-4JA2	Panel Operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en Español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	980
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP Incluye cable 5m, junta de sujeción (con BOP-2 -> IP55, con IOP -> IP54) y tornillos.	179
100092543	6SL3255-0AA00-2CA0	Cable de configuración USB de 3 metros para conexión con la computadora.	207
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS G120C/G120 Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	462
100465340	6SL3255-0AA00-5AA0	Smart Access para G120 Permite la comunicación inalámbrica desde cualquier dispositivo móvil con el Sinamics G120.	856



**Notas:** El Panel Operador se pide por separado.  
 Para la selección del variador de velocidad puede utilizar el App SINAMICS SELECTOR, disponible para Android y I Phone de manera gratuita" (QR Pagina 3-2)  
 El software Stardrive / Starter para configuración de variadores Sinamics G se puede descargar de forma gratuita desde los siguientes enlaces  
<http://www.siemens.com/startdrive>  
<http://www.siemens.com/starter>

# VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS G120C - EQUIPOS PARA OEM'S



Código (MLFB)	Potencia		Fusible IEC 65kA Referencia	Portafusible	Guardamotor IEC 65 kA Referencia
	HP	KW			
SINAMICS G120C					
6SL3210-1KE11-8U*2	0.75	0.55	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2011-1JA10
6SL3210-1KE12-3U*2	1	0.75	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1KE13-2U*2	1.5	1.1	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1KE14-3U*2	2	1.5	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1KE15-8U*2	3	2.2	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1KE17-5U*1	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1KE18-8U*1	5	4	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1KE21-3U*1	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1KE21-7U*1	10	7.5	3NA3813	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1KE22-6U*1	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3210-1KE23-2U*1	20	15	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3210-1KE23-8U*1	25	18.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10

**Notas:** Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrecorriente pueden consultarse en <https://support.industry.siemens.com/cs/document/109486009>

# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120

## APLICACIONES ESTÁNDAR



Equipo modular para motores de hasta 400HP (cargas cuadráticas) / 380-480 VAC.

Posibilidades de funciones de seguridad, comunicación y regeneración de energía.

El sistema modular Sinamics G120 está compuesto por dos unidades funcionales:

La unidad de control (CU) a la cual hay que incluirle el panel operador, y el módulo de potencia (PM).



### Unidad del control (CU)

Controla y monitorea la PM y el motor. Soporta la comunicación con el control local o central (PLCs) así como con los dispositivos de monitoreo. Se ofrecen las siguientes CU:

**CU240E-2:** Diseñado con entradas y salidas discretas adicionales, ideal para aplicaciones sin encoder y requerimientos básicos de seguridad. Versión con posibilidad de comunicación Profibus CU240E-2 DP y Profinet CU240E-2.

**CU230P-2:** Con funciones integradas para aplicaciones como bombas, ventiladores y compresores, tales como las funciones de hibernación, control multibomba, control de bypass, control multizona con 3 lazos PID.

**CU250S-2:** Diseñado para aplicaciones donde se requiera controlar posición, fabricado con un control de encoder integrado. Con esta CU es posible controlar servomotores y motores asíncronos.

**NOTA:** Las unidades de control mencionadas funcionan exclusivamente con los paneles operadores BOP-2 e IOP.



### Módulo de potencia (PM)

Incluye todos los elementos de potencia propios del variador (IGBTs). Se ofrecen los siguientes PM:

**PM250:** (10 -100HP / 380-480VAC): Ideal para aplicaciones con regeneración de energía. Incorpora la tecnología única en el mundo "Efficient Infeed Technology", que permite la devolución de energía a la red en lugar de disiparla en una resistencia de frenado produciendo importantes ahorros.

**PM240-2:** (0,75 - 75HP / 200-240V, 0,75 - 400HP / 380-480V, 10 - 125HP / 500-690V): Sucesor del PM240, un equipo superior en hardware debido a que integra unas reactancias que permiten reducir los armónicos y alcanzar mayores distancias entre variador y motor. Diseñado para cargas no regenerativas.



### Componentes adicionales

Se puede suministrar componentes como: Panel IOP (Panel Operador Inteligente), BOP-2 (Panel Operador Básico 2), bobinas de red, resistencias de freno, bobinas de salida.

### Configuración en 3 pasos

1. Seleccione el PM dependiendo de la intensidad de sobrecarga que corresponde a la aplicación. Si es por ejemplo una bomba, ventilador o compresor centrífugo seleccione el PM según la corriente de sobrecarga baja (LO). Si es por ejemplo una faja transportadora, compresor de pistón, bobinadoras, extrusoras, etc. seleccione el PM según la corriente de sobrecarga alta (HO). Para la selección del equipo, las potencias indicadas son solamente orientativas. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor.
2. Selección de la CU apropiada (dependiendo de la comunicación, hardware y software, número de I/O's analógicas o digitales, así como de las funciones de seguridad requeridas).
3. Selección de los componentes adicionales como panel operador o reactancias. Considerar que no se requieren todos los componentes para todos los PM (Ej.: La PM250 no necesita resistencia de frenado ni reactancia de línea adicional). Cualquier tipo de combinación entre CU's y PM's es posible.



PM240-2/PM250

+



CU240E-2/CU230P-2/CU250S-2

+



BOP/IOP/SMART ACCESS

=



SINAMICS G120



# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)

Código (MLFB)	Reemplaza a 6SL3224 ...	Potencia (LO) HP	Potencia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP	Potencia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
POWER MODULE PM240-2 1 AC/3 AC 200 V - 240 V aplicación general									
100325155	6SL3210-1PB13-0U0	-	0.75	0.55	3.2	0.5	0.37	2.3	FSA 1,179
100325156	6SL3210-1PB13-8U0	-	1	0.75	4.2	0.75	0.55	3.2	FSA 1,274
100325157	6SL3210-1PB15-5U0	-	1.5	1.1	6	1	0.75	4.2	FSB 1,370
100325158	6SL3210-1PB17-4U0	-	2	1.5	7.4	1.5	1.1	6	FSB 1,555
100325159	6SL3210-1PB21-0U0	-	3	2.2	10.4	2	1.5	7.4	FSB 1,838
100325160	6SL3210-1PB21-4U0	-	4	3	13.6	3	2.2	10.4	FSC 2,312
100325161	6SL3210-1PB21-8U0	-	5	4	17.5	4	3	13.6	FSC 2,785
POWER MODULE PM240-2 3 AC 200 V - 240 V aplicación general									
100325162	6SL3210-1PC22-2U0	-	7.5	5.5	22	5	4	17.5	FSC 3,258
100325163	6SL3210-1PC22-8U0	-	10	7.5	28	7.5	5.5	22	FSC 4,244
100343451	6SL3210-1PC24-2U0	-	15	11	42	10	7.5	28	FSD 6,846
100343452	6SL3210-1PC25-4U0	-	20	15	54	15	11	42	FSD 9,223
100343453	6SL3210-1PC26-8U0	-	25	18.5	68	20	15	54	FSD 11,529
100343454	6SL3210-1PC28-0U0	-	30	22	80	25	18.5	68	FSE 13,261
100343455	6SL3210-1PC31-1U0	-	40	30	104	30	22	80	FSE 16,718
100361306	6SL3210-1PC31-3U0	-	50	37	130	40	30	104	FSF 21,144
100361307	6SL3210-1PC31-6U0	-	60	45	154	50	37	130	FSF 25,172
100361308	6SL3210-1PC31-8U0	-	75	55	178	60	45	154	FSF 29,199
POWER MODULE PM240-2 3 AC 380 V - 480 V aplicación general									
100337874	6SL3210-1PE11-8U0	... OBE15-5UA0	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSA 1,394
100325179	6SL3210-1PE12-3U0	... OBE17-5UA0	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSA 1,505
100337875	6SL3210-1PE13-2U0	... OBE21-1UA0	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSA 1,861
100325180	6SL3210-1PE14-3U0	... OBE21-5UA0	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSA 2,251
100325181	6SL3210-1PE16-1U0	... OBE22-2UA0	3	2.2	5.9	2	1.5	4.1	FSA 2,652
100325182	6SL3210-1PE18-0U0	... OBE23-0UA0	4	3	7.7	3	2.2	5.9	FSA 3,097
100325183	6SL3210-1PE21-1U0	... OBE24-0UA0	5	4	10.2	4	3	7.7	FSB 3,899
100325184	6SL3210-1PE21-4U0		7.5	5.5	13.2	5	4	10.2	FSB 4,036
100325185	6SL3210-1PE21-8U0	... OBE25-5UA0	10	7.5	18	7.5	5.5	13.2	FSB 4,556
100325186	6SL3210-1PE22-7U0	... OBE27-5UA0	15	11	26	10	7.5	18	FSC 6,074
100325187	6SL3210-1PE23-3U0	... OBE31-1UA0	20	15	32	15	11	26	FSC 8,177
100337876	6SL3210-1PE23-8U0	... OBE31-5UA0	25	18.5	38	20	15	32	FSD 10,046
100337877	6SL3210-1PE24-5U0	... OBE31-8UA0	30	22	45	25	18.5	38	FSD 11,885
100337878	6SL3210-1PE26-0U0	... OBE32-2UA0	40	30	60	30	22	45	FSD 14,601
100337879	6SL3210-1PE27-5U0	... OBE33-0UA0	50	37	75	40	30	60	FSD 17,417
100337880	6SL3210-1PE28-8U0	... OBE33-7UA0	60	45	90	50	37	75	FSE 21,083
100337881	6SL3210-1PE31-1U0	... OBE34-5UA0	75	55	110	60	45	90	FSE 27,052
100361302	6SL3210-1PE31-5U0	... OBE35-5UA0	100	75	145	75	55	110	FSF 31,509
100361303	6SL3210-1PE31-8U0	... OBE37-5UA0	125	90	178	100	75	145	FSF 40,102
100361304	6SL3210-1PE32-1U0	... OBE38-8UA0	150	110	205	125	90	178	FSF 46,786
100361305	6SL3210-1PE32-5U0	... OBE41-1UA0	200	132	250	150	110	205	FSF 52,467
100423668	6SL3210-1PE33-0CLO	... OXE41-3UA0	250	160	302	200	132	250	FSG 60,482
100423669	6SL3210-1PE33-7CLO	... OXE41-6UA0	300	200	370	250	160	302	FSG 70,610
100423680	6SL3210-1PE34-8CLO	... OXE42-0UA0	400	250	477	300	200	370	FSG 81,593

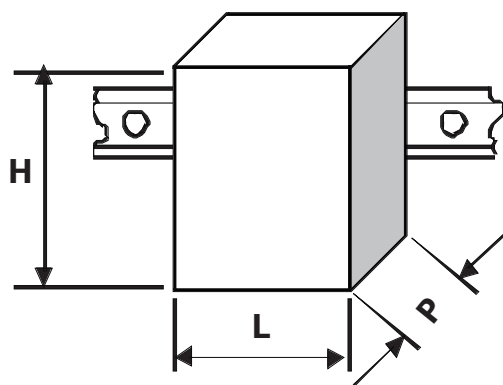


# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, MÓDULOS DE POTENCIA (PM240-2)

Código (MLFB)	Reemplaza a 6SL3224 ...	Potencia (LO) HP	Potencia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP	Potencia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
POWER MODULE PM240-2 / 500 V - 690 V aplicación general									
100337882	6SL3210-1PH21-4UL0	-	10	11	14	7.5	7.5	11	FSD Bajo petición
100337883	6SL3210-1PH22-0UL0	-	15	15	19	10	11	14	FSD Bajo petición
100337884	6SL3210-1PH22-3UL0	-	20	18.5	23	15	15	19	FSD Bajo petición
100337885	6SL3210-1PH22-7UL0	-	25	22	27	20	18.5	23	FSD Bajo petición
100337886	6SL3210-1PH23-5UL0	-	30	30	35	25	22	27	FSD Bajo petición
100337887	6SL3210-1PH24-2UL0	-	40	37	42	30	30	35	FSD Bajo petición
100337888	6SL3210-1PH25-2UL0	-	50	45	52	40	37	42	FSE Bajo petición
100337889	6SL3210-1PH26-2UL0	-	60	55	62	50	45	52	FSE Bajo petición
100361278	6SL3210-1PH28-0UL0	-	75	75	80	60	55	62	FSF Bajo petición
100361279	6SL3210-1PH31-0UL0	-	100	90	100	75	75	80	FSF Bajo petición
100361300	6SL3210-1PH31-2UL0	-	100	110	115	100	90	100	FSF Bajo petición
100361301	6SL3210-1PH31-4UL0	-	125	132	142	110	110	115	FSF Bajo petición
100439535	6SL3210-1PH31-7CL0	-	150	160	171	150	132	144	FSG Bajo petición
100439536	6SL3210-1PH32-1CL0	-	200	200	205	150	160	171	FSG Bajo petición
100439537	6SL3210-1PH32-5CL0	-	250	250	250	200	200	208	FSG Bajo petición

Código (MLFB)	Potencia (LO) HP	Potencia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia (HO) HP	Potencia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
POWER MODULE PM250 380 V - 480 V aplicación regenerativa								
100105536	6SL3225-0BE31-5UA0	25	18.5	38	20	15	32	FSD Bajo petición
100147072	6SL3225-0BE31-8UA0	30	22	45	25	18.5	38	FSD Bajo petición
100147073	6SL3225-0BE32-2UA0	40	30	60	30	22	45	FSD Bajo petición
100105557	6SL3225-0BE33-0UA0	50	37	75	40	30	60	FSE Bajo petición
100147074	6SL3225-0BE33-7UA0	60	45	90	50	37	75	FSE Bajo petición
100147076	6SL3225-0BE34-5UA0	75	55	110	60	45	90	FSF Bajo petición
100147077	6SL3225-0BE35-5UA0	100	75	145	75	55	110	FSF Bajo petición
100105537	6SL3225-0BE37-5UA0	125	90	178	100	75	145	FSF Bajo petición

Tamaño Constructivo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)
FSA	196	73	238
FSB	292	100	238
FSC	355	140	238
FSD	472	200	268
FSE	551	275	268
FSF	709	305	388
FSG	1000	305	388



# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, UNIDADES DE CONTROL (CU) Y COMPONENTES ADICIONALES

	Código (MLFB)	Unidad de Control	Comunicación	DI	DO	AI	AO	Encoder Incremental / Resolver	
Unidades de Control SINAMICS G120 PM240/PM240-2									
100262798	6SL3243-0BB30-1HA3	CU230P-2 HVAC	RS485/USS/ Modbus.	6	3	4	2	-	1,494
100262799	6SL3243-0BB30-1PA3	CU230P-2 DP	Profibus DP.	6	3	4	2	-	1,656
100261069	6SL3243-0BB30-1FA0	CU230P-2 PN	Profinet/Ethernet	6	3	4	2	-	1,911
100173943	6SL3244-0BB12-1BA1	CU240E-2	RS485/USS/Modbus.	6	3	2	2	-	1,230
100173947	6SL3244-0BB12-1PA1	CU240E-2 DP	Profibus DP.	6	3	2	2	-	1,485
100221184	6SL3244-0BB12-1FA0	CU240E-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	6	3	2	2	-	1,485
100259990	6SL3246-0BA22-1BA0	CU250S-2	RS485/USS/Modbus.	11	5	2	2	SI	1,893
100259388	6SL3246-0BA22-1PA0	CU250S-2 DP	Profibus DP.	11	5	2	2	SI	2,166
100259389	6SL3246-0BA22-1FA0	CU250S-2 PN	Profinet/Ethernet IP.	11	5	2	2	SI	2,166

	Código (MLFB)	Descripción	
ACCESORIOS PARA G120			
100070599	6SL3255-0AA00-4CA1	Panel Operador BOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, control, puesta en marcha y copia de parámetros del accionamiento.	200
100398818	6SL3255-0AA00-4JA2	Panel operador Inteligente IOP-2 para SINAMICS G120C/G120. Parametrización, diagnóstico, control y copia de parámetros del accionamiento. Orientación por menús y asistentes para puesta en marcha en español, pantalla gráfica a colores para ver valores de estado permitiendo una programación sencilla y navegación intuitiva.	980
100023451	6SL3256-0AP00-0JA0	Kit de montaje en puerta del panel BOP-2/IOP.	179
100092543	6SL3255-0AA00-2CA0	Cable de configuración USB de 3 metros para conexión con la computadora.	207
100274034	6SL3054-4AG00-2AA0	Memory Card SD de 512Mbytes para SINAMICS G120C/G120. Permite almacenar hasta 100 juegos de parámetros del variador para comisionamientos en serie.	462
100465340	6SL3255-0AA00-5AA0	Smart Access para G120. Permite la comunicación inalámbrica desde cualquier dispositivo móvil con el Sinamics G120.	856

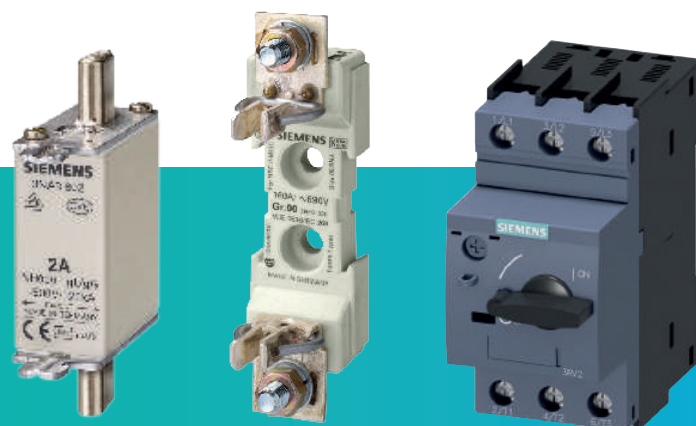


# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120, ACCESORIOS (PM240-2)

Código (MLFB)		Componentes	Variador 6SL3210-...	
Componentes opcionales para PM240-2 200 V - 240 V				
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO	356
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PB15-5ULO / 1PB17-4ULO / 1PB21-0UO	476
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	647
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	860
	INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG	373
100352288	JJY:023146720008	Resistencia de freno.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO	510
100352289	JJY:023151720007	Resistencia de freno.	1PB15-5ULO / 1PB17-4ULO / 1PB21-0UO	711
100352300	JJY:023163720018	Resistencia de freno.	1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	1,055
100352301	JJY:023433720001	Resistencia de freno.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	2,393
100385542	JJY:023422620002	Resistencia de freno.	1PC24-2ULO / 1PC25-4ULO / 1PC26-8ULO	3,289
100385543	JJY:023423320001	Resistencia de freno.	1PC28-0ULO / 1PC31-1ULO	5,382
100385544	JJY:023434020003	Resistencia de freno.	1PC31-3ULO / 1PC31-6ULO / 1PC31-8ULO	688
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	Reactancia de salida.	1PB13-0ULO / 1PB13-8ULO / 1PB15-5ULO	803
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PB17-4ULO	1,089
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PB21-0ULO / 1PB21-4ULO / 1PB21-8ULO	1,490
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PC22-2ULO / 1PC22-8ULO	3,163
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PC24-2ULO / 1PC25-4ULO / 1PC26-8ULO	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC28-0ULO / 1PC31-1ULO	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC31-3ULO / 1PC31-6ULO / 1PC31-8ULO	356
Componentes opcionales para PM240-2 380 V - 480 V				
100179975	6SL3203-OCE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1	476
100179977	6SL3203-OCE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PE14-3UL1 / 1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1	647
100179979	6SL3203-OCE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	860
100179981	6SL3203-OCE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	505
	INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG	711
100179967	6SL3201-0BE14-3AA0	Resistencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1	1,021
100179969	6SL3201-0BE21-0AA0	Resistencia de freno.	1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1	1,359
100179971	6SL3201-0BE21-8AA0	Resistencia de freno.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	2,035
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	2,907
100371081	JJY:023422620001	Resistencia de freno.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO	4,361
100371082	JJY:023424020001	Resistencia de freno.	1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO	6,625
100385545	JJY:023434020001	Resistencia de freno.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO	8,951
100376529	JJY:023454020001	Resistencia de freno.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO 1PE32-1ULO / 1PE32-5ULO	688
100371083	JJY:023464020001	Resistencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1	803
100280525	6SL3202-OAE16-1CA0	Reactancia de salida.	/ 1PE16-1UL1	1,089
100280526	6SL3202-OAE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PE18-0UL1	1,490
100279507	6SL3202-OAE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PE21-1ULO / 1PE21-4ULO / 1PE21-8ULO	3,163
100280527	6SL3202-OAE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PE22-7ULO / 1PE23-3ULO	3,369
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PE23-8ULO / 1PE24-5ULO / 1PE26-0ULO / 1PE27-5ULO	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE28-8ULO / 1PE31-1ULO	11,434
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE31-5ULO / 1PE31-8ULO	13,635
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	Reactancia de salida.	1PE32-1ULO	
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	Reactancia de salida.	1PE32-5ULO	
	NO NECESARIO	Reactancia de salida.		-

# VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120

## APLICACIONES ESTÁNDAR



Código (MLFB)	Potencia		Fusible <sup>1)</sup>	Portafusible	Interruptor Automático <sup>2)</sup>
	HP	KW	Referencia		Referencia
<b>SINAMICS G120 PM240-2 1AC/3AC 200...240 V</b>					
6SL3210-1PB13-0U0	0.75	0.55	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB13-8U0	1	0.75	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB15-5U0	1.5	1.1	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB17-4U0	2	1.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-0U0	3	2.2	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-4U0	4	3	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PB21-8U0	5	4	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
<b>SINAMICS G120 PM240-2 3AC 200...240 V</b>					
6SL3210-1PC22-2U0	7.5	5.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC22-8U0	10	7.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC24-2U0	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4JA10
6SL3210-1PC25-4U0	20	15	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PC26-8U0	25	18.5	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2042-4YA10
6SL3210-1PC28-0U0	30	22	3NA3830	3NP1123-1CA20	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-1U0	40	30	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-3U0	50	37	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-6U0	60	45	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-8U0			3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
<b>SINAMICS G120 PM240-2 3AC 380...480 V</b>					
6SL3210-1PE11-8U1	0.75	0.55	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE12-3U1	1	0.75	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE13-2U1	1.5	1.1	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE14-3U1	2	1.5	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE16-1U1	3	2.2	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE18-0U1	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE21-1U0	5	4	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-4U0	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-8U0	10	7.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE22-7U0	15	11	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-3U0	20	15	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-8U0	25	18.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3210-1PE24-5U0	30	22	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PE26-0U0	40	30	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4YA10
6SL3210-1PE27-5U0	50	37	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4MA10
6SL3210-1PE28-8U0	60	45	3NA3832	3NP1133	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-1U0	75	55	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-5U0	100	75	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-8U0	125	90	3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE32-1U0	150	110	3NA3250	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE32-5U0	200	132	3NA3252	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE33-0CLO	250	160	3NA3254	3NP1153	3VA2440-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE33-7CLO	300	200	3NA3260	3NP1153	3VA2450-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE34-8CLO	400	250	3NA3372	3NP1163	3VA2463-8HK32-0AA0

**Notas:** Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobrecorriente pueden consultarse en:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109486009>





Más  
Información



## SINAMICS G120X

Domina los elementos de la naturaleza

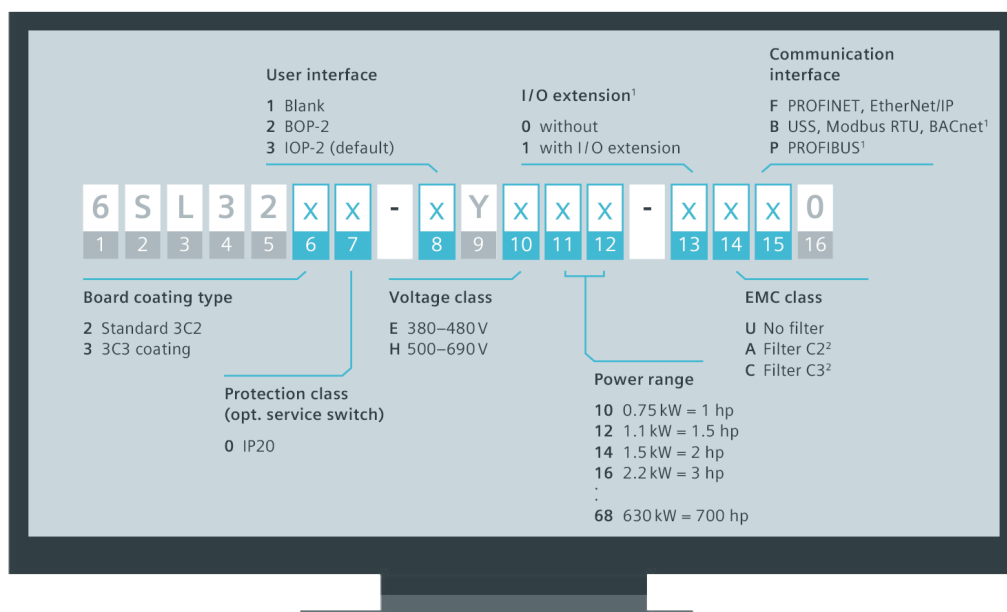
- Fácil de seleccionar
- Disponibilidad de servicio asegurada
- Hardware y software orientado hacia aplicaciones específicas.
- Diseño para la digitalización.



# VARIADORES DE VELOCIDAD SINMICS G120X

## IP20/UL OPEN TYPE - 3AC 380...480VAC - IOP-2 INTEGRADO - PROFINET/ETHERNET IP EMBEBIDO

Código (MLFB)	Potencia		Corriente (480V)		Tamaño Constructivo	
	HP (480V)	KW (400V)	I (LO)	I (HO)		
6SL3220-3YE10-0UF0	1	0.75	2.1	1.6	FSA	2,958
6SL3220-3YE12-0UF0	1.5	1.1	3	2.1	FSA	3,213
6SL3220-3YE14-0UF0	2	1.5	3.4	3	FSA	3,468
6SL3220-3YE16-0UF0	3	2.2	4.8	3.4	FSA	3,838
6SL3220-3YE18-0UF0	4	3	6.2	4.8	FSA	4,247
6SL3220-3YE20-0UF0	5	4	7.6	6.2	FSB	4,585
6SL3220-3YE22-0UF0	7.5	5.5	11	7.6	FSB	5,049
6SL3220-3YE24-0UF0	10	7.5	14	11	FSB	5,508
6SL3220-3YE26-0UF0	15	11	21	14	FSC	6,906
6SL3220-3YE28-0UF0	20	15	27	21	FSC	8,854
6SL3220-3YE30-0UF0	25	18.5	34	27	FSD	10,404
6SL3220-3YE32-0UF0	30	22	40	34	FSD	11,955
6SL3220-3YE34-0UF0	40	30	52	40	FSD	13,352
6SL3220-3YE36-0UF0	50	37	65	52	FSD	16,208
6SL3220-3YE38-0UF0	60	45	77	65	FSE	19,962
6SL3220-3YE40-0UF0	75	55	96	77	FSE	23,175
6SL3220-3YE42-0UF0	100	75	124	96	FSF	27,393
6SL3220-3YE44-0UF0	125	90	156	124	FSF	35,466
6SL3220-3YE46-0UF0	150	110	180	156	FSF	41,300
6SL3220-3YE48-0UF0	200	132	240	180	FSF	46,920
6SL3220-3YE50-0AF0	250	160	302	240	FSG	57,120
6SL3220-3YE52-0AF0	300	200	361	302	FSG	61,200
6SL3220-3YE54-0AF0	400	250	477	361	FSG	72,420





**SINAMICS G150** unidades en gabinete y  
**SINAMICS G130** unidades en chasis  
Confiabilidad y flexibilidad en un solo producto

# SINAMICS G130 / G150

## Multifuncional. Amigable. Robusto



### Variadores de aplicación multipropósito

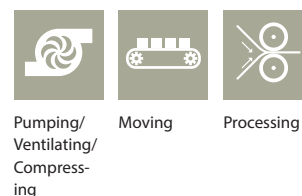
Formato	G130: Chasis (modular) G150: Gabinete
Alimentación	AC / AC
Grado de protección	G130: IP00 / IP20 G150: IP20 Opcional: IP21, IP23, IP43, IP54
Suministro Tensión / Potencia Kw (HP)	110 ... 560 kW (150 ... 800 hp) (G130) 110 ... 900 kW (150 ... 800 hp) (G150)
3AC 380 ... 480 V	
3AC 500 ... 600 V	110 ... 560 kW (150 ... 800 hp) (G130) 110 ... 1000 kW (150 ... 800 hp) (G150)
3AC 660 ... 690 V	75 ... 800 kW (85 ... 810 hp) (G130) 75 ... 2700 kW (85 ... 810 hp) (G150)
Método de control	Control vectorial sin sensor y control U/F
Temperatura ambiente	0°C a 40°C sin desclasificación. Hasta 55°C con desclasificación.
Filtro EMC	Integrado de acuerdo a EN 61800-3. Categoría C2/C3 opcional.
Chopper de frenado	G130 / G150: Modulo de frenado opcional
Comunicación	PROFINET, Profibus DP, Ethernet IP, USS, CANopen, PROFIsafe
Conección TIA Portal	Si
Herramientas de comisionamiento	BOP20, AOP30, Sinamics Stardrive
Controladores	SIMATIC ET200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC PCS7

Recommended motors	SIMOTIC GP/SD (motores estándares de aluminio y hierro fundido. SIMOTIC TN (motores trans-standars) SIMOTICS FD (motores de induccion compactos con diferentes tipos de enfriamiento) SIMOTICS HT (motores sincronicos de imanes permanentes de baja velocidad)
--------------------	--

### Highlights

- Aplicaciones: Bombas, ventiladores, compresores, extrusoras, mezcladoras, molinos, etc
- Facilidad de mantenimiento debido al concepto modular que hace facil el acceso.
- 100% de la tensión de alimentación hacia el motor sin efectos secundarios.
- Si se requiere, se integra filtros de armónicos y filtros dv/dt.

### Aplicaciones



[siemens.com/sinamics-g130](https://www.siemens.com/sinamics-g130); [siemens.com/sinamics-g150](https://www.siemens.com/sinamics-g150)

[siemens.com/dt-configurator](https://www.siemens.com/dt-configurator)



# SINAMICS V90

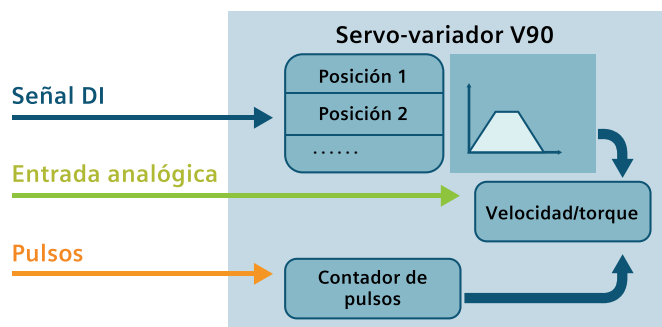
Servo drive para aplicaciones de control de movimiento.



## Modos de control Integrados

Control de posición por entrada de tren de pulsos (PTI), modo de control de posicionamiento interno (IPos), control de velocidad y control de torque, todos integrados en el SINAMICS V90.

El variador tiene diversos modos de control integrados para satisfacer una amplia gama de aplicaciones.

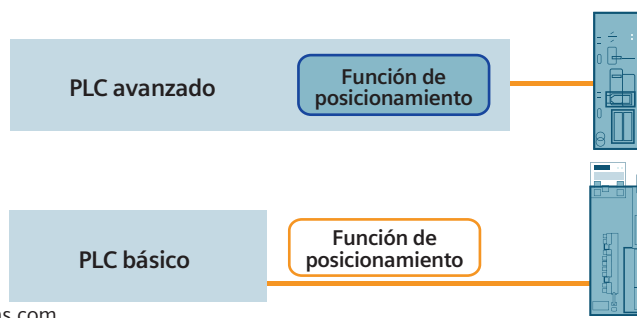


## Funciones de Posicionamiento Integradas

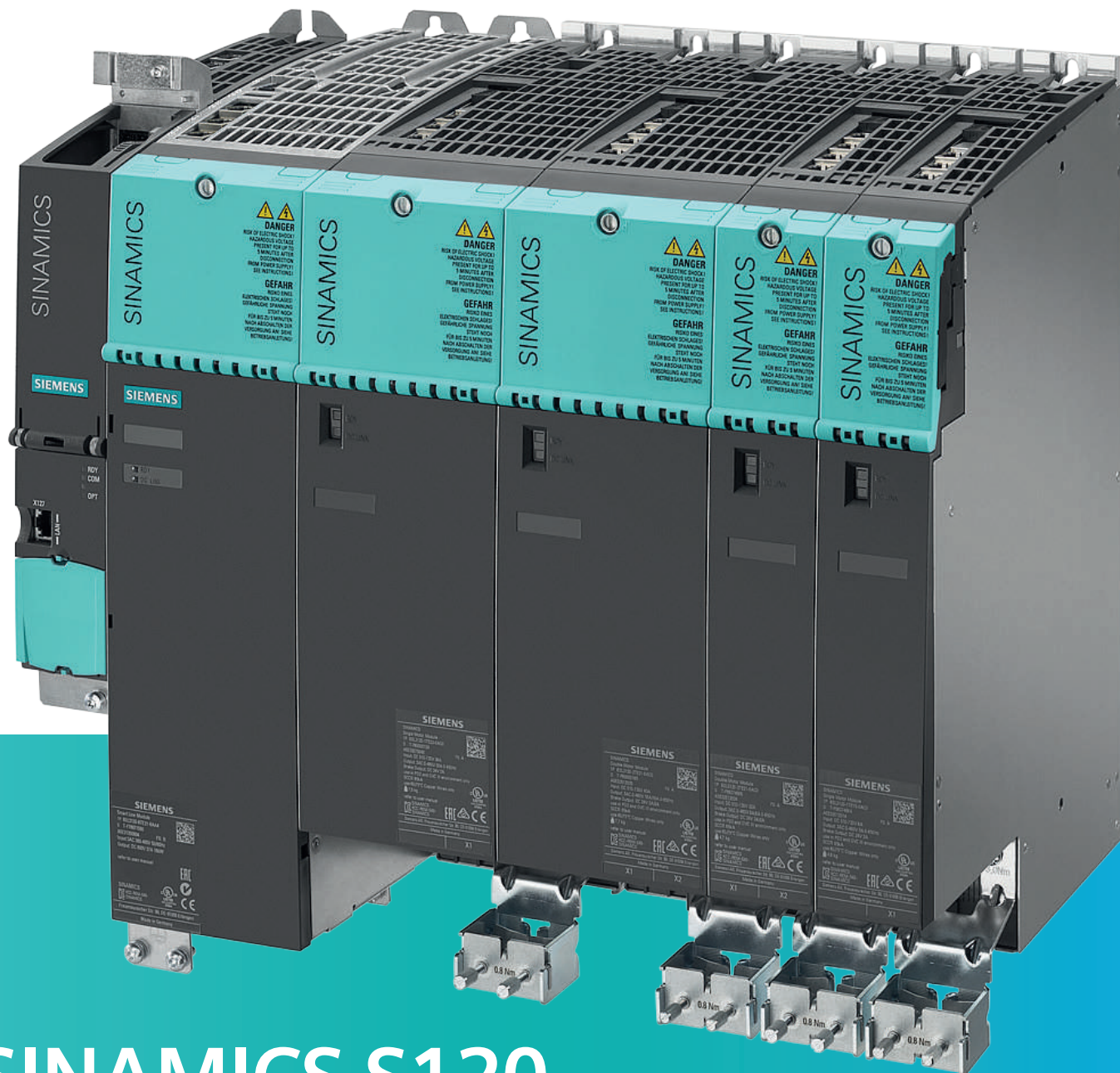
- Referencias de posición, velocidad y aceleración pueden ser ingresadas.
- Función de referenciación integrada.
- Feed forward y feed backward - o una combinación de la entrada digital para seleccionar posición.
- Habilidad de escalón de posicionamiento por entrada digital externa.
- Posicionamiento absoluto y relativo.

Posicionamiento punto a punto por PLC sin funciones especiales.

Para mayor información contactar: [ivan.solorzano\\_zevallos@siemens.com](mailto:ivan.solorzano_zevallos@siemens.com)







# SINAMICS S120

## Universal. Preciso. Seguridad

- Sistema modular para un mayor performance.
- Alto grado de escalabilidad, flexibilidad e intercambiabilidad.
- Control escalar, vectorial con/sin sensor servo control con encoder.
- Trabaja con controladores S7, Sinumerik y Simotion.



Pumping/  
Ventilating/  
Compressing



Moving



Processing



Positioning



Machining





# Actualiza tu equipamiento **SINAMICS** y obtén grandes beneficios.



Ahorro de dinero



Disponibilidad

Si necesitas asesoría acerca de la migración de tus variadores escríbenos a: [ivan.solorzano\\_zevallos@siemens.com](mailto:ivan.solorzano_zevallos@siemens.com) o [christian.paucar@siemens.com](mailto:christian.paucar@siemens.com)



# Soluciones para arranque y control de motores

## Componentes de maniobra y señalización

### Índice

- 4.2 Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW
- 4.5 Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW30 y 3RW40
- 4.6 Arrancadores Suaves SIRIUS 3RW44
- 4.9 Relés para Gestión de Motores SIMOCODE Pro – Unidades Base y Unidades de Medición
- 4.11 Accesorios y Software para Relés SIMOCODE Pro
- 4.15 Sistema Modular SIRIUS Innovations
- 4.16 Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 4.18 Accesorios para Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20
- 4.20 Contactores principales con Bobina en AC SIRIUS Innovations
- 4.21 Contactores en Vacío SIRIUS 3RT/3TF, contactores para condensadores
- 4.22 Contactores Principales con Bobina en DC SIRIUS Innovations
- 4.23 Conectividad en Contactores, un paso a la Digitalización
- 4.24 Módulos de Función para Montaje en Contactores SIRIUS Innovations y Conectividad a PLC
- 4.25 Contactores Auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21
  - Bloques de Contactos Auxiliares para Contactores SIRIUS Innovations
- 4.26 Accesorios para Ensamblaje Mecánico de Arranques Directos, Reversibles & Y-Δ, SIRIUS Innovations 3RT20
- 4.27 Relés de Sobrecarga Bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21
- 4.29 Relés de Sobrecarga Electrónicos SIRIUS Innovations 3RB30
- 4.30 Relés de Monitoreo de Corriente SIRIUS Innovations 3RR2
- 4.31 Sistema de Alimentación SIRIUS Innovations 3RV29
- 4.32 Relés enchufables LZS / 3RQ3
- 4.33 Relés para Monitoreo de tensión 3UG46, nivel 3UG45, relés de Tiempo 3RP
- 4.35 Aparatos de Mando y Señalización SIRIUS ACT – 3SU, pulsadores, selectores y lámparas de señalización.
- 4.37 Pulsadores Dobles SIRIUS ACT Accesorios y repuestos para SIRIUS ACT
- 4.38 Cajas con botoneras SIRIUS 3SU, columnas de Señalización SIGUARD 8WD4
- 4.39 Interruptores de posición SIRIUS 3SE5.
- 4.41 Equipos para arranque motor, mando y señalización en normativa NEMA.
- 4.45 Para más información: Catálogos, herramientas web, hot-line.





Descubre el  
potencial del  
ingenio



# Soft Starter

As versatile as your application.

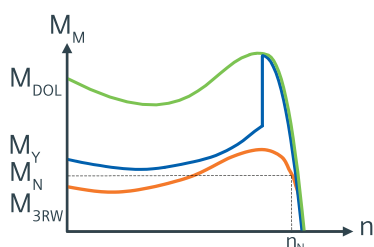
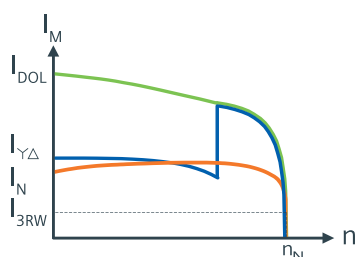
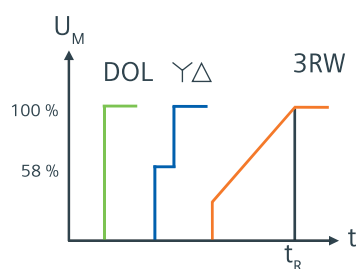
La mejor solución para tus arranques  
directos o estrella-triángulo.

[www.siemens.com/soft-starter](http://www.siemens.com/soft-starter)

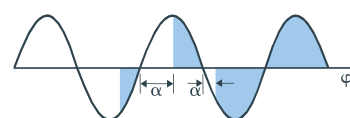
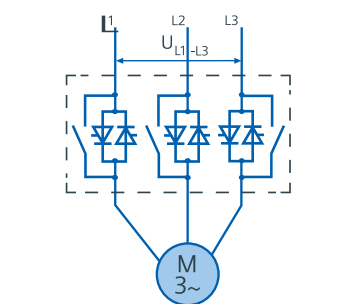
# ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW

## Beneficios:

- Arranque suave y parada suave.
- Puesta en marcha fácil e intuitiva.
- Reducción de picos de corriente.
- Eliminación de fluctuaciones en la línea de tensión durante el arranque.
- Carga reducida en el sistema de suministro de energía.
- Carga mecánica reducida en el accionamiento.
- Considerable ahorro de espacio y cableado reducido comparado con otros arrancadores.
- Maniobra sin mantenimiento y fácil de manipular.
- Combina perfectamente con los dispositivos SIRIUS para el armario eléctrico.
- Contactor de By-Pass integrado en todas las gamas.



DOL: Arranque directo  
 $\text{Y}\Delta$ : Arranque estrella-triángulo  
 3RW: Arranque suave  
 $U_M$ : Tensión del motor  
 $I_M$ : Corriente del motor  
 $M_M$ : Par del motor  
 $t$ : Tiempo  
 $t_r$ : Tiempo de rampa  
 $n$ : Velocidad  
 $N$ : Valores nominales



$\alpha$  = ángulo de control de fase

Comparación de diferentes tipos de arrancadores: arranque directo, estrella-triángulo y arranque suave

El principio de ángulo de control de fase de la línea de tensión con arrancadores suaves utilizando elementos semiconductores.

# ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW



		SIRIUS 3RW30 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW40 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW44 Aplicaciones exigentes
Corriente nominal a 40°C	A	3.6... 106	12.5... 432	29... 1,214
Tensión nominal	V	200...480	200...600	200...690
Potencia del motor a 440 V				
• Conexión estándar	KW	1.5...55	5.5...260	15...750
• Conexión dentro del triángulo	KW	-	-	22...1,275
Temperatura ambiente (en operación)	°C	-25...+60	-25...+60	0 ... +60
Arranque/parada suave		✓ <sup>1)</sup>	✓	✓
Rampa de tensión				✓
Tensión de arranque/parada	%	40....100	40....100	20....100
Rampa de tiempo de aceleración y parada	S	0 ..... 20 <sup>1)</sup>	0 ..... 20	1 ..... 360
Control de par		-	-	✓
Par de arranque/parada	%	-	-	20...100
Limitación de par ajustable	%	-	-	20...200
Tiempo de rampa	S	-	-	1 ... 360
Conectores bypass integrados		✓	✓	✓
Protección intrínseca del dispositivo		-	✓	✓
Protección contra sobrecarga del motor		-	✓ <sup>7)</sup>	✓
Protección del motor por termistor		-	✓ <sup>2)</sup>	✓
Reinicio remoto integrado		-	✓ <sup>3)</sup>	✓
Límite de corriente ajustable		-	✓	✓
Configuración triángulo interior		-	-	✓
Par de arranque		-	-	✓
Ralentización en ambas direcciones de rotación		-	-	✓
Parada de bombas		-	-	✓ <sup>4)</sup>
Frenado de CC		-	-	✓ <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
Frenado combinado		-	-	✓ <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>
Temperatura del motor		-	-	✓
Comunicación		-	-	opcional con PROFIBUS DP o Profinet
Panel operador externo con display		-	-	✓
Display para valores de operación		-	-	✓
Registro de fallas		-	-	✓
Lista de eventos		-	-	✓
Función indicadora anti-retorno		-	-	✓
Función rastreo		-	-	✓ <sup>6)</sup>
Entradas y salidas de control programables		-	-	✓
Parámetros ajustables		1	1	3
Software de parametrización (Soft Starter ES / Soft Starter ES V15)		-	-	✓
Semiconductores de potencia (Tiristores)		2 fases controladas	2 fases controladas	3 fases controladas
Bornes de tornillos		✓	✓	✓
Bornes de resorte		✓	✓	✓
Estándares UL y CSA		✓	✓	✓
Marcado CE		✓	✓	✓
Arranque suave bajo condiciones de carga pesada		-	-	✓ <sup>4)</sup>

✓ Función disponible / - Función no disponible

<sup>1)</sup> Con 3RW30 Sólo arranque suave.

<sup>2)</sup> Opcional hasta tamaño S3 (Variante de aparato)

<sup>3)</sup> Con 3RW402 hasta 3RW404, con 3RW405 y 3RW407 opcional.

<sup>4)</sup> Si es necesario sobredimensionar el arrancador suave y el motor.

<sup>5)</sup> No posible en conexión dentro del triángulo.

<sup>6)</sup> Función Trace con software Soft Starter ES.

<sup>7)</sup> Según ATEX.



# ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW

## Notas de Configuración

Ayuda para seleccionar arrancadores suaves

Aplicación		3RW30	3RW40	3RW44
Arranque normal (CLASE 10)	Bomba	●	●	●
	Bomba con parada especial (contra golpes de ariete)			●
	Bomba de calor	●	●	●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Cinta transportadora de rodillos	○	●	●
	Transportador helicoidal	○	●	●
	Escaleras mecánicas		●	●
	Compresor de pistón		●	●
	Compresor de tornillos		●	●
	Ventilador pequeño		●	●
	Soplador centrífugo		●	●
	Hélice transversal		●	●
Arranque pesado (CLASE 20)	Agitator		○	●
	Extrusor		○	●
	máquina revolvedora		○	●
	Fresadora		○	●
Arranque súper pesado (CLASE 30)	Ventiladores grandes			●
	Sierra circular / de banda			●
	Centrífugadora			●
	Molino			●
	Triturador			●
Funciones del arrancador suave				
Función de arranque suave		X	X	X
Funciones de parada suave			X	X
Protección de dispositivo intrínseca integrada			X	X
Protección contra sobrecarga del motor electrónico integrada			X	X
Límite de corriente ajustable			X	X
Función especial de parada de bomba				X
Freno en la desaceleración				X
Par de arranque ajustable				X
Comunicación vía PROFIBUS (opcional)				X
Visor externo para operaciones e indicación (opcional)				X
Software de parametrización Soft Starter ES				X
Funciones especiales, por ej. valores medidos, idioma de visualización, etc.				X

● arrancador suave recomendado

○ posibilidad de arrancador suave

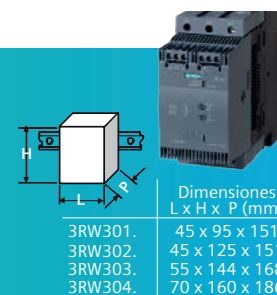
# ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW30 Y 3RW40

## Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW30

Versión estándar para motores desde 3,6A hasta 106A y para aplicaciones básicas. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento.

Reduce los picos de corriente en el arranque.

Para aplicaciones estándar con rampa de tensión, contactor de by pass integrado, algoritmo patentado de "Balanceo de polaridad", cumple con las normas CE, UL/ CSA.



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup>		Precio Lista Unit. S/.
			220 V	440 V	
3RW3013-1BB14	S00	3.6	0.75	2	556
3RW3014-1BB14	S00	6.5	2	4	656
3RW3016-1BB14	S00	9	3	6	754
3RW3017-1BB14	S00	12.5	4	7.5	845
3RW3018-1BB14	S00	17.6	6	12.5	976
3RW3026-1BB14	S0	25	7.5	15	1,132
3RW3027-1BB14	S0	32	10	25	1,321
3RW3028-1BB14	S0	38	12.5	28	1,631
3RW3036-1BB14	S2	45	15	30	2,209
3RW3037-1BB14	S2	63	25	50	2,449
3RW3038-1BB14	S2	72	28	58	2,891
3RW3046-1BB14	S3	80	30	65	3,330
3RW3047-1BB14	S3	106	40	75	3,683

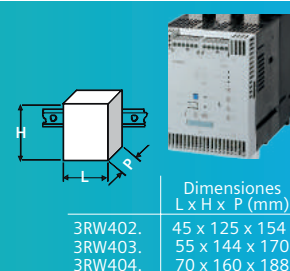
## Arrancadores electrónicos suaves SIRIUS 3RW40

Versión estándar para motores desde 12.5A hasta 432A.

Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento.

Reduce los picos de corriente en el arranque.

Rampa de tensión, para arranque y parada suaves, by pass integrado, algoritmo patentado de "Balanceo de Polaridad, protección de sobrecargas, parada suave, clase de disparo 10/15/20, protección termistor (opcional), reset remoto, límite de corriente ATEX atmósferas explosivas, normas CE, UL/CSA.



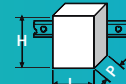
Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup>		Precio Lista Unit. S/.
			220 V	440 V	
3RW4024-1BB14	S0	12,5	4	7.5	1,562
3RW4026-1BB14	S0	25	7.5	15	1,843
3RW4027-1BB14	S0	32	12.5	25	2,192
3RW4028-1BB14	S0	38	15	30	2,624
3RW4036-1BB14	S2	45	15	30	3,132
3RW4037-1BB14	S2	63	25	50	3,717
3RW4038-1BB14	S2	72	28	58	4,308
3RW4046-1BB14	S3	80	30	60	4,856
3RW4047-1BB14	S3	106	40	75	5,288
3RW4055-6BB44	S6	134	50	100	6,008
3RW4056-6BB44	S6	162	60	125	7,463
3RW4073-6BB44	S12	230	75	175	8,367
3RW4074-6BB44	S12	280	100	200	9,406
3RW4075-6BB44	S12	356	150	300	11,004
3RW4076-6BB44	S12	432	175	350	14,375

### Nota:

<sup>1</sup> Las potencias indicadas son referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque de clase 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. En caso de variar algunas de las condiciones indicadas anteriormente, se debe utilizar la herramienta de selección STS (Softstarter Tool Selector) Ver Pag. 3 APP's

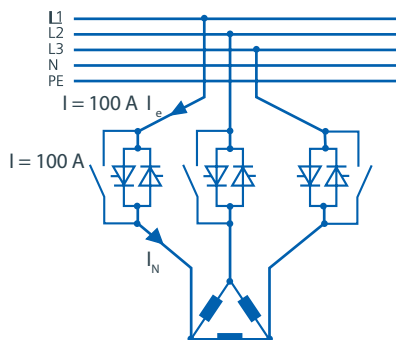
# ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW44

Gama robusta para motores desde 29 A hasta 1,214 A. Con numerosas funciones para aplicaciones de alto nivel. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento. Rampa de tensión para arranque y parada suaves, control de torque, limitación de corriente, by pass integrado, protección de sobrecargas, protección intrínseca, clase de protección 10/15/25/30, 04 entradas y 03 salidas discretas programables, panel de operador integrado para programación y diagnóstico, normas IEC/EN 60947-4-2, CE, UL/ CSA. **Tarjetas barnizadas para todos los tamaños de equipos.**

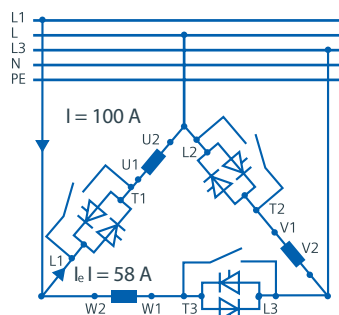


	Dimensiones L x H x P (mm)
3RW442.	170 x 184 x 270
3RW443.	170 x 198 x 270
3RW444.	210 x 230 x 298
3RW445.	510 x 638 x 290
3RW446.	576 x 667 x 290

Código (MLFB)	Corriente (A)	Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup>		Precio Lista Unit. S/.
		220 V	440 V	
3RW4422-1BC44	29	10	20	4,473
3RW4423-1BC44	36	12.5	25	5,070
3RW4424-1BC44	47	15	30	5,872
3RW4425-1BC44	57	20	40	6,425
3RW4426-1BC44	77	30	60	7,029
3RW4427-1BC44	93	35	75	7,783
3RW4434-6BC44	113	40	90	8,643
3RW4435-6BC44	134	50	100	10,291
3RW4436-6BC44	162	60	125	12,401
3RW4443-6BC44	203	75	150	14,206
3RW4444-6BC44	250	100	200	16,166
3RW4445-6BC44	313	125	250	17,893
3RW4446-6BC44	356	150	300	23,045
3RW4447-6BC44	432	175	350	24,745
3RW4453-6BC44	551	200	450	28,579
3RW4454-6BC44	615	250	500	33,093
3RW4455-6BC44	693	300	600	36,852
3RW4456-6BC44	780	325	650	40,011
3RW4457-6BC44	880	350	760	43,621
3RW4458-6BC44	970	400	810	46,628
3RW4465-6BC44	1076	450	900	50,088
3RW4466-6BC44	1214	500	1020	54,001



La corriente nominal  $I_e$  del arrancador corresponde a la corriente nominal del motor  $I_N$ . 3 cables al motor.



La corriente nominal  $I_e$  del arrancador corresponde al 58% corriente nominal del motor  $I_N$ . 6 cables (como en los arrancadores estrella-triángulo) al motor.



Gestión de corriente (prevención de picos de corriente)

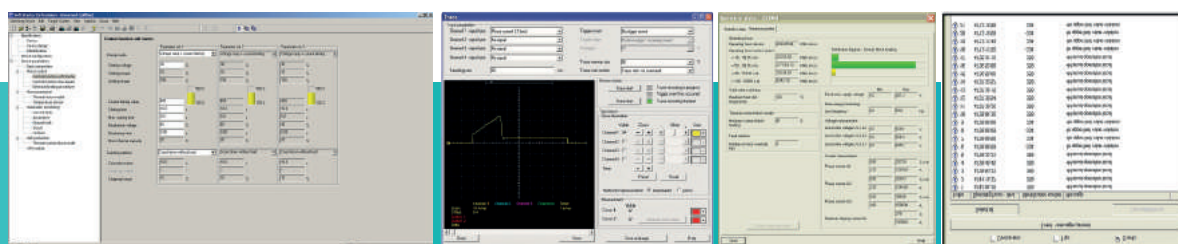
Reducción del calentamiento del armario eléctrico (bajas pérdidas de conducción gracias a los contactos de bypass integrados)

Gestión de energía con el 3RW44 (entrega datos de energía)

## Nota:

<sup>1</sup>Las potencias indicadas son referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque de clase 10, temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. En caso de variar algunas de las condiciones indicadas anteriormente, se debe utilizar la herramienta de selección STS (Softstarter Tool Selector) Ver Pag. 3 ABP

# SOFT STARTER ES V15



## Soft Starter ES V15

Software para la puesta en funcionamiento, la parametrización, el diagnóstico y la documentación de arrancadores suaves SIRIUS 3RW<sup>1</sup>.

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
3ZS1320-5CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Standard.	960
3ZS1320-6CC11-0YA5	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Premium.	2,447
-	SIRIUS Softstarter ES V15.1 Basic <sup>2</sup> .	Gratuito
3ZS1320-5CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Premium a V15 Standard.	227
3ZS1320-6CC11-0YE5	Actualización de SIRIUS Softstarter ES 2007 Standard a V15 Premium.	601

Soft Starter ES V15	Basic	Standard	Premium
Acceso a través de la interfase local del quipo	✓	✓	✓
Asignación de parámetro	✓	✓	✓
Operación	✓	✓	✓
Diagnóstico	✓	✓	✓
Creación de plantillas	-	✓	✓
Comparación de funciones	-	✓	✓
Datos de servicio	-	✓	✓
Acceso mediante Profibus	-	-	✓
Comparación de parametros	-	-	✓
Teleservicio vía MPI	-	-	✓
Enrutamiento	-	-	✓

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
3RW4900-0KC00	Tarjeta de comunicación Profibus DP p/arrancador suave 3RW44.	1,107
3RW4900-0NC00	Tarjeta de comunicación Profinet p/ arrancador suave 3RW44. Incluye 02 puertos RJ45 integrados, Web server integrado y capacidad redundancia empleando MRP (Media Redundancy Protocol).	1,107
3RW4900-0AC00	Panel operador para puerta de gabinete.	1,115
3UF7933-0BA00-0	Cable de unión Panel-Arrancador largo 2,5 m.	185
3UF7941-0AA00-0	Cable de programación USB PC-Arrancador suave.	425

### Notas:

<sup>1</sup> Soft Starter ES V15 es suministrado como una licencia combo para uso paralelo de SOFT STARTER ES 2007 y SOFT STARTER ES V15.

<sup>2</sup> La versión Soft Starter ES V15 Basic no tiene costo y puede ser descargada desde el siguiente link: <https://goo.gl/HZNFU2>





Descubre el  
potencial del  
ingenio



# Simocode

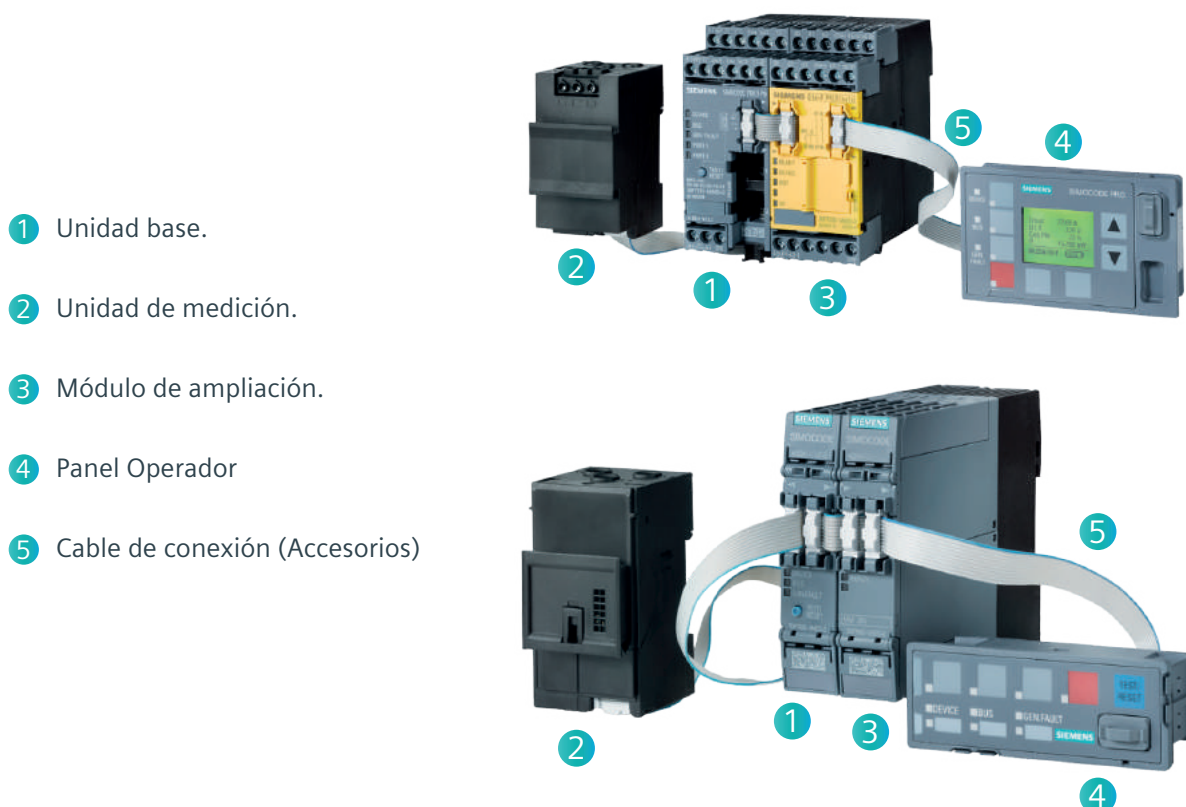
Manager and control device

Fácil configuración y protección  
total de tus motores.

[www.siemens.com/simocode](http://www.siemens.com/simocode)

# RELÉS PARA GESTIÓN DE MOTORES SIMOCODE PRO

En todo proceso industrial, los tiempos de inactividad constituyen un factor de costos muy importante que puede ser minimizado de una manera relativamente sencilla. Utilizando la tecnología adecuada, se pueden evitar o subsanar con más rapidez los fallos que se produzcan en una instalación. Desde hace más de 20 años, el sistema SIMOCODE realiza esas tareas a la perfección en CCM's (centro de control de motores) de baja tensión en todo el mundo. Los nuevos requerimientos del mercado como, por ejemplo: El uso de sistemas de gestión de energía o vigilancia del estado de motores, nos han llevado a desarrollar el primer sistema de gestión de motores del mercado: **SIMOCODE Pro**.



- 1 Unidad base.
- 2 Unidad de medición.
- 3 Módulo de ampliación.
- 4 Panel Operador
- 5 Cable de conexión (Accesorios)

## Funciones de protección:

- Protección contra sobrecarga (clase 5–40).
- Protección de motor por termistor.
- Detección de fallas de fase.
- Protección contra desbalance.
- Protección antibloqueo.
- Detección de defectos a tierra.
- Monitoreo de límites de corriente.
- Monitoreo de horas de operación.
- Monitoreo de tiempo de parada.
- Monitoreo de número de arranques.

## Funciones avanzadas de monitoreo:

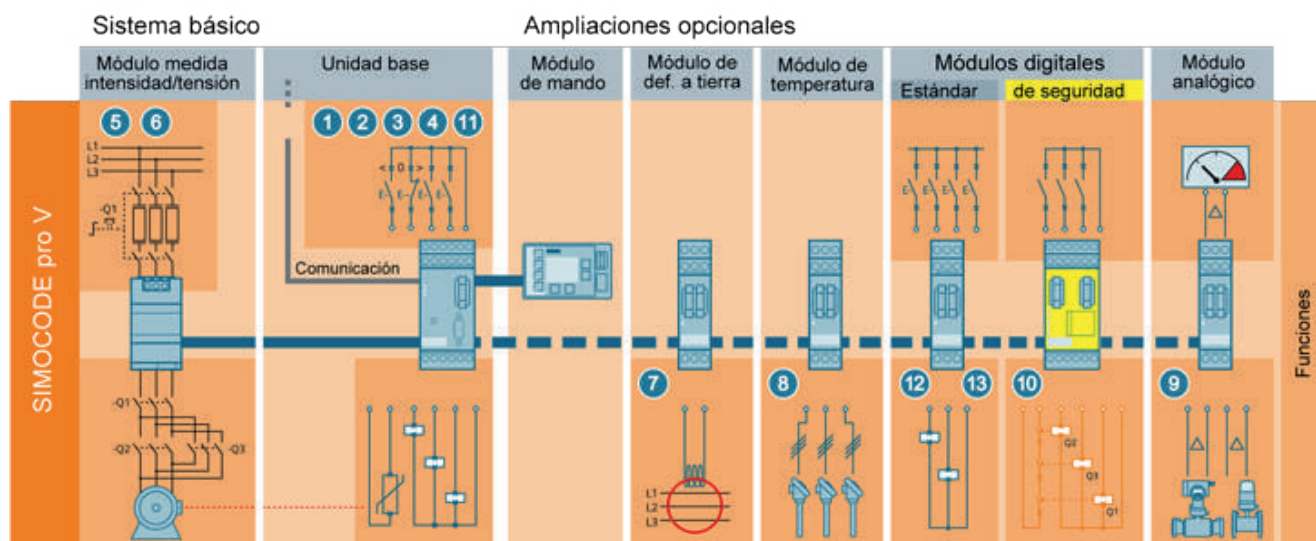
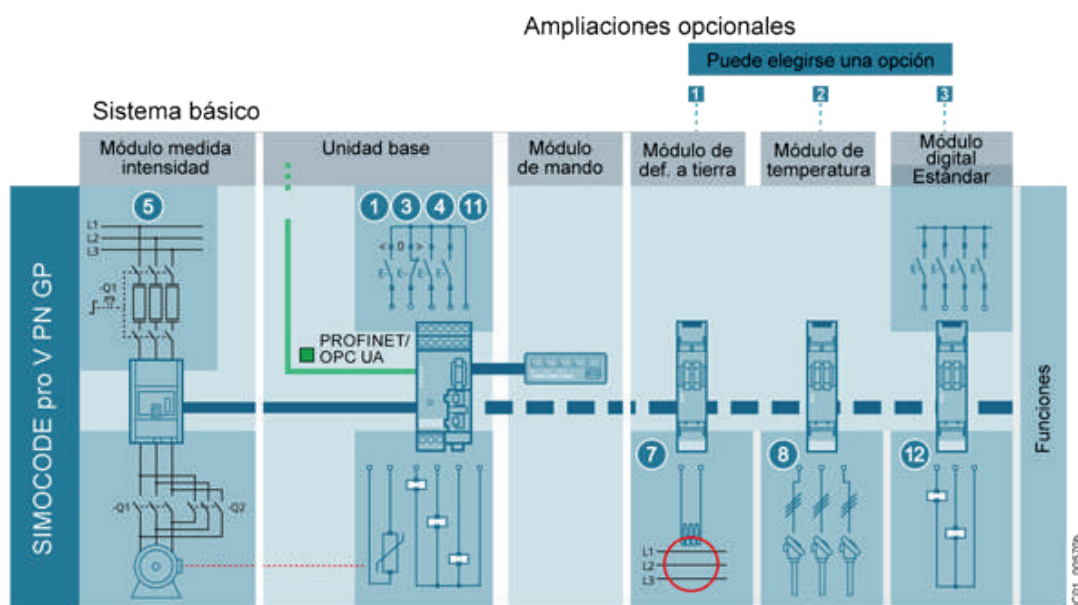
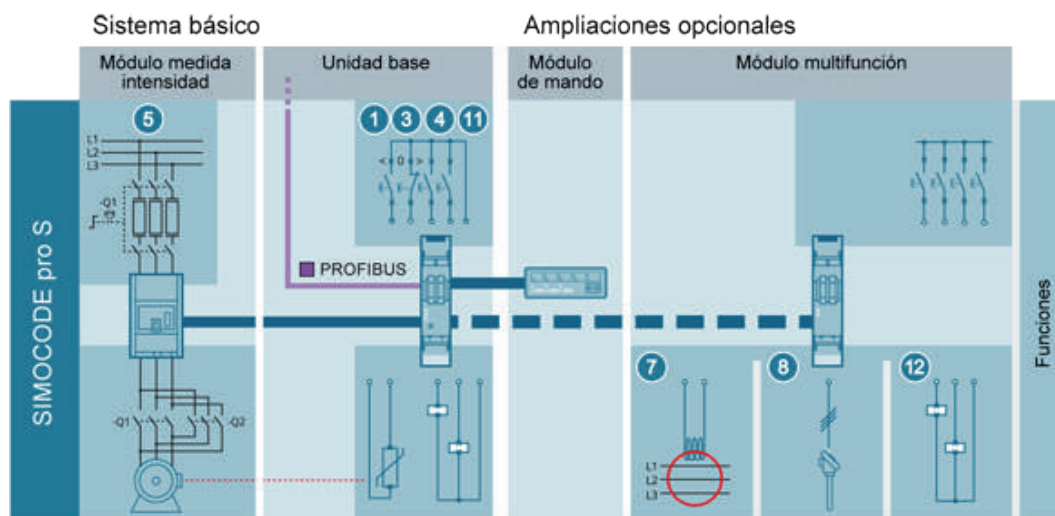
- Monitoreo de temperatura Pt100/Pt1000.
- Monitoreo de tensión.
- Monitoreo de potencia.
- Monitoreo de coseno de phi.
- Detección de secuencia de fases.
- Entrada, salida y monitoreo de señales 0/4...20 mA.

## Funciones de control:

- Arrancador directo.
- Arranque con inversión de giro.
- Arranque estrella - triángulo.
- Arranque estrella - triángulo con inversión de giro.
- Dos velocidades, motores con devanados separados con inversión de giro.
- Dos velocidades, motores con devanados.
- Dahlander separados con inversión de giro.
- Mando de compuerta.
- Mando de válvulas.
- Mando de interruptor automático.
- Mando de un arrancador suave.
- Mando de un arrancador suave con inversión de giro.



# RELÉ PARA GESTIÓN DE MOTORES SIMOCODE PRO S, PRO V, PRO V GP - ARQUITECTURA TÍPICA



Comunicación en el aparato base via:

- PROFIBUS/PROFIsafe
- PROFINET/PROFIsafe
- OPC UA
- Modbus RTU
- EtherNet/IP

# SIMOCODE PRO - UNIDADES BASE Y UNIDADES DE MEDICIÓN

	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit: S/.
<b>(1) Unidades base SIMOCODE PRO<sup>1</sup></b>			
	3UF7020-1AU01-0	Unidad base "PRO S" AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4DI/2DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente y conexión de 01 módulo de expansión multifunción.	1,630
	3UF7012-1AU00-0	Unidad base "PRO V MR" AC/DC 110...240V. Conexión a Modbus RTU, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de módulos de expansión.	2,776
Producto nuevo	3UF7011-1AU00-2	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. <b>01 conector RJ45</b> . 4DI/3DO parametrizables, velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente y conexión de 01 módulos de expansión (DM MO, TM, GM)	2,108
Producto nuevo	3UF7011-1AU00-1	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. <b>02 conectores RJ45</b> con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables, velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente y conexión de 01 módulos de expansión (DM MO, TM, GM)	2,558
	3UF7010-1AU00-0	Unidad base "PRO V" 2 AC/DC 110...240V. Conexión a Profibus DP, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.	2,776
	3UF7011-1AU00-0	Unidad base "PRO V PN" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. <b>02 conectores RJ45</b> con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 07 módulos de expansión.	3,053
	3UF7013-1AU00-0	Unidad base "PRO V EIP" 3 AC/DC 110...240V. Conexión a Ethernet / Ethernet/IP; Web Server. <b>02 conectores RJ45</b> con capacidad de soportar redundancia de medios. 4DI/3DO parametrizables. Velocidad de transferencia 100Mbps. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de hasta 05 módulos de expansión.	3,053
<b>(2) Unidades de medición de corriente SIMOCODE PRO V y PRO S</b>			
	3UF7100-1AA00-0	0,3 - 3 amperios / con primario pasante.	580
	3UF7101-1AA00-0	2,4 - 25 amperios / con primario pasante.	613
	3UF7102-1AA00-0	10 - 100 amperios / con primario pasante.	671
	3UF7103-1AA00-0	20 - 200 amperios / con primario pasante.	1,293
	3UF7103-1BA00-0	20 - 200 amperios / con conexión a barras.	1,293
	3UF7104-1BA00-0	63 - 630 amperios / con conexión a barras.	1,491
<b>(2) Unidades de medición de corriente / tensión (2nd-generación) SIMOCODE PRO V<sup>2</sup></b>			
Producto nuevo	3UF7110-1AA00-0	0,3 - 4 amperios / 690V con primario pasante.	1,182
	3UF7111-1AA00-0	3 - 40 amperios / 690V con primario pasante.	1,199
	3UF7112-1AA00-0	10 - 115 amperios / 690V con primario pasante.	1,222
	3UF7113-1AA00-0	20 - 200 amperios / 690V con primario pasante.	1,866
	3UF7113-1BA00-0	20 - 200 amperios / 690V con conexión a barras.	1,866
	3UF7114-1BA00-0	63 - 630 amperios / 690V con conexión a barras.	2,064

## Notas:

<sup>1</sup> Para unidades base con tensión de alimentación en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "U" por "B", ejemplo:

Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AU00-0 (AC/DC 110...240V)

Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AB00-0 (24VDC)

<sup>2</sup> En caso de reposiciones de unidades de medición (2nd-generación) en unidades base antiguas, verificar compatibilidad en manual SIMOCODE: <https://sie.ag/35Llkzc> (Ver Pag. 4.45)



# SIMOCODE PRO – MODULOS DE AMPLIACIÓN Y ACCESORIOS

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>(3) Módulos de ampliación para SIMOCODE PRO V</b>		
3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V <sup>1</sup>	895
3UF7400-1AA00-0	Módulo analógico 2I/1O, 0/4-20 mA <sup>2</sup>	1,489
3UF7510-1AA00-0	Módulo de detección de falla a tierra. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23).	838
3UF7700-1AA00-0	Módulo de temperatura para 03 sensores de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC)	1,251
<b>(3) Módulo de ampliación para SIMOCODE PRO S</b>		
3UF7600-1AU01-0	Módulo multifunción. 4DI/2DO - Monoestable, AC/DC 110-240V . 01 entrada para detección de falla a tierra mediante la medición de corriente residual. Necesita transformador de corriente adicional (3UL23). 01 entrada para sensor de temperatura (PT100/PT1000/KTY/NTC).	1,103
<b>Transformadores sumadores para vigilar corriente residual<sup>3</sup></b>		
3UL2302-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 35mm.	682
3UL2303-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 55mm.	733
3UL2304-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 80mm.	782
3UL2305-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 105mm.	1,045
3UL2306-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 140mm.	1,439
3UL2307-1A	Sensibilidad 30mA...40Amp. Diámetro 210mm.	2,091



Panel de operador con LCD



Panel de operador sin LCD



Cable USB PC/SIMOCODE



Terminal conexión para Profibus



Cable de conexión Flat

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>(3) (4) Accesorios</b>		
3UF7200-1AA01-0	Panel de operación sin display para SIMOCODE PRO.	1,011
3UF7210-1AA01-0	Panel de operación con display LCD para SIMOCODE PRO V, PRO V PN, PRO V MR y PRO V EIP.	1,922
3UF7900-0AA00-0	Módulo de memoria (excepto para Simocode pro V PN).	167
3UF7901-0AA00-0	Módulo de memoria (para Simocode pro V PN).	167
3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamiento.	339
3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización.	316
3UF7931-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.1m/1.0m.	205
3UF7932-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.5m/1.0m.	204
3UF7937-0CA00-0	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 1.0m/1.0m.	289
3UF7920-0AA00-0	Adaptador para puerta.	113
3UF7930-0AA00-0	Cable de conexión 0,025 m. - flat.	58
3UF7931-0AA00-0	Cable de conexión 0,1 m. - flat.	58
3UF7932-0AA00-0	Cable de conexión 0,5 m. - flat.	86
3UF7933-0BA00-0	Cable de conexión 2,5 m. - redondo.	185
3UF7941-0AA00-0	Cable de comunicación PC/SIMOCODE, con puerto USB.	425
3UF7960-0AA00-0	Terminal de conexión para bus Profibus <sup>4</sup>	218
3UF1900-1KA00	Terminal activo para bus Profibus 115/230 VAC <sup>5</sup>	509

## Notas:

<sup>1</sup> Para módulos de ampliación digital MO con tensión de alimentación en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "U" por "B", ejemplo:

Módulo digital MO 3UF7300-1AU00-0 (AC/DC 110...240V)  
Módulo digital MO 3UF7300-1AB00-0 (24VDC)

<sup>2</sup> No disponible para Módulo base SIMOCODE PRO V GP.

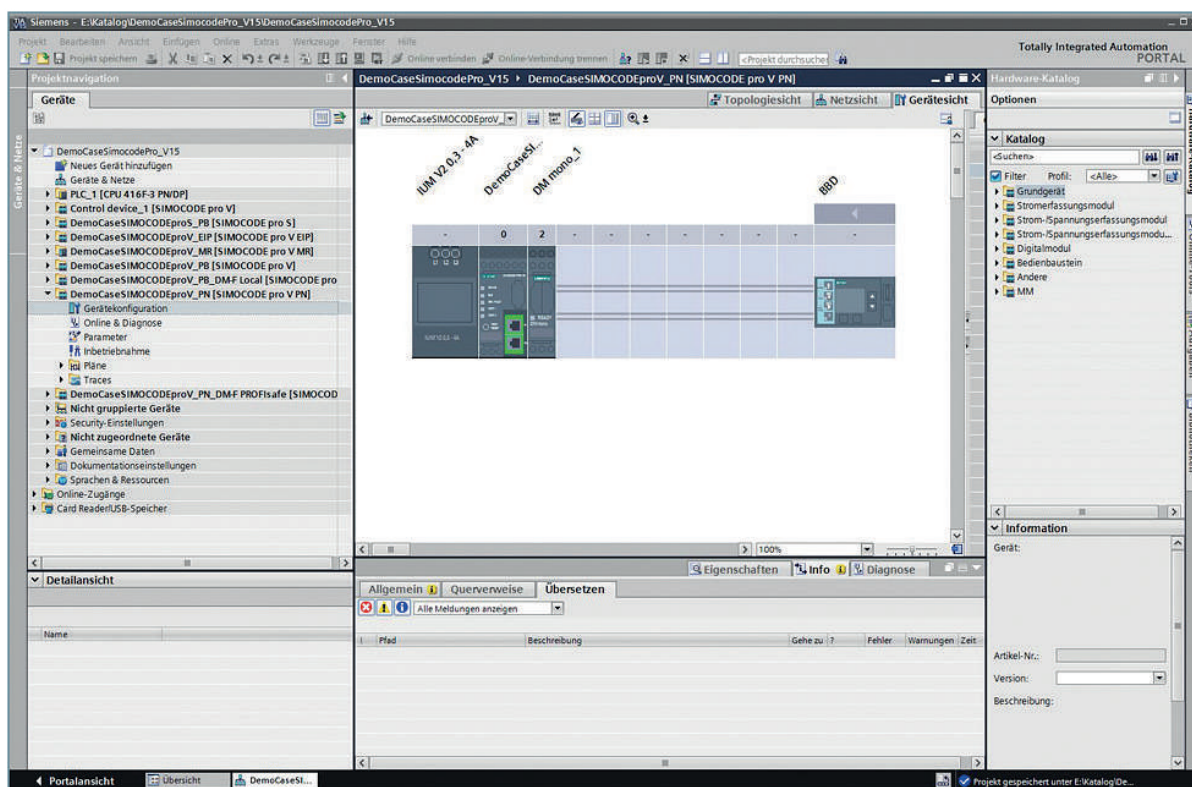
<sup>3</sup> El valor de la corriente residual de parametriza con el software SIMOCODE ES V15.

<sup>4</sup> Necesarios para red PROFIBUS con SIMOCODE PRO S.

<sup>5</sup> Para instalación al finalizar la red PROFIBUS, para la opción en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "A" por "B".

# SIMOCODE PRO – SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
-	SIMOCODE ES V15 Basic <sup>1</sup>	Gratuito
3ZS1322-5CC13-0YE5	SIMOCODE ES V15 Standard.	4,108
3ZS1322-6CC13-0YE5	SIMOCODE ES V15 Premium.	6,846



Simocode ES V15	Basic	Standard	Premium
Acceso vía interfaz local del dispositivo	✓	✓	✓
Asignación de parámetros	✓	✓	✓
Captura de parámetros	✓	✓	✓
Operación	✓	✓	✓
Diagnósticos	✓	✓	✓
Prueba	✓	✓	✓
Datos de servicio	✓	✓	✓
Grabación de valores analógicos <sup>2</sup>	✓	✓	✓
Curva de valores medidos	-	✓	✓
Parametrización con editor gráfico integrado	-	✓	✓
Parametrización en entorno gráfico	-	✓	✓
Captura de diagramas	-	✓	✓
Comparación de parámetros	-	✓	✓
Acceso vía PROFIBUS/PROFINET/ETHERNET <sup>3</sup>	-	-	✓
Teleservicio vía MPI	-	-	✓
Enrutamiento <sup>4</sup>	-	-	✓

## Notas:

<sup>1</sup> La versión SIMOCODE ES V15 Basic es gratuita y puede ser descargada de la web (Ver Página 4.45)

<sup>2</sup> Para SIMOCODE PRO V.

<sup>3</sup> En combinación con dispositivos MODBUS, SIMOCODE ES PREMIUM no ofrece ninguna función adicional comparado con SIMOCODE ES Standard.

<sup>4</sup> Ir a <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/109738745>





Descubre el  
potencial del  
ingenio



# Sirius Innovation

Control perfection for controlling  
and protecting.

Fácil armado, modular, compacto  
y robusto.



# SISTEMA MODULAR SIRIUS INNOVATIONS



Gracias a la mejora continua y a la innovación permanente, Siemens pone a su disposición la nueva familia de equipos para control y maniobra SIRIUS Innovations, cubriendo así las principales necesidades del mercado con una solución confiable y flexible, enfocada en conseguir un proceso de selección, montaje y cableado rápidos, y de manera intrínseca optimiza el espacio y consigue significativos ahorros de energía.

La familia SIRIUS Innovations además ofrece la posibilidad de poder integrar cada accionamiento a una solución de digitalización, facilitando que su empresa pueda ingresar a la cuarta revolución industrial "Industry 4.0".

Dentro de las principales innovaciones de SIRIUS Innovations encontramos las siguientes características:

- Módulos de función enchufables en contactores 3R27 y 3RA28 en los contactores SIRIUS\* para el simple ensamblaje de arrancadores directos, inversores y en estrella-triángulo, así como para la conexión, con mínimo cableado, al PLC vía AS-Interface o IO-Link.
- Relé de sobrecarga 3RB24 con comunicación, con transmisión del valor de intensidad y control de contactores vía IO-Link.
- Relés de vigilancia de intensidad bifásicos y trifásicos 3RR2 para montaje directo en contactores (hasta tamaño S2) con opción de comunicación AS-Interface o IO-Link.
- Una de las ventajas de los aparatos SIRIUS es su aptitud para IE3/IE4, que los hace idóneos para el cambio a la nueva generación de motores IE3/IE4.
- Combinaciones de derivaciones enchufables sin necesidad de herramienta alguna gracias al uso extensivo de bornes de resorte en los tamaños S00 y S0.
- Accesorios comunes desde S00 hasta S3 beneficia a la reducción de inventario.
- Contactos auxiliares integrados en todos los tamaños de contactores.
- Rendimiento aumentado hasta 38 A (18,5 kW) en 45 mm de ancho o 80 A (37 kW) en 55 mm y 110 A (55 kW) en 70 mm.

## Notas:

<sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

<sup>2</sup> Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24VDC y adicionar al final del código la terminación -OCC0. Aplicable a tamaños S00 al S3.



# GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

Nueva Gama de Guardamotores Sirius Innovations 3RV. En cumplimiento con las normativas IEC60947-2 (interruptores automáticos), IEC60947-3 (interruptores seccionadores).

Para protección Magnética (cortocircuito) y térmica (sobrecarga) en motores de baja tensión.

Aptos para protección de motores de alta eficiencia IE3/IE4.

Maneta rotativa de 3 posiciones (OFF - TRIP - ON) en toda la gama.



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A)		Precio Lista Unit. S/.
					220 V	440 V	
Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20 para arranques en clase 10 <sup>1</sup>							
3RV2011-0AA10	S00	0.11	0.16	2.1	100	100	243
3RV2011-0BA10	S00	0.14	0.2	2.6	100	100	243
3RV2011-0CA10	S00	0.18	0.25	3.3	100	100	243
3RV2011-0DA10	S00	0.22	0.32	4.2	100	100	243
3RV2011-0EA10	S00	0.28	0.4	5.2	100	100	243
3RV2011-0FA10	S00	0.35	0.5	6.5	100	100	243
3RV2011-0GA10	S00	0.45	0.63	8.2	100	100	243
3RV2011-0HA10	S00	0.55	0.8	10	100	100	262
3RV2011-0JA10	S00	0.7	1.0	13	100	100	262
3RV2011-0KA10	S00	0.9	1.25	16	100	100	262
3RV2011-1AA10	S00	1.1	1.6	21	100	100	262
3RV2011-1BA10	S00	1.4	2	26	100	100	262
3RV2011-1CA10	S00	1.8	2.5	33	100	100	262
3RV2011-1DA10	S00	2.2	3.2	42	100	50	262
3RV2011-1EA10	S00	2.8	4	52	100	50	262
3RV2011-1FA10	S00	3.5	5	65	100	50	262
3RV2011-1GA10	S00	4.5	6.3	82	100	50	262
3RV2011-1HA10	S00	5.5	8	104	100	50	287
3RV2011-1JA10	S00	7	10	130	100	10	287
3RV2011-1KA10	S00	9	12.5	163	100	10	310
3RV2011-4AA10	S00	10	16	208	100	50	310
3RV2021-1AA10	S0	1.1	1.6	21	100	100	296
3RV2021-1BA10	S0	1,4	2	26	100	100	296
3RV2021-1CA10	S0	1.8	2.5	33	100	100	296
3RV2021-1DA10	S0	2.2	3.2	42	100	100	296
3RV2021-1EA10	S0	2.8	4	52	100	100	296
3RV2021-1FA10	S0	3.5	5	65	100	100	296
3RV2021-1GA10	S0	4.5	6.3	82	100	100	296
3RV2021-1HA10	S0	5.5	8	104	100	50	296
3RV2021-1JA10	S0	7	10	130	100	50	296
3RV2021-1KA10	S0	9	12.5	163	100	50	296
3RV2021-4AA10	S0	10	16	208	100	50	327
3RV2021-4BA10	S0	13	20	260	100	50	354
3RV2021-4CA10	S0	16	22	286	100	50	410
3RV2021-4DA10	S0	18	25	325	100	50	459
3RV2021-4NA10	S0	23	28	364	100	50	497
3RV2021-4EA10	S0	27	32	400	100	50	497

**Nota:**

<sup>1</sup> Para protecciones en Clase 20 y altas capacidades de ruptura revisar catálogo Load feeder, ver Pag. 4.45

# GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

## ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Corriente de Cortocircuito (A)	Capacidad de Ruptura (A)		Precio Lista Unit. S/.
					220 V	440 V	
Guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20							
3RV2021-4PA10	S0	30	36	432	1100	50	596
3RV2021-4FA10	S0	34	40	480	100	50	640
3RV2031-4SA10	S2	9.5	14	208	100	50	563
3RV2031-4TA10	S2	12	17	260	100	50	563
3RV2031-4BA10	S2	14	20	260	100	50	548
3RV2031-4DA10	S2	18	25	325	100	50	654
3RV2031-4EA10	S2	22	32	416	100	50	695
3RV2031-4PA10	S2	28	36	520	100	50	690
3RV2031-4UA10	S2	32	40	585	100	50	718
3RV2031-4VA10	S2	35	45	650	100	50	778
3RV2031-4WA10	S2	42	52	741	100	50	854
3RV2031-4XA10	S2	49	59	845	100	50	872
3RV2031-4JA10	S2	54	65	845	100	50	883
3RV2031-4KA10	S2	62	73	949	100	50	983
3RV2031-4RA10	S2	70	80	1040	100	50	1,048
3RV2041-4FA10	S3	28	40	520	100	50	854
3RV2041-4HA10	S3	36	50	650	100	50	854
3RV2041-4JA10	S3	45	63	819	100	50	854
3RV2041-4KA10	S3	57	75	975	100	50	879
3RV2041-4RA10	S3	65	84	1170	100	50	938
3RV2041-4YA10	S3	75	93	1300	100	50	938
3RV2041-4MA10	S3	80	100	1300	100	50	1,020



Accionamiento giratorio



Contacto auxiliar lateral

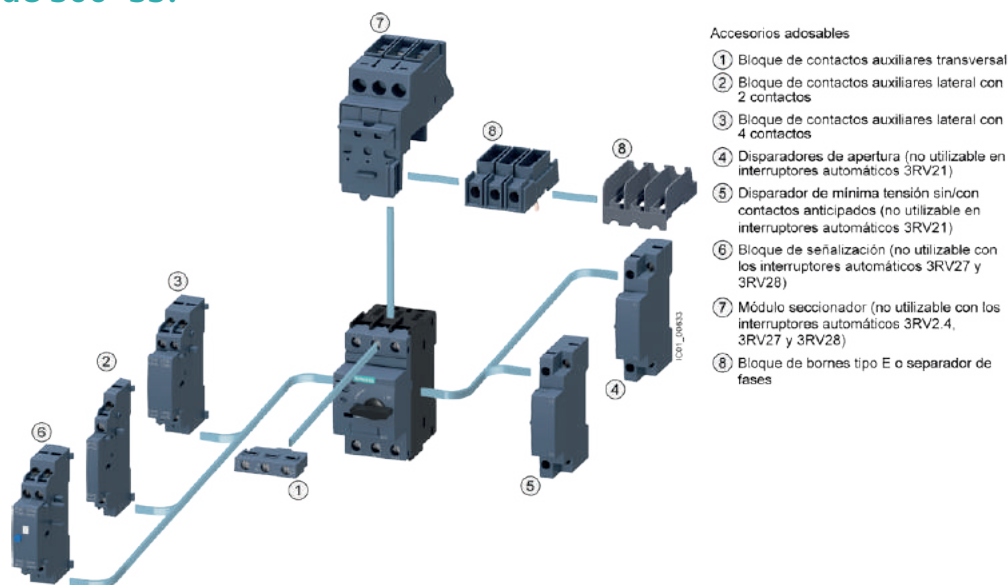


Contacto auxiliar frontal

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
Accesorios 3RV29 para guardamotores SIRIUS Innovations 3RV20		
3RV2926-0B	Accionamiento giratorio en puerta para guardamotor S00 - S3, largo 130mm, IP55.	189
3RV2901-1A	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	39
3RV2901-1B	Contacto auxiliar 2NA, montaje lateral S00 - S3.	39
3RV2901-1C	Contacto auxiliar 2NC, montaje lateral S00 - S3.	39
3RV2901-1E	Contacto auxiliar 1NA + 1NC, montaje frontal S00 - S3.	39
3RV2921-1M	Contacto auxiliar de alarma y disparo por corto-circuito 1NA + 1NC, montaje lateral S00 - S3.	79

# ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

Accesorios para Guardamotores 3RV2 en los tamaños constructivos desde S00–S3.



Componente		Versión	Referencia Bornes de Tornillo
Bloque de contactos auxiliares y de señalización			
1	Bloques de contactos aux. transversal	1 CO	3RV2901-1D
		1 NA +1 NC	3RV2901-1E
		2 NA	3RV2901-1F
1	Bloques de contactos auxiliares comp. electrónica	1 CO	3RV2901-1G
2	Bloques de contactos auxiliares lateral, 2 contactos	1 NA +1 NC	3RV2901-1A
		2 NA	3RV2901-1B
		2 NC	3RV2901-1C
3	Bloque de contactos auxiliares lateral, 4 contactos	2 NA +2 NC	3RV2901-1J
6	Bloque de señalización		3RV2921-1M
Disparadores auxiliares			
4	Disparador de apertura	20 – 70 V AC/DC	3RV2902-1DB0
		210 – 240 V AC	3RV2902-1DP0
5	Disparador de mínima tensión	230 V AC	3RV2902-1AP0
		400 V AC	3RV2902-1AV0
5	Disparador de mínima tensión con contactos auxiliares anticipados	230 V AC	3RV2922-1CP0
		400 V AC	3RV2922-1CV0
		415 V AC	3RV2922-1CV1
Módulo seccionador y bloques de bornes			
7	Módulo seccionador	S00, S0	3RV2928-1A
		S2	3RV2938-1A
8	Bloque de bornes tipo E para mayores líneas de fuga y dist. de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1H
8	Separadores de fase p. mayores líneas de fuga y distancias de aislamiento	S00, S0	3RV2928-1K
		S2	3RV2938-1K

# ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20



Adaptador de  
S00 a S0



Barra tripolar para 3  
guardamotores



Goma de protección

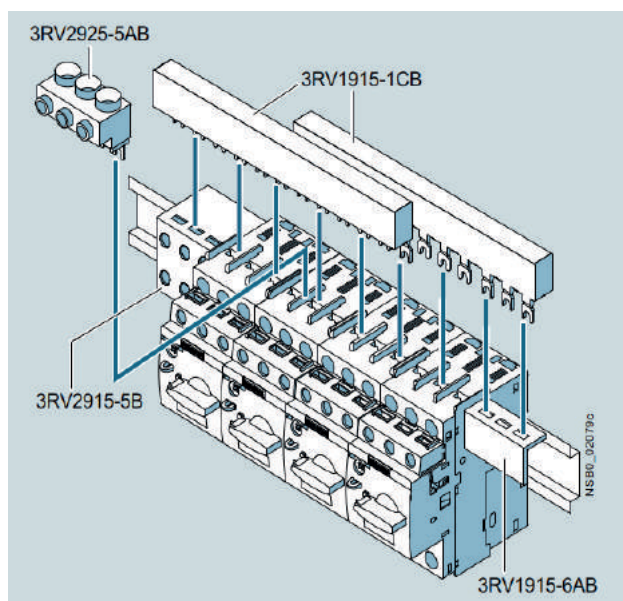


Conector de cable superior

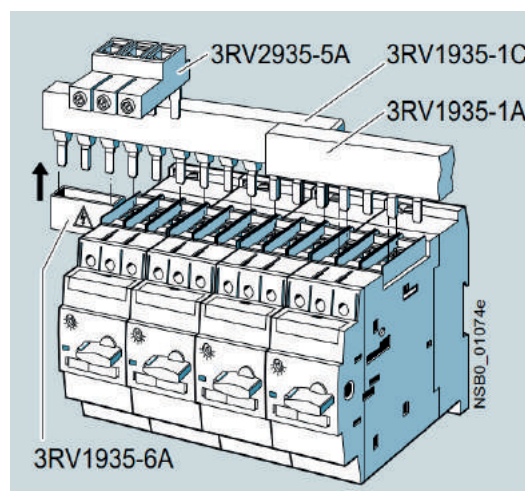
## Juegos de barras tripolares 63 A - sistema de Busbar

Para la alimentación de varios guardamotores montados lado a lado sobre riel din, con aislamiento, protección de contacto, ahorro de tiempo, armado rápido, mejor presentación del tablero y adaptable de 2 a 5 equipos.

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Descripción	Cantidad de Derivaciones	Espaciado Modular	Pedido mínimo	Precio Lista Unit. S/.
3RV1915-1AB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	45mm	01	47
3RV1915-1BB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	45mm	01	60
3RV1915-1CB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	45mm	01	65
3RV1915-1DB	S00, S0	Barra colectora tripolar.	5 guardamotores.	45mm	01	57
3RV1935-1A	S2	Barra colectora tripolar.	2 guardamotores.	55mm	01	66
3RV1935-1B	S2	Barra colectora tripolar.	3 guardamotores.	55mm	01	81
3RV1935-1C	S2	Barra colectora tripolar.	4 guardamotores.	55mm	01	98
3RV1915-5DB	De S0 a S00	Adaptador de tamaños S00 a S0.			01	49
3RV2925-5AB	S0	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	45mm	01	51
3RV2935-5A	S2	Conector de cable superior.	1 guardamotor.	55mm	01	75
3RV1915-6AB	S00, S0	Goma de protección.	1 guardamotor.	45mm	10	8
3RV1935-6A	S2	Goma de protección.	1 guardamotor.	55mm	05	15



Sistema de bus de barras para guardamotores  
SIRIUS INNOVATIONS tamaños S00/S0



Sistema de bus de barras para guardamotores  
SIRIUS INNOVATIONS tamaño S2



# CONTACTORES DE FUERZA BOBINA EN AC SIRIUS INNOVATIONS

- Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3.
- Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.
- Contactos auxiliares integrados en toda la gama.
- Aptos para motores accionamiento de motores de alta eficiencia IE3/IE4.



Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A)		Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup>		Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
			AC1	AC3	220 V	440 V		
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations 3RT20								
3RT2015-1AF01	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	91
3RT2015-1AF02	110 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	91
3RT2015-1AN21	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NA	91
3RT2015-1AN22	220 VAC	S00	18	7	2	4	1NC	91
3RT2016-1AF01	110 VAC	S00	22	9	3	5	1NA	98
3RT2016-1AF02	110 VAC	S00	22	9	3	5	1NC	98
3RT2016-1AN21	220 VAC	S00	22	9	3	5	1NA	98
3RT2016-1AN22	220 VAC	S00	22	9	3	5	1NC	98
3RT2017-1AF01	110 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	117
3RT2017-1AN21	220 VAC	S00	22	12	4	7	1NA	117
3RT2018-1AF01	110 VAC	S00	22	16	4	7	1NA	152
3RT2018-1AN21	220 VAC	S00	22	16	4	7	1NA	152
3RT2023-1AG20	110 VAC	S0	40	9	3	5	1NA+1NC	103
3RT2023-1AN20	220 VAC	S0	40	9	3	5	1NA+1NC	103
3RT2024-1AG20	110 VAC	S0	40	12	4	7	1NA+1NC	120
3RT2024-1AN20	220 VAC	S0	40	12	4	7	1NA+1NC	120
3RT2025-1AG20	110 VAC	S0	40	17	5	10	1NA+1NC	176
3RT2025-1AN20	220 VAC	S0	40	17	5	10	1NA+1NC	176
3RT2026-1AG20	110 VAC	S0	40	25	7	15	1NA+1NC	248
3RT2026-1AN20	220 VAC	S0	40	25	7	15	1NA+1NC	248
3RT2027-1AG20	110 VAC	S0	50	32	10	20	1NA+1NC	377
3RT2027-1AN20	220 VAC	S0	50	32	10	20	1NA+1NC	377
3RT2028-1AG20	110 VAC	S0	50	38	10	20	1NA+1NC	423
3RT2028-1AN20	220 VAC	S0	50	38	10	20	1NA+1NC	423
3RT2035-1AG20	110 VAC	S2	60	40	15	25	1NA+1NC	438
3RT2035-1AN20	220 VAC	S2	60	40	15	25	1NA+1NC	438
3RT2036-1AG20	110 VAC	S2	70	50	20	30	1NA+1NC	550
3RT2036-1AN20	220 VAC	S2	70	50	20	30	1NA+1NC	550
3RT2037-1AG20	110 VAC	S2	80	65	25	40	1NA+1NC	686
3RT2037-1AN20	220 VAC	S2	80	65	25	40	1NA+1NC	686
3RT2038-1AG20	110 VAC	S2	90	80	30	50	1NA+1NC	845
3RT2038-1AN20	220 VAC	S2	90	80	30	50	1NA+1NC	845
3RT2046-1AG20	110 VAC	S3	125	95	30	50	1NA+1NC	1,114
3RT2046-1AN20	220 VAC	S3	125	95	30	50	1NA+1NC	1,114
3RT2047-1NF30	110 VAC	S3	130	110	40	60	1NA+1NC	1,697
3RT2047-1NP30	220 VAC	S3	130	110	40	60	1NA+1NC	1,697

Nota:

<sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

# CONTACTORES DE FUERZA CON BOBINA EN AC

## CONTACTORES EN VACÍO

### CONTACTORES PARA ACCIONAMIENTO DE CONDENSADORES

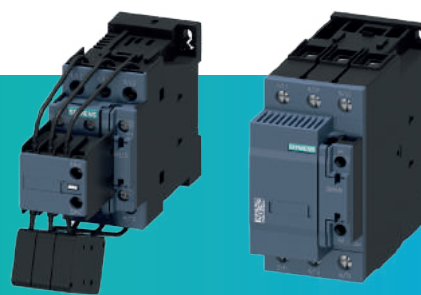
Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A)		Potencia del Motor (HP) <sup>1</sup>		Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
			AC1	AC3	220 V	440 V		
Contactores principales tripolares SIRIUS Innovations 3RT10								
3RT1055-6AF36	110 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	1,939
3RT1055-6AP36	220 VAC/DC	S6	185	150	60	130	2NA + 2NC	1,939
3RT1056-6AF36	110 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	2,460
3RT1056-6AP36	220 VAC/DC	S6	215	185	78	155	2NA + 2NC	2,460
3RT1064-6AF36	110 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	3,273
3RT1064-6AP36	220 VAC/DC	S10	275	225	90	185	2NA + 2NC	3,273
3RT1065-6AF36	110 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	3,961
3RT1065-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	265	110	220	2NA + 2NC	3,961
3RT1066-6AF36	110 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	4,947
3RT1066-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	300	125	250	2NA + 2NC	4,947
3RT1075-6AF36	110 VAC/DC	S12	430	400	170	340	2NA + 2NC	5,621
3RT1075-6AP36	220 VAC/DC	S12	430	400	175	340	2NA + 2NC	5,621
3RT1076-6AF36	110 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	7,562
3RT1076-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	500	210	425	2NA + 2NC	7,562
Contactores en vacío SIRIUS								
Muy larga vida útil.								
Corrientes asignadas le / AC-1 / AC-3, sin desclasificación (derrateo) por tensión hasta 1000V.								
Maniobras sin arco eléctrico abierto.								
No se producen gases de maniobra.								
Indicación de erosión de los contactos de los tubos de vacío, para un mantenimiento predictivo eficiente.								
Contactores de vacío SIRIUS 3RT12 - libres de mantenimiento								
3RT1264-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	225	90.0	185.0	2NA + 2NC	4,697
3RT1265-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	265	110.0	200.0	2NA + 2NC	6,111
3RT1266-6AP36	220 VAC/DC	S10	330	300	135.0	270.0	2NA + 2NC	7,335
3RT1275-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	400	170.0	350.0	2NA + 2NC	8,863
3RT1276-6AP36	220 VAC/DC	S12	610	500	200.0	400.0	2NA + 2NC	11,882
3TF6844-0CM7	220 VAC	14	700	630	275.0	550.0	4NA + 4NC	14,485
3TF6944-0CM7	220 VAC	14	910	820	300.0	600.0	4NA + 4NC	18,086

#### Contadores para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga) SIRIUS Innovations

Contactor para cargas capacitivas (AC-66).

Alta flexibilidad para equipar con contactos auxiliares.

Largo tiempo de vida, gracias a la resistencia de pre-carga.



Tamaño S0

Tamaño S2

Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Potencia (KVAR)		Contatos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
			220 V	440 V		
3RT2627-1AL25	220	S0	15.0	25.0	1NA + 2NC	434
3RT2636-1AL23	220	S2	30.0	50.0	1NA + 1NC	983

#### Nota:

<sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

# CONTACTORES DE FUERZA CON BOBINA EN DC SIRIUS INNOVATIONS

- Calidad y seguridad: probados para cumplir con coordinación tipo 1 o tipo 2, de acuerdo a IEC 60947-2, IEC 60947-3.
- Optimización de inventarios: contactos auxiliares comunes, ahora desde el tamaño S00 hasta el tamaño S3.
- Contactos auxiliares integrados en toda la gama.
- Con certificación IE3/IE4 para motores accionamiento de motores de alta eficiencia.
- Varistor integrado en tamaños S2 hasta S12, para S00 y S0 pedir por separado (ver tabla al final de ésta página)



Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Corriente (A) AC1 AC3	Potencia <sup>1</sup> del Motor (HP) 220 V 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
Contactores principales tripolares con bobina en DC SIRIUS Innovations						
3RT2015-1BB41	24 VDC	S00	18 7	2.0 4.0	1NA	126
3RT2016-1BB41	24 VDC	S00	22 9	3.0 5.0	1NA	138
3RT2017-1BB41	24 VDC	S00	22 12	4.0 7.0	1NA	147
3RT2018-1BB41	24 VDC	S00	22 16	3.5 10.0	1NA	259
3RT2023-1BB40	24 VDC	S0	40 9	3.0 5.0	1NA+1NC	237
3RT2024-1BB40	24 VDC	S0	40 12	4.0 7.0	1NA+1NC	259
3RT2025-1BB40	24 VDC	S0	40 17	5.0 10.0	1NA+1NC	306
3RT2026-1BB40	24 VDC	S0	40 25	7.0 15.0	1NA+1NC	365
3RT2027-1BB40	24 VDC	S0	50 32	10.0 20.0	1NA+1NC	636
3RT2028-1BB40	24 VDC	S0	60 38	15.0 25.0	1NA+1NC	689
3RT2035-1NB30	24 VDC	S2	60 40	15.0 25.0	1NA+1NC	676
3RT2036-1NB30	24 VDC	S2	60 50	20.0 30.0	1NA+1NC	893
3RT2037-1NB30	24 VDC	S2	100 65	25.0 40.0	1NA+1NC	1,214
3RT2038-1NB30	24 VDC	S2	120 80	30.0 50.0	1NA+1NC	1,378
3RT2046-1NB30	24 VDC	S3	120 95	30.0 50.0	1NA+1NC	1,633
3RT1054-1AB36	24 VDC	S6	160 115	50.0 100.0	2NA + 2NC	1,713
3RT1055-6AB36	24 VDC	S6	185 150	60.0 100.0	2NA + 2NC	1,939
3RT1056-6AB36	24 VDC	S6	215 185	60.0 125.0	2NA + 2NC	2,460
3RT1064-6AB36	24 VDC	S10	275 225	75.0 150.0	2NA + 2NC	3,273
3RT1065-6AB36	24 VDC	S10	330 265	100.0 200.0	2NA + 2NC	3,961
3RT1066-6AB36	24 VDC	S10	330 300	125.0 250.0	2NA + 2NC	4,947
3RT1075-6AB36	24 VDC	S12	430 400	150.0 300.0	2NA + 2NC	5,730
3RT1076-6AB36	24 VDC	S12	610 500	200.0 400.0	2NA + 2NC	7,562

Código (MLFB)	Tensión	Tamaño	Precio Lista Unit. S/.
Varistores			
3RT2916-1BB00	24 VDC	S00	35
3RT2926-1BB00	24 VDC	S0	43

Contadores Sirius Innovations  
con conexión IO-Link



## Notas:

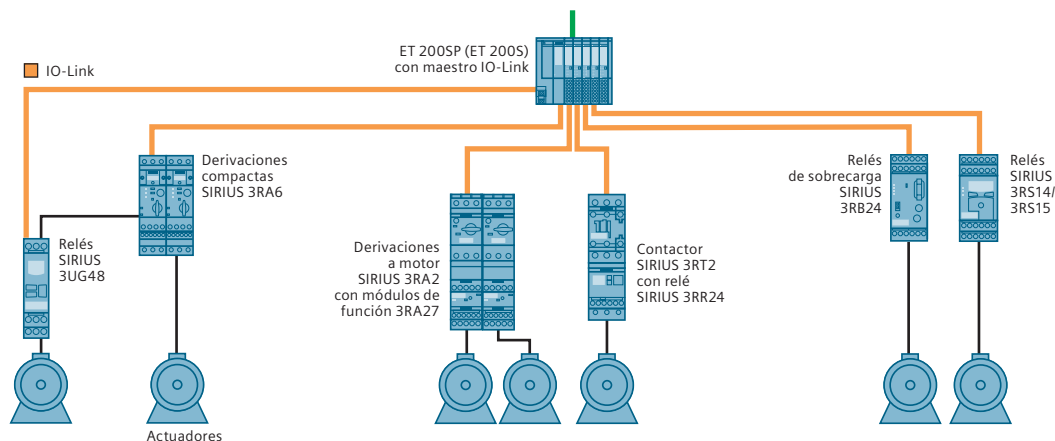
<sup>1</sup> El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

<sup>2</sup> Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24VDC y adicionar al final del código la terminación -0CC0. Aplicable a tamaños S00 al S3.

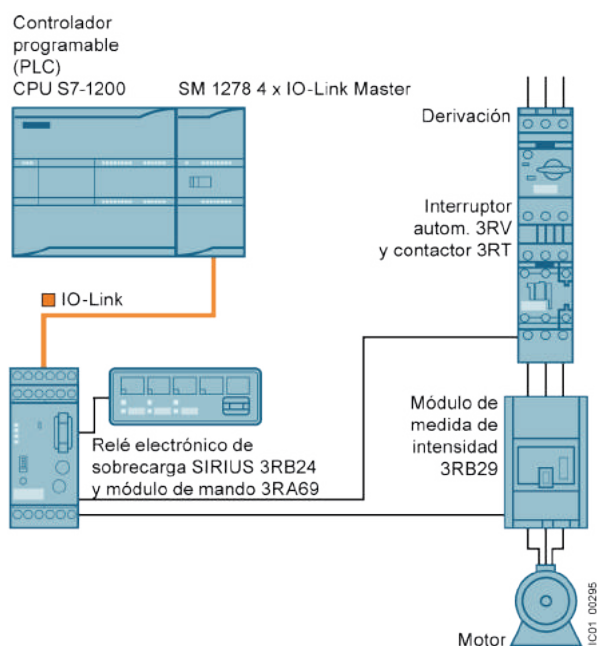
# AUTOMATIZACIÓN DE ARRANQUES DIRECTOS DE MOTORES CON IO - LINK UN PASO A LA DIGITALIZACIÓN

Para conectar los arranques a motor al PLC se requieren módulos de función para IO-Link o AS-i, los cuales se montan en contactores (24 VDC) con interfaz de comunicación. Según la versión, la comunicación se realiza con un grupo de interfaces IO-Link o un maestro AS-i cualquiera. Los contactores también pueden conectarse mediante IO-Link al PLC con ayuda del relé de sobrecarga 3RB24. Los relés de vigilancia de intensidad 3RR24 se utilizan para una perfecta vigilancia de intensidad de toda la instalación o del proceso accionado.

## Integración de arranques directos con IO - Link y ET 200P



## Integración arranque directo, protección motor con IO - Link y PLC S7-1200



### Nota:

Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24VDC (especificado en la página 4.22) y adicionar al final del código la terminación -0CC0, aplicable a tamaños S00 al S3



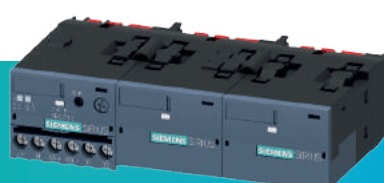
# MÓDULOS DE FUNCIÓN PARA MONTAJE EN CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS Y CONECTIVIDAD A PLC



Módulo de función para arranque directo

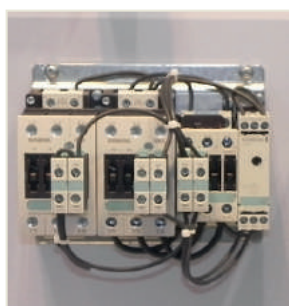


Módulo de función para arranque con inversión de giro



Módulo de función para arranque estrella-triángulo

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos de función para arranques directos</b>		
3RA2811-1CW10	Sin comunicación con retardo a la conexión.	261
3RA2812-1DW10	Sin comunicación con retardo a la desconexión (con tensión auxiliar).	340
3RA2711-1AA00	Con comunicación IO-Link.	330
3RA2712-1AA00	Con comunicación AS-Interface.	364
<b>Módulos de función para arranques con inversión de giro</b>		
3RA2711-1BA00	Con comunicación IO-Link.	613
3RA2712-1BA00	Con comunicación AS-Interface.	682
<b>Módulos de función para arranques estrella - triángulo</b>		
3RA2816-0EW20	Sin comunicación.	463
3RA2711-1CA00	Con comunicación IO-Link.	906
3RA2712-1CA00	Con comunicación AS-Interface.	989



## Solución clásica

2 x contactores tamaño S2  
1 x contactor tamaño S0  
1 x Relé temporizador  
6 x bloques de contactos auxiliares

## Solución con SIRIUS Innovations

3 x contactores tamaño S0  
1 x modulo de function estrella-triángulo

### Notas:

<sup>1</sup> No se requieren los módulos de cableado del circuito de mando

<sup>2</sup> El contactor con el módulo básico debe ser un contactor apto para comunicación

<sup>3</sup> Para poder utilizar un módulo de comunicación IO-Link o AS-Interface en un contactor principal, se debe seleccionar el contactor de 24VDC y adicionar al final del código la terminación -0CC0. Aplicable a tamaños S00 al S3

# CONTACTORES AUXILIARES SIRIUS INNOVATIONS 3RH21

## BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA CONTACTORES SIRIUS INNOVATIONS



Contactor auxiliar



Bloque de contacto auxiliar frontal



Bloque de contacto auxiliar lateral

Código (MLFB)	Bobina	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
<b>Contactores auxiliares SIRIUS Innovations 3RH21</b>				
3RH2122-1AF00	110 VAC	S00	2NA + 2NC	119
3RH2131-1AF00	110 VAC	S00	3NA + 1NC	119
3RH2140-1AF00	110 VAC	S00	4NA	119
3RH2122-1AN20	220 VAC	S00	2NA + 2NC	119
3RH2131-1AN20	220 VAC	S00	3NA + 1NC	119
3RH2140-1AN20	220 VAC	S00	4NA	119

Para contactos auxiliares adicionales, tener en cuenta los bloques de contactos 3RH29 indicados abajo.

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Tipo de Montaje	Precio Lista Unit. S/.
<b>Bloques de contactos auxiliares (conexión por tornillos). Para todos los contactores SIRIUS Innovations</b>				
3RH2911-1HA31	S00 - S3	3NA + 1NC	Frontal	47
3RH2911-1HA22	S00 - S3	2NA + 2NC	Frontal	47
3RH2911-1HA11	S00 - S3	1NA + 1NC	Frontal	29
3RH2911-1HA01	S00 - S3	1NC	Frontal	19
3RH2911-1HA10	S00 - S3	1NA	Frontal	19
3RH2911-1DA11	S00	1NA	Frontal	40
3RH2921-1DA11	S0 - S3	1NA + 1NC	Lateral	40
3RH1921-1CA01	S6 - S12	1NC	Frontal	14
3RH1921-1CA10	S6 - S12	1NA	Frontal	14
3RH1921-1DA11	S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	40
3RH1921-1FA22	S6 - S12	2NA + 2NC	Frontal	45
3RH1921-1JA11	S6 - S12	1NA + 1NC	Lateral	40

Opciones de tensión de control para contactores.

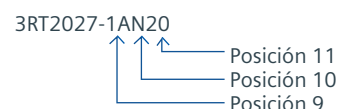
Para cambiar la tensión de mando de los contactores, se deben reemplazar las posiciones 9, 10 y 11

	3RT201	3RT202	3RT203, 3RT204
24Vac, 50/60Hz	AB0	AC2	AC2
42Vac, 50/60Hz	AD0	AD2	AD2
48Vac, 50/60Hz	AH0	AH2	AH2
220Vac, 50/60Hz	AN2	AG2	AG2
230Vac, 50/60Hz	AP0	AN2	AN2
440Vac, 60Hz	AR6	AR6	AR6
12Vdc	BA4	BA4	-
24Vdc	BB4	BB4	-
42Vdc	BD4	BD4	-
48Vdc	BW4	BW4	-
60Vdc	BE4	BE4	-
110Vdc	BF4	BF4	-
125Vdc	BG4	BG4	-
220Vdc	BM4	BM4	-
230Vdc	BP4	BP4	-

Ejemplo:

Seleccionar un contador de 32 Amp con bobina de control 440 Vac

1ro seleccionar un contactor de 32 Ampr con otra tensión de bobina de control

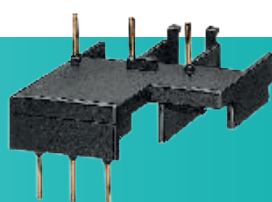


2do cambiar: AN2 por AR6

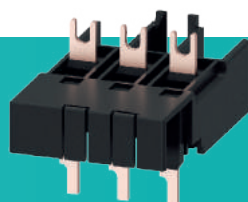
220Vac, 50/60Hz → 440Vac, 60Hz

Resultado:  
3RT207-1AR60

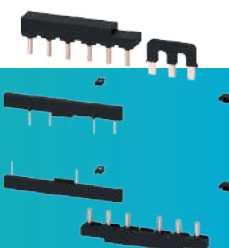
# ACCESORIOS PARA ENSAMBLAJE MECÁNICO Y/O ELÉCTRICO DE ARRANQUES DIRECTOS, REVERSIBLES & Y-Δ SIRIUS INNOVATIONS 3RT20



Módulos de acople contactor a guardamotor



Kit para arranque inversor de giro



Kit para arranque estrella triángulo

Código (MLFB)	Descripción	Para Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. S/.	
Acoples de guardamotor + contactor (o arrancador suave)				
3RA1921-1DA00	Contactador AC / Arrancador Suave.	S00	19	
3RA2921-1AA00	Contactador AC.	S0	21	
3RA2921-1BA00	Arrancador Suave.	S0	22	
3RA2931-1AA00	Contactador AC / Arrancador Suave.	S2	46	
3RA1941-1AA00	Contactador AC / Arrancador Suave.	S3	54	
Código (MLFB)	Función	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. S/.	
Accesorios para Y - D & inversores de giro				
3RA2913-2AA1	Inversor.	S00	59	
3RA2923-2AA1	Inversor.	S0	63	
3RA2933-2AA1	Inversor.	S2	90	
3RA2943-2AA1	Inversor.	S3	182	
3RA2913-2BB1	Y - D.	S00	34	
3RA2923-2BB1	Y - D.	S0	68	
3RA2933-2BB1	Y - D.	S2	141	
3RA2943-2BB1	Y - D.	S3	159	
3RA2933-2C	Y - D.	S2 - S2 - S0	104	
3RA2943-2C	Y - D.	S3 - S3 - S0	150	
Código (MLFB)	Montaje	Tamaño Constructivo	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Enclavamientos mecánicos				
3RA2912-2H	Lateral.	S00 - S00	10	10
3RA2922-2H	Lateral.	S0 - S0	10	10
3RA2934-2B	Lateral.	S2 - S2 - S0, S2 - S2 - S2, S3 - S3 - S2, S3 - S3 - S3	01	62
3RA1954-2A	Lateral.	S6 / S10 / S12	01	97

# RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RU21

Protección contra sobrecarga en arranques de clase 10, desbalance de fases y falta de fase.  
Protección para cargas monofásicas.  
Función de reset manual o automático.  
Función de test.  
Indicador de estado.  
Ajuste de valor de corriente.  
Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).



3RU21 S00

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21					
3RU2116-OCB0	S00	0.18	0.25	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-ODB0	S00	0.22	0.32	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-OEB0	S00	0.28	0.4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-OFB0	S00	0.35	0.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0GB0	S00	0.45	0.63	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-OHB0	S00	0.55	0.8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-OJB0	S00	0.7	1	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-OKB0	S00	0.9	1.25	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1AB0	S00	1.1	1.6	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1BB0	S00	1.4	2	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1CB0	S00	1.8	2.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1DB0	S00	2.2	3.2	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1EB0	S00	2.8	4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1FB0	S00	3.5	5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1GB0	S00	4.5	6.3	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1HB0	S00	5.5	8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1JB0	S00	7	10	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-1KB0	S00	9	12.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-4AB0	S00	11	16	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2126-1CB0	S0	1.8	2.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1DB0	S0	2.2	3.2	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1EB0	S0	2.8	4	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1FB0	S0	3.5	5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1GB0	S0	4.5	6.3	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1HB0	S0	5.5	8	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1JB0	S0	7	10	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1KB0	S0	9	12.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4AB0	S0	11	16	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4BB0	S0	14	20	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4CB0	S0	17	22	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4DB0	S0	20	25	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4NB0	S0	23	28	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4EB0	S0	27	32	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4PB0	S0	30	36	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4FB0	S0	34	40	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2136-4AB0	S2	11	16	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	216
3RU2136-4BB0	S2	14	20	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	216
3RU2136-4DB0	S2	18	25	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	216
3RU2136-4EB0	S2	22	32	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	326
3RU2136-4FB0	S2	28	40	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	326
3RU2136-4GB0	S2	36	45	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	343
3RU2136-4HB0	S2	40	50	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	378
3RU2136-4QB0	S2	47	57	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	378
3RU2136-4JB0	S2	54	65	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	378
3RU2136-4KB0	S2	62	73	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	378



## RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RU21 SOPORTES PARA COLOCACIÓN INDEPENDIENTE DE RELÉS SIRIUS INNOVATIONS 3RU/3RB/3RR

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Relés de sobrecarga bimetálicos SIRIUS Innovations 3RU21					
3RU2136-4RB0	S2	70	80	3RT2035 / 2036 / 2037 / 2038	438
3RU2146-4FB0	S3	28	40	3RT2046 / 2047	338
3RU2146-4HB0	S3	36	50	3RT2046 / 2047	400
3RU2146-4JB0	S3	45	63	3RT2046 / 2047	415
3RU2146-4KB0	S3	57	75	3RT2046 / 2047	408
3RU2146-4LB0	S3	70	90	3RT2046 / 2047	480
3RU2146-4MB0	S3	80	100	3RT2046 / 2047	604



Código (MLFB)	ParaTamaño Constructivo	Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Soportes para colocación independiente de relés SIRIUS Innovations 3RU/3RB/3RR			
3RU2916-3AA01	S00	3RU111	37
3RU2926-3AA01	S0	3RU112	44
3RU2936-3AA01	S2	3RU113	57
3RU2946-3AA01	S3	3RU114	71

# RELÉS DE SOBRECARGA ELECTRÓNICOS SIRIUS INNOVATIONS 3RB30

Ahorro de energía de aproximadamente 95% en comparación a un relé de sobrecarga bimetalico.

Protección contra sobrecarga para arranques de Clase 10, 20 y 30, desbalance de fases y falta de fase.

Protección para cargas monofásicas.

Función de reset manual o automático.

Función de test.

Indicador de estado.

Ajuste de valor de corriente.

Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).

Auto vigilancia (indica cuando el equipo está en falla).



## Optimización de inventario

Con un solo relé de sobrecarga electrónico, se pueden reemplazar 6 relés de sobrecarga bimetalicos.



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Relés de sobrecarga electrónicos SIRIUS Innovations 3RB30					
3RB3016-1RB0	S00	0.1	0.4	3RT201x	238
3RB3016-1NB0	S00	0.32	1.25	3RT201x	238
3RB3016-1PB0	S00	1	4	3RT201x	238
3RB3026-1SB0	S0	3	12	3RT202x	279
3RB3026-1QB0	S0	6	25	3RT202x	279
3RB3036-1UB0	S2	12.5	50	3RT203x	561
3RB3046-1XB0	S3	32	115	3RT204x	858
3RB2056-1FC2	S6	50	200	3RT1054 / 1055 / 1056	1,112
3RB2066-1GC2	S10/12	55	250	3RT1064 al 3RT1076	1,162
3RB2066-1MC2	S10/12	160	630	3RT1064 al 3RT1076	1,607

# RELÉS DE MONITOREO DE CORRIENTE SIRIUS INNOVATIONS 3RR2



Relé de monitoreo de corriente 3RR21

- Alimentación 24 ... 240 AC/DC.
- Parametrización analógica.
- Principio de circuito cerrado
- Contactos integrados 1NANC.
- Monitoreo de corriente de dos fases.
- Monitoreo de corriente aparente. Retardo en el arranque de 0 a 60 seg. Retardo al disparo de 0 a 30 seg.

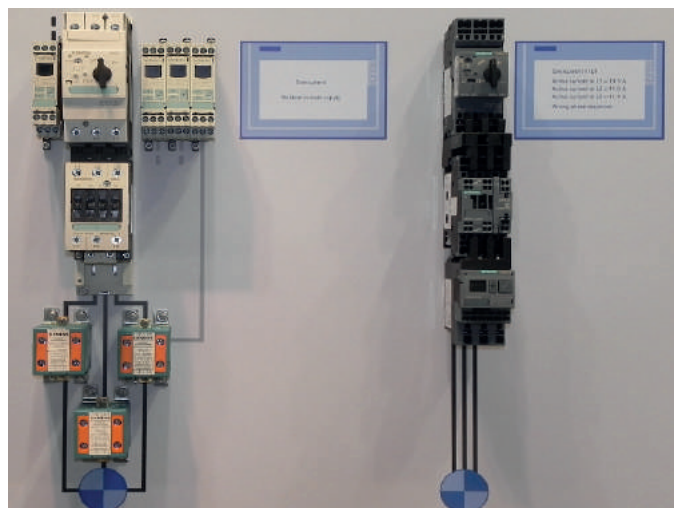


Relé de monitoreo de corriente 3RR22

- Alimentación 24 ... 240 AC/DC.
- Parametrización digital.
- Principio de circuito abierto o cerrado
- Contactos integrados 1NANC.
- Opción de comunicación IO-Link.
- Monitoreo de corriente de las tres fases.
- Monitoreo de corriente activa o aparente.
- Monitoreo de secuencia de fases.
- Monitoreo de corriente residual.
- Monitoreo de corriente de bloqueo.
- Retardo en el arranque de 0 a 99 seg.
- Retardo al disparo de 0 a 30 seg.

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Versión	Precio Lista Unit. S/.	
Relés de monitoreo de corriente 3RR2						
3RR2141-1AW30	S00	1.6	1.6	Versión analógica.	386	
3RR2142-1AW30	S0	4	40	Versión analógica.	454	
3RR2143-1AW30	S2	8	80	Versión analógica.	625	
3RR2241-1FW30	S00	1.6	16	Versión digital.	715	
3RR2242-1FW30	S0	4	40	Versión digital.	806	
3RR2243-1FW30	S2	8	80	Versión digital.	1,444	
Producto nuevo	3RR2441-1AA40	S00	1.6	16	Versión digital con IO-Link.	1,271
	3RR2442-1AA40	S0	4	40	Versión digital con IO-Link.	1,448
	3RR2443-1AA40	S2	8	80	Versión digital con IO-Link.	2,022

Producto nuevo



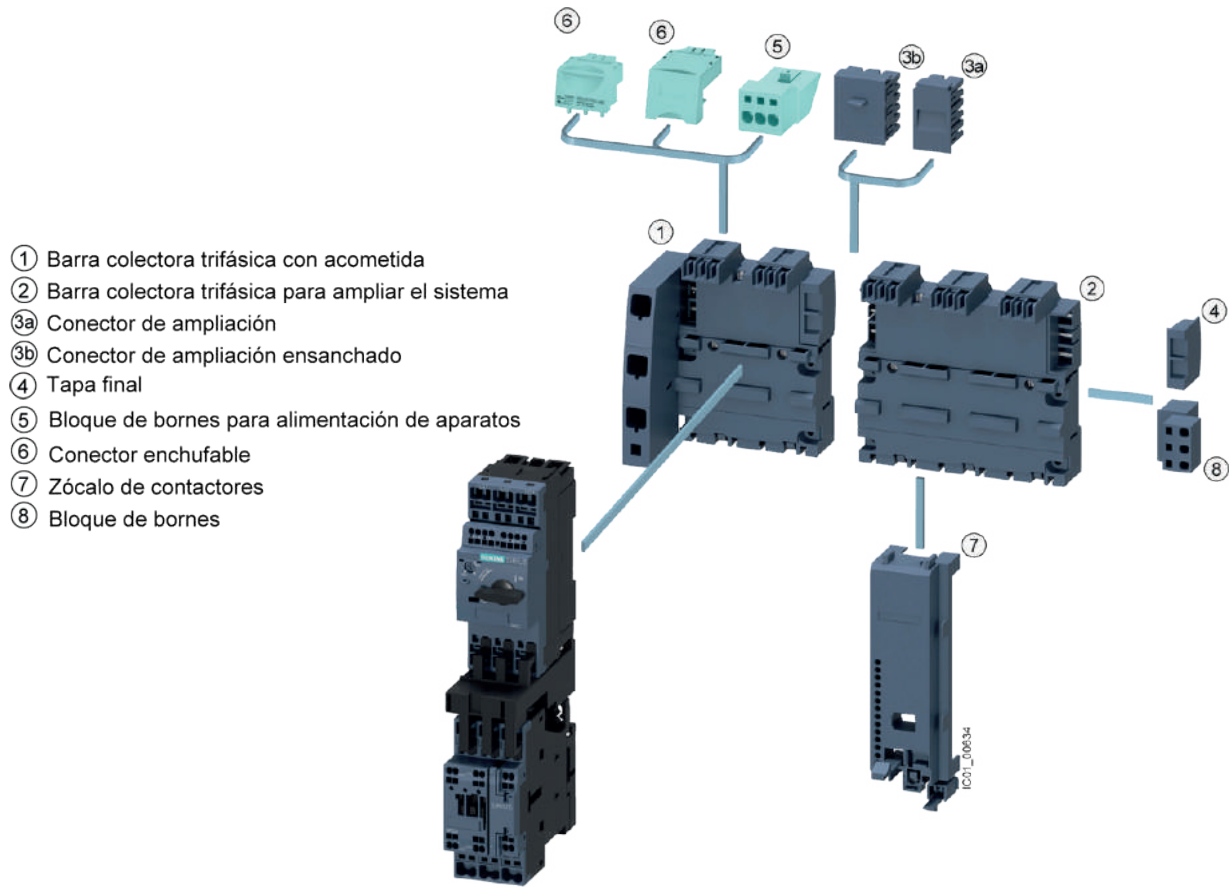
## Solución clásica

- 1 x Guardamotor.
- 1 x Contactor.
- 3 x Relé monofásico monitor de corriente.
- 3 x Transformador de corriente.
- 1 x Relé de monitoreo de línea (secuencia de fase / pérdida de fase).

## Solución con SIRIUS Innovations

- 1 x Guardamotor.
- 1 x Contactor.
- 1 x Relé trifásico de monitoreo de corriente 3RR.

# SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SIRIUS INNOVATIONS 3RV29



Componente		Versión	Para tamaño constructivo	MLFB	Precio Lista Unit. S/.
Barras colectoras trifásicas					
1	Barra colectora trifásica con acometida izquierda (como en la imagen) incluye tapa final (4) 3RV2917-6A	Para 02 guardamotores 3RV2	S00,S0	3RV2917-1A	80
	Barra colectora trifásica con acometida derecha incluye tapa final (4) 3RV2917-6A			3RV2917-1E	129
2	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida, incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	Para 02 guardamotores 3RV2	S00, S0	3RV2917-4A	48
	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida, incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	Para 03 guardamotores 3RV2		3RV2917-4B	64
Repuestos					
3a	Conector para ampliación.			3RV2917-5BA00	20
3b	Conector para apliación ancho.			3RV2917-5E	36
4	Tapa final (pack de 10 unidades)			3RV2917-6A	270
Conectores					
5	Bloque de bornes frontal para alimentación externa.			3RV2917-5FA00	50
6	Bloque de bornes de alimentación para conexión de guardamotores 3RV2	S00	3RV2917-5CA00	12	
		S0	3RV1927-5AA00	13	
Accesorios Opcionales					
7	Zócalo de soporte para contactores (solo para conexión en resorte, conexión en tornillo no necesita) S00, S0		S00, S0	3RV2927-7AA00	18
8	Bloque de bornes final para alimentación externa.			3RV2917-5D	58



# RELÉS ENCHUFABLES LZS:RT, LZS:PT / RELÉS DE ESTADO SOLIDO 3RQ3



Código (MLFB)	Tensión de alimentación	Corriente térmica	Nº de Pines	Contactos	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.	
Relés enchufables tipo universal LZS:RT							
Unidad completa con base estandar extraíble de 08 polos, 05mm de separación entre pines, ancho de 15.8mm, probados en AC-15 y DC-13, incluyen: Socket, indicador luminoso, relé, platina de marcado, clip sujetador/eyector.							
LZS:RT3A4L24	24 VDC	16A	8 pines	1NANC	5	64	
LZS:RT4A4L24	24 VDC	8A	8 pines	2NANC	5	67	
LZS:RT4A4R24	24 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	66	
LZS:RT4A4S15	110 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	79	
LZS:RT4A4T30	230 VAC	8A	8 pines	2NANC	5	79	
Relés enchufables tipo universal LZS:PT							
Unidad completa con base estandar extraíble de 11 y 14 polos, 3.5mm de separación entre pines, ancho de 15.8mm, probados en AC-15 y DC-13, incluyen: Socket, indicador luminoso, relé, platina de marcado, clip sujetador/eyector.							
LZS:PT5A5L24	24 VDC	6A	14 pines	4NANC	5	71	
LZS:PT5A5R24	24 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	71	
LZS:PT5A5S15	110 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	67	
LZS:PT5A5T30	230 VAC	6A	14 pines	4NANC	5	67	
Producto nuevo	LZS:PT3A5L24	24 VDC	10A	11 pines	3NANC	5	70
	LZS:PT3A5R24	24 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	70
	LZS:PT3A5S15	110 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	75
	LZS:PT3A5T30	230 VAC	10A	11 pines	3NANC	5	75
Relés de estado sólido para acoplamiento de salida 3RQ3							
3RQ3018-1AB00	24 VAC/DC	6A	1NA + 1NC		5	179	
3RQ3018-1AF00	230 VAC/DC	6A	1NA + 1NC		5	182	
Producto nuevo	3RQ3118-1AM00	24 VDC	6A	1NA + 1NC		5	99

# RELÉS PARA MONITOREO DE: TENSIÓN 3UG46, TIEMPO 3RP24 Y NIVEL 3RP45



3UG4617



3RP2574



7PV1578



3UG4501

	Código (MLFB)	Rango de medición	Funciones	Contactos	Precio Lista Unit. S/.
Relés de monitoreo de tensión					
Producto nuevo	3UG4511-1AP20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	413
			Falla de perdida de fase.		
	3UG4512-1AR20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	455
			Falla de perdida fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
	3UG4617-1CR20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	2NANC	844
			Falla de perdida de fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
			Detección de minima y máxima tensión en 01 y 03 fases.		
			Corrección automática de la dirección de rotación en caso de falla en la secuencia de fase: Histéresis ajustable de 1..20V Disparo retardado de 0.1...20s"		
3UG4615-1CR20	3 X 160...690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	876	
		Falla de perdida de fase.			
		Desbalance de fases o asimetría.			
		Detección de minima y máxima tensión en 01 y 03 fases.			
Relés de tiempo 3RP25					
3RP2505-1BW30	12...240 VAC/DC	27 Funciones, 7 rangos de tiempo parametrizables (1,3,10, 30, 100). (S, MIN, HR).	2NANC	620	
3RP2513-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay 5s - 100s	1NANC	242	
3RP2525-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay de 0.05s - 100h en 15 rangos de tiempo parametrizable.	1NANC	338	
3RP2574-1NW30	12...240 VAC/DC	Temporizador para arranque estrella triangulo Y-D (1s-20s)	1NA	306	
Relés de tiempo 7PV					
Producto nuevo	7PV1518-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador On Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.05...1s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	1CO On delay	191
	7PV1538-1AW30	12...240 VAC/DC	Temporizador Off Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.05...1s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	1CO Off delay	242
	7PV1578-1BW30	12...240 VAC/DC	Temporizador para arranque Y-D hasta 100h, 7 rangos: 0.05...s; 0.5...10s; 5...1000s; 30s...10m; 3m...1h; 30m...10h; 5...100h	2NO	220
Relé de monitoreo de nivel 3UG45					
	3UG4501-1AW30	12...240 VAC/DC	Control posible en 01 o 02 puntos (sup. y/o inf.) Sensibilidad ajustable (resistencia especifica del líquido) Retardo al disparo ajustable: 0.1...30s 01 LED amarillo para indicar el estado del relé. 01 LED verde para confirmar energización de relé.		475



Descubre el  
potencial del  
ingenio



# Sirius ACT

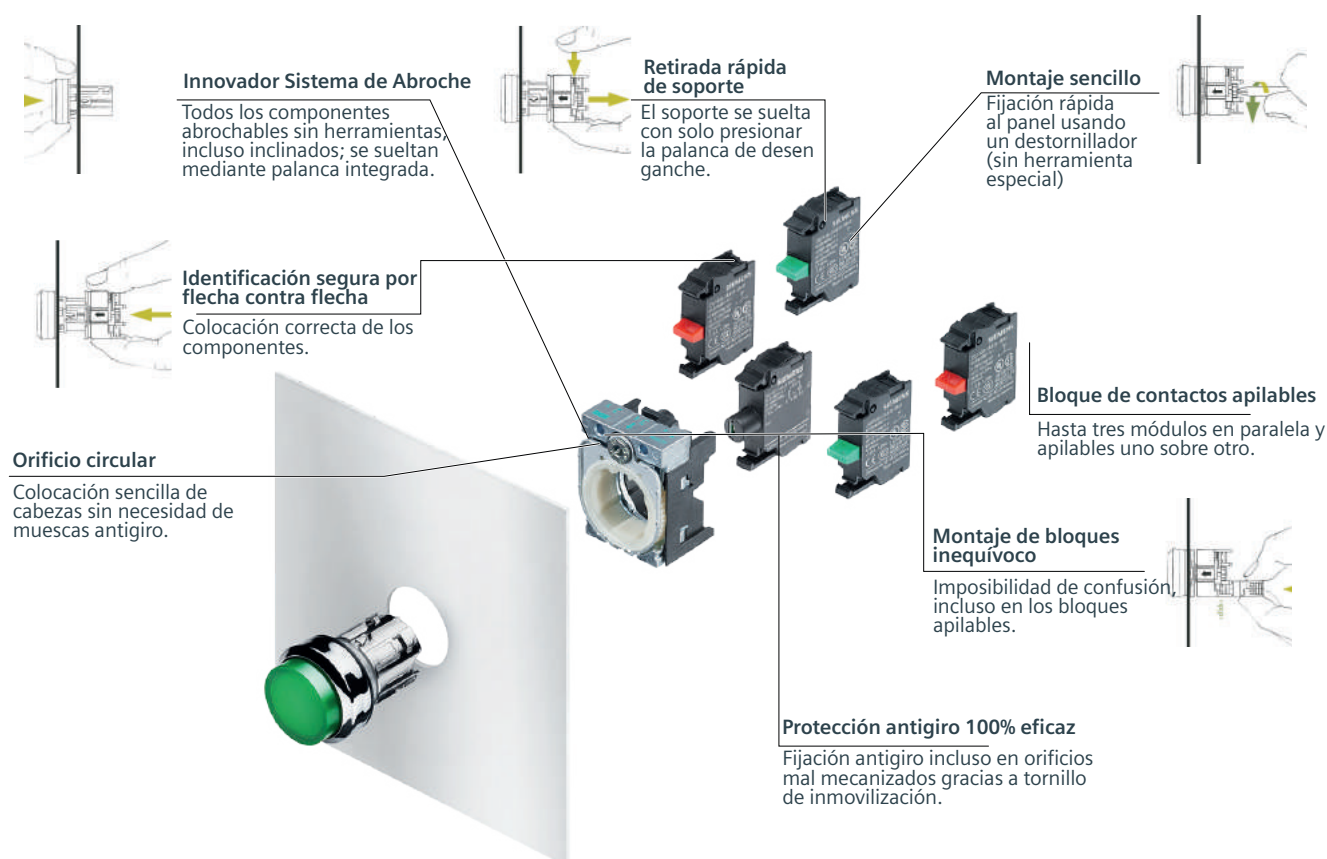
## Performance In Action

Mando y señalización robusto, con  
diseño atractivo y montaje sencillo.

[www.siemens.com/sirius-act](http://www.siemens.com/sirius-act)



# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT - 3SU

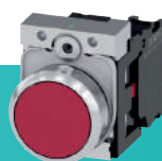


## Ventajas

- Montajes sencillos y rápidos
- Comoda configuración y pedido de componentes y unidades completas, cajas y elementos de inscripción en el configurador online con vista preliminar.
- Más simple configuraciones de cajas personalizadas.
- Montaje por una sola persona que ahorra tiempo gracias al innovador sistema de ajuste.
- Simplificación del inventario y del montaje, se usan unidades completas o compactas.
- Flexibilidad de aplicación, incluso bajo condiciones extremas.
- Adaptación personalizada al aspecto de la máquina o instalación por cuatro modernas líneas de diseño en versiones de plástico y acero inoxidable.
- Robustos y duraderos, incluso en entornos adversos.
  - Gran resistencia al agua, polvo y temperaturas gracias al grado de protección IP6 (9K) en todos los modelos.
  - Gran resistencia fluidos p. ej; aceites, vapores, y sustancias agresivas.
  - Firme incluso bajo grandes esfuerzos mecánicos.
- Variados tipos de conexión:
  - Bornes de conexión de cables de tornillo o resorte.
  - Conexión directa al controlador (PLC) vía PROFINET, AS-Interface, IO-Link
  - Ingeniería en el TIA Portal.



# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT - 3SU



Pulsador



Pulsador tipo hongo



Selector 0-I + llave



Lámpara



Pulsador luminoso



Selector

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. S/.
<b>Pulsadores<sup>1</sup></b>				
3SU1150-0AB10-1BA0	Pulsador negro .		1NA	63
3SU1150-0AB20-1CA0	Pulsador rojo.		1NC	63
3SU1150-0AB40-1BA0	Pulsador verde.		1NA	63
3SU1150-1HB20-1CG0	Pulsador rojo de hongo.		1NC	137
<b>Pulsadores Luminosos</b>				
3SU1152-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	24 VAC/VDC	1NC	103
3SU1153-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	110 VAC	1NC	118
3SU1156-0AB20-1CA0	Rojo con Led.	230 VAC	1NC	149
3SU1152-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	24 VAC/VDC	1NA	105
3SU1153-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	110 VAC	1NA	118
3SU1156-0AB30-1BA0	Amarillo con Led.	230 VAC	1NA	149
3SU1152-0AB40-1BA0	Verde con Led.	24 VAC/VDC	1NA	103
3SU1153-0AB40-1BA0	Verde con Led.	110 VAC	1NA	118
3SU1156-0AB40-1BA0	Verde con Led.	230 VAC	1NA	149
<b>Selector de manija corta</b>				
3SU1150-2BF60-1BA0	Posiciones 0 - I.		1NA	88
3SU1150-2BF60-1MA0	Posiciones 0 - I.		1NC	88
3SU1150-2BL60-1NA0	Posiciones I - 0 - II.		1NA+1NA	107
3SU1150-4BF11-1BA0	Posiciones 0 - I con llave de seguridad.		1NA	200
<b>Lámparas de señalización</b>				
3SU1152-6AA20-1AA0	Roja con Led.	24 VAC/VDC		66
3SU1153-6AA20-1AA0	Roja con Led.	110 VAC		86
3SU1156-6AA20-1AA0	Roja con Led.	230 VAC		113
3SU1152-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	24 VAC/VDC		66
3SU1153-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	110 VAC		86
3SU1156-6AA30-1AA0	Amarilla con Led.	230 VAC		113
3SU1152-6AA40-1AA0	Verde con Led.	24 VAC/VDC		66
3SU1153-6AA40-1AA0	Verde con Led.	110 VAC		86
3SU1156-6AA40-1AA0	Verde con Led.	230 VAC		113

## Notas:

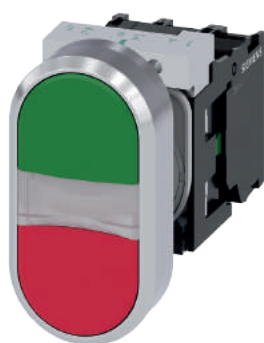
<sup>1</sup> Para otros colores o configuraciones, puede utilizar el configurador gratuito disponible en el Industry Mall (Ver Pag. 4.45).

<sup>2</sup> Para version plástica de Sirius Act, revisar posición 6 del MLFB, reemplazar "5" por "0", ejemplo:

Pulsador Rojo 3SU1150-0AB20-1CA0 (Metálico)

Pulsador Rojo 3SU1100-0AB20-1CA0 (Plástico)

# PULSADORES DOBLES SIRIUS ACT ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA SIRIUS ACT



Compacto



Modular

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. S/.
<b>Pulsadores dobles</b>				
3SU1050-3BB42-0AK0	Pulsador doble 0-I saliente modular no luminoso (cabezal) <sup>1</sup>	--	--	69
3SU1158-3AB42-1MA0	Pulsador doble luminoso compacto, Led blanco, unidad completa	24...240VDC/VAC	1NA+1NC	178



LED



Contacto 1NA + 1NC



Capuchón de goma



Placa autoadhesiva

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
<b>Accesorios</b>					
3SU1400-1AA10-1FA0	Bloque de contactos.		1NA + 1NC	01	33
3SU1400-1AA10-1CA0	Bloque de contactos.		1NC	05	21
3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos.		1NA	05	21
3SU1900-0BC31-0DA0	Placa autoadhesiva "EMERGENCY-STOP" para pulsador rojo tipo hongo 40mm.		-	10	13
3SU1900-0DB70-0AA0	Capuchón de goma para pulsador.		-	01	20
3SU1550-0AA10-0AA0	Base metálica para contactos			01	14

## Elemento LED para repuesto de lampara

3SU1401-1BB20-1AA0	Rojo.	24 VDC		05	29
3SU1401-1BC20-1AA0	Rojo.	100 VAC		01	53
3SU1401-1BF20-1AA0	Rojo.	220 VAC		01	53
3SU1401-1BB30-1AA0	Amarillo.	24 VDC		05	29
3SU1401-1BC30-1AA0	Amarillo.	110 VAC		01	53
3SU1401-1BF30-1AA0	Amarillo.	220 VAC		01	53
3SU1401-1BB40-1AA0	Verde.	24 VDC		05	29
3SU1401-1BC40-1AA0	Verde.	110 VAC		01	53
3SU1401-1BF40-1AA0	Verde.	220 VAC		01	53

### Notas:

<sup>1</sup> Cabezal de versión modular, se debe agregar base y contactos como en la imagen.

<sup>2</sup> Para otros colores o configuraciones, puede utilizar el configurador gratuito disponible en el Industry Mall (Ver Pag. 4.45).

# APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS 3SU



Con un elemento



Con dos elemento



Con tres elemento

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. S/.
Cajas completas con botoneras				
3SU1801-0NA00-2AA2	1 pulsador rojo de hongo, de 40 mm, con retención.	1NC	Parte superior amarilla	177
3SU1802-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo).	1NA, 1NC	I, "0"	182
3SU1803-0AB00-2AB1	2 pulsadores (verde, rojo), 1 lámpara (transparente).	1NA, 1NC, BA9s	I, "0"	247

## COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN SIGUARD 8WD4 DE 70MM Ø

(1) Tapa + base



(2) Elemento luminoso sin lámpara



(2) Elemento intermitente Con LED integrado

(2) Zumbador

(3) Elemento sirena



(4) Lámpara incandescente / LED

(5) Tubo 100 mm



Código (MLFB)	Descripción	Tensión de alimentación	Pedido mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Columnas de señalización SIGUARD 8WD4				
8WD4408-0AA	(1) Tapa + base para la columna.	-	1	163
8WD4400-1AC	(2) Elemento luminoso fijo verde BA15d sin lámpara.	-	1	141
8WD4400-1AB	(2) Elemento luminoso fijo rojo BA15d sin lámpara.	-	1	141
8WD4400-1AD	(2) Elemento luminoso fijo amarillo BA15d sin lámpara.	-	1	141
8WD4450-5BB	(2) Elemento de luz intermitente rojo BA15d con LED integrado.	230VAC	1	365
8WD4450-0FA	(2) Elemento zumbador 85dB continuo/interm. Ajustable	230VAC	1	302
8WD4450-0EA2	(3) Elemento sirena con 8 tonos ajustables 102 dB.	230VAC	1	470
8WD4328-1XX	(4) Lámpara incandescente 5W BA15d.	230VAC	10	24
8WD4458-6XB	(4) Lámpara LED rojo socket tipo BA15d.	230VAC	1	177
8WD4458-6XC	(4) Lámpara LED verde socket tipo BA15d.	230VAC	1	177
8WD4458-6XD	(4) Lámpara LED amarillo socket tipo BA15d.	230VAC	1	177
8WD4308-0DA	(5) Tubo con 100 mm de longitud.	-	1	156

Producto nuevo

4.38

# INTERRUPTORES DE POSICIÓN SIRIUS 3SE5

## Diseño modular

Piezas desmontables y uniformes facilitan la instalación y el reemplazo de los cabezales (actuadores).

Disponible en plástico y metálico

Tapa disponible con indicadores LED

Para otras configuraciones como:

- Versiones con mayor protección frente a la corrosión y para uso de hasta -40°C.
- Versión safety

Ingresar al configurador a través del siguiente link: <https://sie.ag/2n3yCXF>



## Componente

1. Tapa frontal
2. Contactos
3. Cabezal
4. Base

## Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 Metálico - Unidades completas



(1)

Pulsador redondeado de acero reforzado



(2)

Pulsador de rodillo de acero reforzado.



(3)

Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico.



(4)

Actuador de varilla resorte de plástico de 143 mm



(5)

Actuador de base giratoria con palanca de metal y rodillo de plástico.



(6)

Actuador giratorio con palanca de metal y rodillo de plástico con ajuste indeterminado.

Código (MLFB)	Descripción	Contacto
3SE5112-OC02	(1) Pulsador de acero reforzado redondeado.	1NA + 1NC
3SE5112-OC02	(2) Pulsador de rodillo de acero reforzado 13mm y 3mm de sobre carrera.	1NA + 1NC
3SE5112-OCE01	(3) Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.	1NA + 1NC
3SE5112-OCR01	(4) Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH01	(5) Actuador con base giratoria, palanca de metal y rodillo de plástico.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH50	(6) Actuador con base giratoria, palanca de rodillo de plástico con ajuste indeterminado.	1NA + 1NC
3SE5112-OCB01	Pulsador liso de acero reforzado.	1NA + 1NC
3SE5112-OCF01	Actuador de palanca angular de metal y rodillo de plástico 22mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH60	Actuador con base giratoria, palanca de rodillo de plástico con ajuste determinado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CH80	Actuador con base giratoria, varilla de aluminio de 200mm.	1NA + 1NC



# Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 Metálico – Modular

## CUERPO



(1)  
Base y tapa de Metal

(2)  
Bloque de contactos

Código (MLFB)	Descripción
3SE5112-0AA00	(1) Caja metálica vacía (base y tapa) de 40mm. de ancho IP66/IP67
3SE5000-0CA00	(2) Bloque de contactos 1NA+1NC
3SE5000-0LA00	(2) Bloque de contactos 1NA+2NC

## Cabezales



(1)  
Pulsador liso de acero reforzado

(2)  
Pulsador de acero reforzado redondeado

(3)  
Pulsador de rodillo acero reforzado 13mm y 3mm de sobre carrera.

(4)  
Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.

(5)  
Actuador de palanca angular de metal y rodillo de plástico 22mm.

(6)  
Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.

Código (MLFB)	Descripción
3SE5000-0AB01	(1) Pulsador liso de acero reforzado
3SE5000-0AC03	(2) Pulsador de plástico redondeado
3SE5000-0AD05	(3) Pulsador de rodillo de plástico de 13mm.
3SE5000-0AE05	(4) Actuador de palanca de metal fija, rodillo de plástico 22mm y base de plástico.
3SE5000-0AF05	(5) Actuador de palanca angular de metal, rodillo de plástico 22mm y base de plástico.
3SE5000-0AR01	(6) Actuador de varilla resorte de plástico de 143mm.

## Actuadores Giratorios: Para cuerpo metálico y plástico



3SE5000-0AH00  
Base giratoria

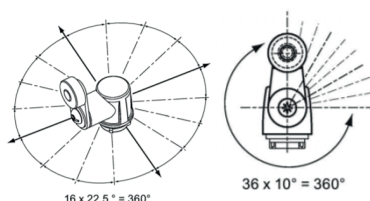
3SE5000-0AA01  
Actuador de palanca de metal y rodillo de plástico 19mm.

3SE5000-0AA60  
Actuador de palanca de rodillo de plástico con ajuste determinado por grilla.

3SE5000-0AA50  
Actuador de palanca de rodillo de plástico con ajuste indeterminado.

3SE5000-0AA80  
Actuador de varilla de aluminio de 200 mm.

\*Nota: Los actuadores giratorios se compone de: una base giratoria y el actuador. La base se puede posicionar respecto al cuerpo en pasos de 22.5° y el actuador respecto a su eje en pasos de 10°. Ver la siguiente figura.



Base giratoria y actuador



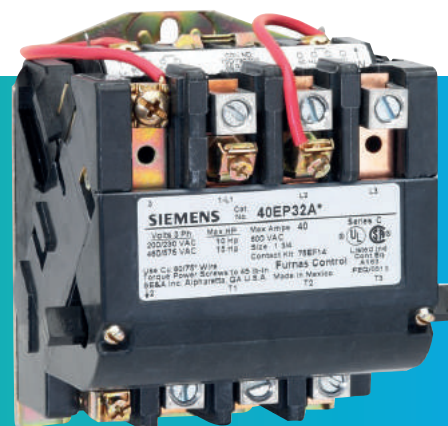
Equipos para arranque motor, mando y señalización en normativa NEMA

## CONTACTORES - Class 40

Los contactores NEMA son ideales para aplicaciones que requieren Normativa Americana como, por ejemplo: Sector minero. Los Contactores están disponibles como OPEN TYPE (producto sin encerramiento) o en encerramientos NEMA 1, 12/3/3R, 4 (pintado), 4 / 4X (inoxidable), 4X (fibra de vidrio), 7 y 9.

A demás de los tamaños habituales de arranque NEMA, Siemens ofrece tres medios tamaños exclusivos; 1 3/4, 2 1/2 y 3 1/2. Estos tamaños integrales mantienen la misma robustez, como nuestros tamaños NEMA habituales, garantizando un rendimiento eficiente.

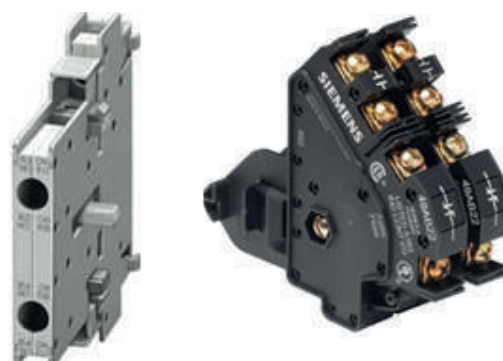
Todos nuestros contactores NEMA incluyen un bloque con un contacto auxiliar NO. Para la selección de la bobina se debe agregar la letra adecuada al final del código MLFB indicados en la siguiente tabla. La siguiente tabla es para contactores OPEN TYPE (producto sin encerramiento)



Max HP				Contactor			
200 VOLTS	230 VOLTS	460 VOLTS	575 VOLTS	Amp Rating	NEMA Size	Half Size	MLFB
1 1/2	1 1/2	2	2	9	0	—	40BP32A*
3	3	5	5	18	0	—	40CP32A*
7 1/2	7 1/2	10	10	27	1	—	40DP32A*
10	10	15	15	40	—	1 3/4	40EP32A*
10	15	25	25	45	2	—	40FP32A*
15	20	30	30	60	—	2 1/2	40GP32A*
25	30	50	50	90	3	—	40HP32A*
30	40	75	75	115	—	3 1/2	40IP32A*
40	50	100	100	135	4	—	40JG32A*
75	100	200	200	270	5	—	40LP32A*
150	200	400	400	540	6	—	40MP32A*
—	300	600	600	810	7	—	40NH32A*
—	450	900	900	1215	8	—	40PH32A*

Tabla de bobinas	
60Hz Tensión	Letra
24 VAC	J
120 VAC	F
110–120/220–240 VAC	A
200–208 VAC	D
220–240 VAC	G
277 VAC	L
220–240/440–480 VAC	C
440–480 VAC	H
575–600 VAC	E

NEMA Size	Contacto	MLFB
0 - 4	1NO	49AB10
	1NC	49AB01
	1NC Early Break	49AB01EB
	1NC Late Break	49AB01LB
	1NC Extra Late Break	49AB01XLB
	1NO Extra Late Make	49AB10XLM
	1NO & 1NC	49AB11
	2NO	49AB20
	4NO	49AB40
	3NO-1NC	49AB31
	2NO-2NC	49AB22
	2NO	3RH1921-1EA20
5, 6	1NO-1NC	3RH1921-1DA11
	2NC	3RH1921-1EA02
7, 8	1NO & 1NC (Inside L or R)	49CAL18-11
	1NO & 1NC (Outside L or R)	49CAL18-11B



\* Reemplazar (\*) del MLFB del contactor por una letra de la tabla de bobinas.

\*\*Nuestros contactores permiten el montaje de un bloque de contactos uxiliares por cada lado del contactor

# RELÉS DE SOBRECARGA ELECTRÓNICOS - ESP200, Class 48

Los Relés ESP200™ de estado sólido se combinan con los Contactores NEMA. Ofrece al usuario mayor protección del motor y larga vida útil en aplicaciones de servicio pesado.



Relés de sobrecarga de estado sólido ESP200™ cuenta con funciones como:

- Protección de pérdida de fase, tiempo de disparo configurable.
- Desbalance de fases, evita que el motor trabaje ineficientemente.
- Disparo por falla a tierra.
- Disparo seleccionable en clase 5, 10, 20 o 30.
- Reset de disparo, se puede seleccionar Automático o Reinicio manual.
- Fácil de seleccionar y usar gracias al Dip Switch.

## Dial de ajuste ESP200® — Configure el dial de ajuste de la sobrecarga a la corriente nominal del motor



Sobrecarga de estado sólido tiene marcas para el ajuste del dial

Cada sobrecarga se calibra con precisión y las etiquetas están impresas con láser.

## Configuración del interruptor DIP

Configuración del interruptor DIP de disparo

Clase deseada 5, 10, 20 o 30.

Establecer el desequilibrio de fase en ON u OFF

Activar o desactivar la pérdida de fase.

Reinicio manual o automático.

Establezca la falla a tierra en ON u OFF

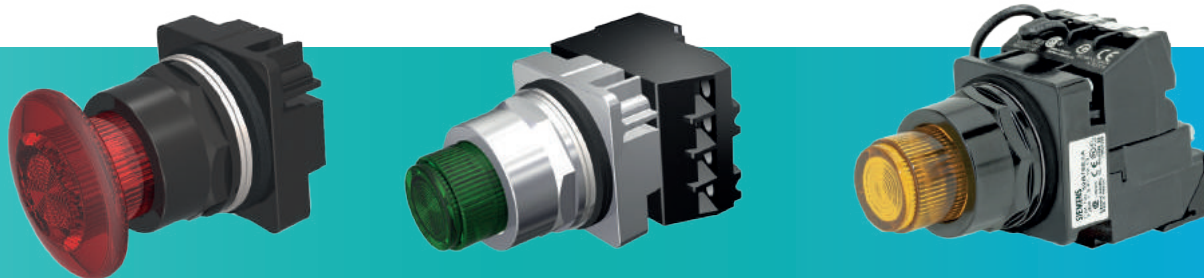


Rango de ajuste de Corriente	Fases	Size	MLFB
0.25-1	3	"A"	3UB81134AB2
0.75-3.4	3	"A"	3UB81134BB2
3-12	3	"A1"	3UB81234CW2
5.5-22	3	"A1"	3UB81234DW2
10-40	3	"A1"	3UB81234EW2
13-52	3	"B"	3UB81334FW2
25-100	3	"B"	3UB81334GW2
50-200	3	"B"	3UB81334HW2
100-300	3	"A1"	3UB81234JW2
133-400	3	"A1"	3UB81234KW2
200-600	3	"A1"	3UB81234LW2
250-750	3	"A1"	3UB81234MW2
400-1220	3	"A1"	3UB81234NW2
0.25-1	1	"A"	3UB88134AB2
0.75-3.4	1	"A"	3UB88134BB2
3-12	1	"A1"	3UB88234CW2
5.5-22	1	"A1"	3UB88234DW2
25-100	1	"B"	3UB88334GW2

Motor 230V	460V	Size	Half Size
7½	10	1	—
10	15	—	1¾
15	25	2	—
20	30	—	2½
30	50	3	—
40	75	—	3½
50	100	4	—



## MANDO Y SEÑALIZACIÓN - 30.5MM, Class 52



Con Pulsadores y Pilotos NEMA de 30.5 mm Siemens puede estar seguro respecto a la capacidad del funcionamiento incluso ante las aplicaciones más severas.

Características y beneficios del producto 30.5mm:

- Cumple con grados de protección NEMA tipo 1, 3, 4, 4X, 12 y 13.
- Contactos Heavy Duty Rated NEMA A600/P600.
- Contactos bifurcados móviles con terminales Touch-Safe.
- Con UL Listed file # E22655 y CSA CSA certified file LR6535.
- Diferentes placas de inscripción, varios colores de lentes, botones y cabezales.
- Versiones en metal cromado y negro mate

MLFB	Descripción	Color	Tensión	Contactos
52PT6E9A	Pulsador Luminoso-Bulbo	Amarillo	120V AC/DC	1NA-1NC
52PT6H9A			240 VAC	
52PT6E2A		Rojo	120V AC/DC	
52PT6H2A			240 VAC	
52PT6E3A		Verde	120V AC/DC	
52PT6H3A			240 VAC	
52PT6E9AB	Pulsador Luminoso-LED	Amarillo	120V AC/DC	1NA-1NC
52PT6H9AB			240 VAC	
52PT6E2AB		Rojo	120V AC/DC	
52PT6H2AB			240 VAC	
52PT6E3AB		Verde	120V AC/DC	
52PT6H3AB			240 VAC	
52PP2E2A	Parada de Emergencia	Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PP2H2A			240 VAC	
52PR8ERA	Luminoso - Bulbo	Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PR8HRA			240 VAC	
52PP2E2AB	Parada de Emergencia	Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PP2H2AB			240 VAC	
52PR8ERAB	Luminoso - LED	Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PR8HRAB			240 VAC	

MLFB	Descripción	Color	Tensión
52PL4D2	Lampara de señalizacion Bulbo	Rojo	124V AC/DC
52PL4E2			120V AC/DC
52PL4H2			240 VAC
52PL4D9		Amarillo	24V AC/DC
52PL4E9			120V AC/DC
52PL4H9			240 VAC
52PL4D3		Verde	24V AC/DC
52PL4E3			120V AC/DC
52PL4H3			240 VAC
52PL4D2XB	Lampara de señalizacion LED	Rojo	24V AC/DC
52PL4E2XB			120V AC/DC
52PL4H2XB			240 VAC
52PL4D9XB		Amarillo	24V AC/DC
52PL4E9XB			120V AC/DC
52PL4H9XB			240 VAC
52PL4D3XB		Verde	24V AC/DC
52PL4E3XB			120V AC/DC
52PL4H3XB			240 VAC

MLFB	Descripción	Color	Contactos
52PM8A1A	Pulsador Rasante	Negro	1NA-1NC
52PM8A2A		Rojo	1NA-1NC
52PM8A3A		Verde	1NA-1NC
52PM8B1A	Pulsador Saliente	Negro	1NA-1NC
52PM8B2A		Rojo	1NA-1NC
52PM8B3A		Verde	1NA-1NC
52PM9W2K	Parada de Emergencia	Pulsar	1 NC
52PP2A2A		Pulsar y Jalar	1NA-1NC
52PR8W2A		Pulsar y Girar	1NA-1NC
52SA2AABA1	Selecto Manija Larga- 2 posiciones	Mantenido	1NA-1NC
52SA2CABA1	Selecto Manija Larga- 3 posiciones	Mantenido	1NA-1NC
52SA2CDBA2		Retorno	1NA-1NC

## PARA MÁS INFORMACIÓN:



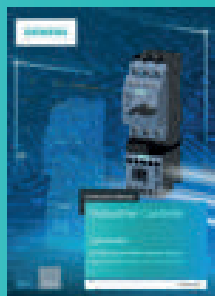
Descárgalo aquí:



IC10

Catálogo general de productos para control y maniobra

<https://sie.ag/334QfW8>



Descárgalo aquí:



Configuration Manual – Load Feeder

Tablas de selección para arranques de motor

<https://sie.ag/2Vei3ok>



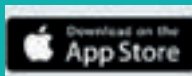
Descárgalo aquí:



Industry Online Support Web

Acceso a de toda la documentación técnica.

<https://sie.ag/2VfkcQL>



Industry Online Support APP  
Escanee los códigos QR de los equipos para acceder a manuales, certificados, etc.



Hot Line Técnica

Asistencia técnica

[support.aan.automation@siemens.com](mailto:support.aan.automation@siemens.com)

Línea Técnica 0 800 700 33 de lunes a viernes de 8a.m. a 6p.m.





## Componentes para la Automatización en la Industria de Manufacturas y de Procesos

# Índice

- 5.2 Fuentes de Alimentación SITOP
- 5.12 Módulo Lógico LOGO!
- 5.15 Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-1200
- 5.21 Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-300
- 5.25 Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200M
- 5.26 Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200S
- 5.27 Controladores Lógicos Programables SIMATIC S7-1500
- 5.35 Periferia Descentralizada SIMATIC ET 200SP
- 5.39 SIMATIC IOT
- 5.40 Sistemas de Control y Visualización HMI
- 5.43 SIMATIC Field PG M6
- 5.44 Conectividad Industrial SIMATIC NET



# TOTALLY INTEGRATED AUTOMATION - TIA

## Totally Integrated Automation: Inicio eficiente, mayor productividad.

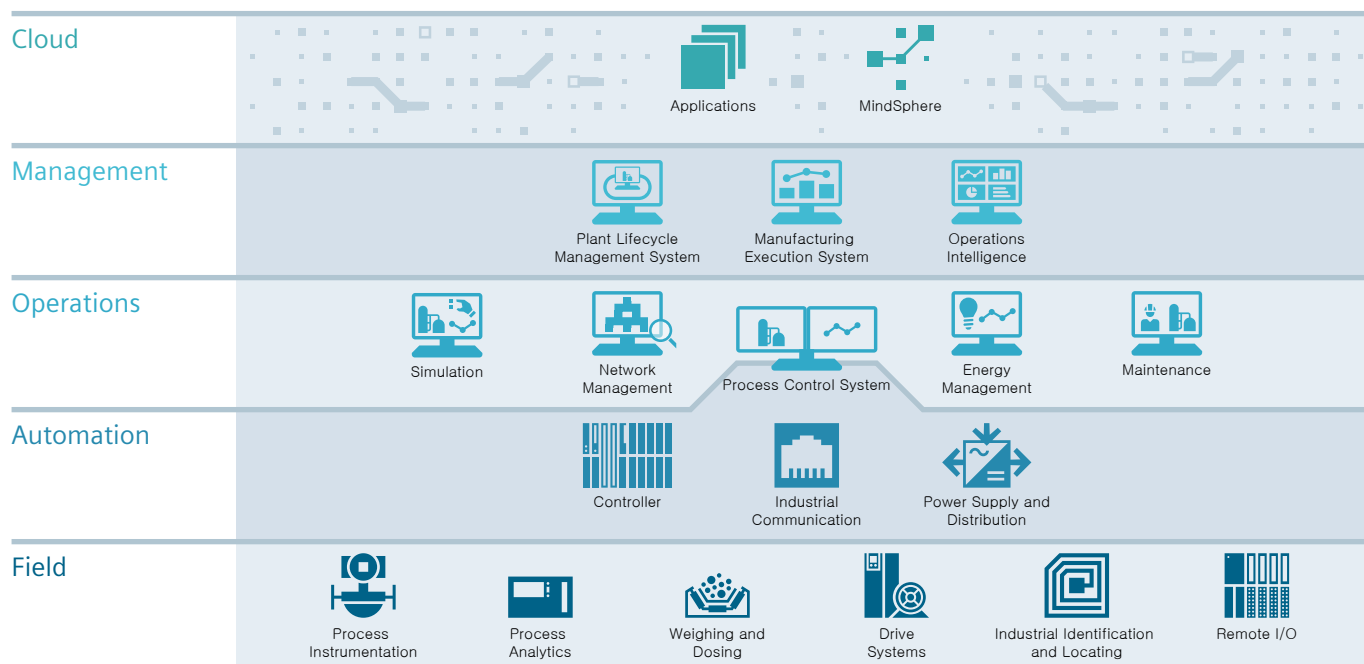
Una ingeniería eficiente es el primer paso para lograr una mejor producción: más rápida, con más flexibilidad e inteligencia gracias a la eficiente interacción de todos los componentes, Totally Integrated Automation (TIA) permite enormes ahorros de tiempo desde la fase de ingeniería. Esto significa menores costos, más rápido lanzamiento al mercado y mayor flexibilidad.

## Enfoque global, único en su género, para todos los sectores

Siemens es líder en automatización industrial y ofrece una gama de productos completa e integrada para todo tipo de aplicaciones, en todos los sectores de las industrias de procesos y manufacturas. Esto significa que todos los componentes están coordinados entre sí y han sido probados en conjunto como un sistema. De esta forma, se asegura que cumplen fiablemente sus tareas en un entorno industrial y que interactúan eficientemente. Además, permiten implementar sin grandes gastos soluciones personalizadas de automatización. Por ejemplo: la integración de numerosas tareas de ingeniería en un entorno único de automatización consigue ahorros de tiempo y costos.

Gracias a su extenso know how en tecnología de productos y aplicaciones sectoriales, Siemens impulsa continuamente el progreso en la industria de producción. Para ello Totally Integrated Automation juega un papel clave.

## Totally Integrated Automation – Product portfolio process automation
































## FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP

Independientemente del sector y las exigencias, una fuente de alimentación eficiente es el requisito fundamental para el funcionamiento de cualquier instalación. Solo es posible mantener procesos de producción exigentes si se dispone de una tensión de alimentación constante y de la calidad necesaria para la automatización. SITOP ha demostrado su eficacia en este campo desde hace décadas y, con su completa gama de productos perfectamente armonizados entre sí, garantiza una fuente de alimentación fiable; incluso para las necesidades de hoy en día, cada vez más exigentes.

Múltiples factores determinan las características de una fuente de alimentación óptima. El tamaño, el rango de potencia o las funciones son solo algunos de ellos. La extensa gama de productos SITOP hacen posible especificar la fuente de alimentación que mejor se adapte a sus necesidades.

			Advanced power supplies		Standard power supplies		Basic power supplies		
			SITOP PSU8600 - power supply system with PROFINET and OPC UA	SITOP PSU8200 - the technology power suppl for demanding solutions	SITOP PSU6200 - the all-around power supply for a wide range of applications	SITOP smart - The powerful standard power supply	SITOP lite - The costeffective basic power supply	LOGO!Power - The flat power supply for distribution boards	SITOP compact - The slim power supply unit for control boxes
									
Input/output	Input	AC/DC	3 ~	1,2,3 ~ =	1 ~ =	1,3 ~	1 ~ =	1 ~ =	1 ~ =
	Rated power up to approx.	P	960 W	960 W	480 W	960 W	480 W	100 W	100 W
	Rated output voltages	U	DC 4 - 28 V	DC 24/36/48 V	DC 12/24 V	DC 12/24 V	DC 24 V	DC 5/12/15/24 V	DC 12/24 V
	Rated output currents (24 V)	I	20 - 40 A	5 - 40 A	1,3 - 20 A	2,5 - 40 A	2,5 - 20 A	0,6 - 4,5 A	0,6 - 4,0 A
Properties	Overload behavior	P <sub>max</sub>							
	Energy efficiency		+++ 	+++ 	+++ 	++ 	+	++	++
	Automation integration		 <b>OPC UA</b>	 DC o.k. Remote on/off	 DC o.k. Diagnostics interface	 DC o.k.			
Safety, environment	Explosion protection: ATEX, IECEx, or FM		•	•	•	•		•	•
	Marine approval: DNV GL or ABS		•	•	•	•		•	
	Ambient temperature range		-25...+60 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-20...+70 °C	0...+60 °C	-25...+70 °C	-20...+70 °C
24-V power supply units expandable with...	Redundancy module		•	•	•	•	•	•	•
	Selectivity module		Integrated / system enhancements	•	•	•	•	•	•
	Buffer module		System enhancements	•	•	•	•		
	DC UPS with Ultracaps	 min	System enhancements	•	•	•	•	•	•
	DC UPS with batteries	 h	System enhancements	•	•	•	•	•	•

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP Lite

SITOP lite es la serie de fuentes de alimentación para requisitos básicos en entornos industriales que ofrece todas las funciones principales a un precio económico y sin concesiones en calidad y fiabilidad.

El rango de tensión de entrada amplio permite conectar estas fuentes a las más diversas redes de alimentación monofásica.



Fuente SITOP Lite



### Ventajas:

- 24 VDC / 2,5 A, 5 A y 10 A para aplicaciones industriales con requisitos básicos.
- Entrada monofásica de rango amplio con conmutación manual.
- Ancho reducido.
- No es preciso respetar distancias libres a los lados.
- Rendimiento de hasta un 89%.
- LED verde para "24 V O.K.".
- Conectividad en paralelo.
- Rango de temperatura ambiente de 0 °C a +60 °C (ab 45 °C con derating).
- Refrigeración por convección natural.
- Protección contra cortocircuitos y sobrecarga.

Spiridon	Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
100199628	6EP1332-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100L 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada.	390
100199650	6EP1333-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100L 24 V / 5 A Fuente de alimentación estabilizada.	551
100199652	6EP1334-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100L 24 V / 10 A Fuente de alimentación estabilizada.	906

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP Compact



Fuente SITOP Compact



## Ventajas:

- Máximo ahorro de espacio y energía.
- Hasta un 30% de ahorro de espacio.
- Hasta un 35% de ahorro de energía.
- Fuentes de alimentación de 24 V/1,3 A, 2,5 A y 4 A. 12 V/2,0 A.
- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su angosto tamaño.
- Consumo de energía reducido gracias a su alto rendimiento en todo el rango de carga.
- LED verde para "Tensión de salida O.K.".
- Pérdidas de energía mínimas en vacío.
- Conexión con bornes enchufables.
- Servicio con una tensión continua de 110 a 300 V.
- Tensión de salida ajustable.
- Temperatura de trabajo de -20 a +70 °C.
- Protección contra explosiones ATEX y homologación para construcción naval GL y ABS.
- Entrada de rango amplio de 85 ... 264 VAC. para redes monofásicas de 120 y 230 VAC sin conmutación.

Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
6EP1321-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	2 A	SITOP PSU100C 12 V / 2 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	476
6EP1322-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	6.5 A	SITOP PSU100C 12 V / 6.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	719
6EP1331-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	0.6 A	SITOP PSU100C 24 V / 0.6 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	282
6EP1331-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3 A	SITOP PSU100C 24 V / 1.3 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	364
6EP1332-5BA00	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100C 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	476
6EP1332-5BA10	100-230 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4 A	SITOP PSU100C 24 V / 4 A Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	687

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP LOGO! Power

Las minifuentes de la serie LOGO! Power se pueden utilizar con gran flexibilidad en numerosas aplicaciones de gama baja.

El amplio rango para redes monofásicas, la posibilidad de conexión a redes de corriente continua, el amplio rango de temperatura de uso, las numerosas homologaciones, así como la potencia extra disponible para conectar cargas resistivas, permiten su uso universal.



Fuente SITOP Logo!Power



## Ventajas:

- 5 modelos con diferente potencia para 24 V y 12 V respectivamente.
- Diseño plano como el de los módulos LOGO! y solo 55 mm de profundidad.
- Entrada de rango amplio de 85 VAC a 264 VAC o de 110 VDC a 300 VDC.
- Intensidad constante de salida para conectar cargas con alta corriente de arranque.
- Reserva de potencia durante el arranque gracias a una corriente nominal 1,5 veces mayor para cargas capacitivas.
- Tensión de salida ajustable.
- LED verde para "Tensión de salida O.K.".
- Rango de temperatura de -20 °C a +70 °C.
- Numerosos certificados de homologación como CE, cULus, FM, GL y ATEX.

Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
6EP3331-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	1.3A	LOGO!POWER 24 V /1.3 A, fuente de alimentación estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V / 1.3 A DC.	315
6EP3332-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	2.5A	LOGO!POWER 24 V /2.5 A, fuente de alimentación estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V / 2.5 A DC.	417
6EP3333-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	24 VDC	4A	LOGO!POWER 24 V / 4 A, fuente de alimentación estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V / 4 A DC.	565
6EP3321-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	1.9A	LOGO!POWER 12 V /1.9 A, fuente de alimentación estabilizada: 100-240 VAC salida: 12 V / 1.9 A DC.	438
6EP3322-6SB00-0AY0	100-240 VAC (110-300 VDC)	12 VDC	4.5A	LOGO!POWER 12 V / 4.5 A, fuente de alimentación estabilizada: 100-240 VAC salida: 12 V / 4.5 A DC.	585

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)



# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP SMART

SITOP Smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con electrónica de 12 o 24 V. A pesar de su diseño compacto, ofrece un excelente comportamiento de sobrecarga ante 1,5 veces su intensidad nominal durante 5 segundos como máximo, permitiendo que se conecten sin problemas usuarios de alto consumo. Gracias a la posibilidad de ser utilizada permanentemente al 120% de la potencia nominal es la más fiable de su categoría.



Fuente SITOP Smart



## Ventajas:

- Posibilidad de conexión en paralelo.
- Superficie de montaje mínima gracias a su diseño angosto, no se necesitan distancias de montaje laterales.
- "Potencia extra": intensidad nominal 1,5 veces mayor durante 5 s/min en caso de sobrecargas breves.
- Posibilidad de uso permanente del 120% de la potencia nominal hasta una temperatura ambiente de 45 °C (variantes de 24 V).
- Contacto de señalización para "Tensión de salida o.k.", para una integración sencilla en la vigilancia de la instalación.
- Bajo consumo de energía y generación de calor reducida en el armario eléctrico gracias a un elevado rendimiento.
- SITOP PSU100S: cambio de rango automático 120/230 V AC.
- SITOP PSU300S: entrada de rango amplio trifásico 3 AC 400 – 500 V.
- Tensión de salida ajustable para compensar caídas de tensión.
- Amplio rango de temperatura de -10 a +70 °C.
- Numerosas certificaciones para todas las aplicaciones estándar en todo el mundo (p. ej., cULus, ATEX, cCSAus Class 1 Div. 2, GL).

Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Monofásicas</b>					
6EP1332-2BA20	1120 / 230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100S 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada.	725
6EP1333-2BA20	120 / 230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100S 24 V / 5 A Fuente de alimentación estabilizada.	953
6EP1334-2BA20	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V / 10 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,390
6EP1336-2BA10	120 / 230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100S 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,863
6EP1334-2AA01-0AB0	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V / 10 A, Fuente de alimentación estabilizada para montaje a pared.	1,681
6EP1434-2BA20	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	10 A	SITOP PSU300S 24 V / 10 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,369
<b>Trifásicas</b>					
6EP1436-2BA10	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU300S 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,565
6EP1437-2BA20	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU300S 24 V / 40 A Fuente de alimentación estabilizada.	2,455

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP PSU6200



SITOP PSU6200 combina eficiencia y relación precio-rendimiento de una manera óptima. El diseño funcional y las características sofisticadas aseguran una puesta en marcha rápida.

- Leds Indicador de diagnostico a partir de 10A.
- Interface de diagnostico para sistemas de automatizacion a travez de una salida digital.
- Diseño compacto, sin distancias de montaje lateral, requiere poco espacio en el gabinete de control.
- Puesta en marcha simple y rápida gracias a la instalación sin herramientas con terminales Push-In.
- PFC activo a partir de 10A.

Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
6EP3331-7SB00-0AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	1.3A	SITOP PSU16200 24 V / 1.3 A Fuente de alimentación estabilizada.	473
6EP3332-7SB00-0AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	2.5A	SITOP PSU16200 24 V / 2.5 A Fuente de alimentación estabilizada.	618
6EP3333-7SB00-0AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU16200 24 V / 5 A Fuente de alimentación estabilizada.	991
6EP3334-7SB00-3AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU16200 24 V / 10 A Fuente de alimentación estabilizada.	1,490
6EP3336-7SB00-3AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU16200 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.	2,035

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

# FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP Smart

SITOP Modular cumple los más altos requisitos de funcionalidad; por ejemplo, el empleo en máquinas e instalaciones complejas. La entrada de rango amplio permite usarlas en cualquier red del mundo y garantiza la máxima seguridad y fiabilidad incluso cuando hay grandes fluctuaciones de tensión. El aumento transitorio de potencia (función Power Boost) permite entregar brevemente una corriente de tres veces la intensidad nominal. En caso de sobrecarga puede elegir: intensidad constante con rearme automático o desconexión que exige rearme expreso.



Fuente SITOP Modular



## Ventajas:

- Para aplicaciones exigentes de 24 V / 5 a 40 A.
- Transformador de medida DC/DC 24 V / 20 A para redes de accionamiento y batería.
- Con 48 V/20 A permite utilizar secciones de cable pequeñas.
- Cuerpo compacto de metal.
- No es preciso respetar distancias libres por los costados.
- Entrada de rango amplio.
- Potencia extra para sobrecargas breves durante el servicio normal.
- Aumento transitorio de potencia (Power Boost) para activar dispositivos de protección.
- Comportamiento seleccionable en caso de cortocircuito.
- Curva suave seleccionable para conexión en paralelo.
- Alto rendimiento.
- Indicación del estado mediante tres LED.
- Caja metálica.
- Posible configuración redundante en caliente.

Spiridon	Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente de Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Monofásicas</b>						
100290535	6EP1333-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU200M 24 V/5 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,386
100329434	6EP1333-3BA10-8AC0	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	5 A	SITOP modular plus 5 A. Fuente de alimentación estabilizada. Variante con barnizado de protección.	1,638
100290536	6EP1334-3BA10	120-230 VAC 230-500 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU200M 24 V/10 A. Fuente de alimentación estabilizada.	1,803
100154424	6EP1336-3BA10	120-230 VAC 110-220 VDC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100M 24 V / 20 A Fuente de alimentación estabilizada.	2,375
100281535	6EP1336-3BA00-8AA0	120/230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP modular plus 20 A. Fuente de alimentación estabilizada. Variante con barnizado de protección.	2,769
100017642	6EP1337-3BA00	120/230 VAC	24 VDC	40 A	SITOP PSU100M 24 V/40 A. Fuente de alimentación estabilizada.	3,696
<b>Trifásicas</b>						
100328333	6EP3436-8SB00-0AY0	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	20 A	SITOP PSU8200. Fuente de alimentación estabilizada.	2,123
100059895	6EP1437-3BA10	3 X 400-500V 3AC	24 VDC	40 A	SITOP PSU300M. Fuente de alimentación estabilizada.	3,259

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

# MÓDULOS DE AMPLIACIÓN SITOP

## Módulos de ampliación SITOP para aumentar la disponibilidad del sistema

Módulos de redundancia, para duplicar la disponibilidad

Con ellos se garantiza una protección adicional ante cortes de la alimentación de 24V. Vigila de forma constante las fuentes y en caso de fallar alguna de ellas, la otra se hace cargo de la alimentación.

Módulos de selectividad, para proteger derivaciones de 24V

Constituyen el complemento idóneo a todas las fuentes de alimentación de 24V para distribuir y vigilar la corriente de carga en varias ramas de corriente. Tanto las sobrecargas como los cortocircuitos en una o varias derivaciones son detectados de forma fiable.

Módulos de respaldo, respaldo hasta en el rango de segundos

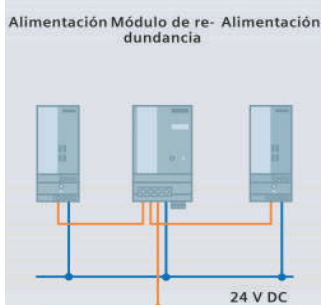
Superan caídas de red de corta duración hasta en el rango de segundos. Cuentan con condensadores exentos de mantenimiento que funcionan como acumuladores de energía y asumen automáticamente la tarea de alimentar las cargas.



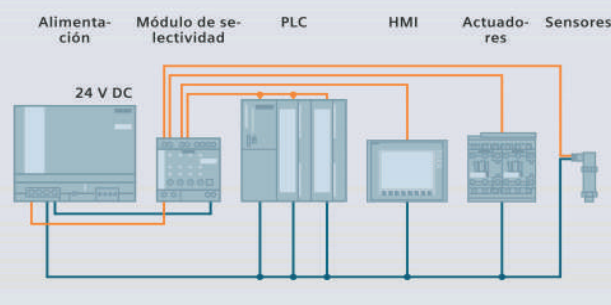
Módulos de Ampliación

Protección frente a...	Módulo de redundancia	Módulo de selectividad	Módulo de diagnóstico	Módulo de respaldo	UPS DC con condensadores	UPS DC con baterías
Fallo de un alimentador	•					
Sobrecarga en circuito de 24V		•				
Corte de red de varios segundos			•	•	•	•
Corte de red de varios minutos				•	•	•
Corte de red de varias horas					•	•

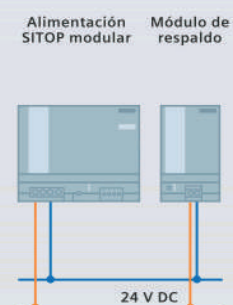
### Configuración con módulo de redundancia



### Configuración con módulo de selectividad



### Configuración con módulo de respaldo





# MÓDULOS DE AMPLIACIÓN SITOP

Spiridon	Código (MLFB)	Módulo	Tensión Entrada / Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
SITOP módulo de redundancia					
100230416	6EP1964-2BA00	SITOP PSE202U 10A	24 VDC / 10 A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 5A de corriente de salida cada una.	439
100025848	6EP1961-3BA21	SITOP PSE202U 40A	24 VDC / 40A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de máximo 20A de corriente de salida cada una.	888
SITOP módulo de selectividad					
100278035	6EP1961-2BA31	SITOP PSE200U 3A	24 VDC / 24VDC - 3A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 0.5 - 3 A por cada canal ( 4 canales ), con mensaje de estado por canal.	882
100278032	6EP1961-2BA41	SITOP PSE200U 10A	24 VDC / 24VDC - 10A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 3 - 10 A por cada canal ( 4 canales ), con mensaje de estado por canal.	973
100016718	6EP1961-2BA00	SITOP SELECT MOD. DIAGNOSTICO	24 VDC / DC 24 V/10 A por canal	Protección 24 VDC y corriente de salida ajustable 3 -10 A por cada canal ( 4 canales ), con mensaje de estado por canal.	1,063
	6EP4438-7EB00-3DX0	SITOP SEL1400 10 A	24-60VDC / 24VDC 10 A	Módulo de selectividad de 8 canales con característica limitadora valor umbral ajustable 2-10 A con interfaz de monitorización.	1,863
SITOP UPS1600 DC UPS					
100284849	6EP4134-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -10 A	SITOP UPS1600 10A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias .	1,599
100284871	6EP4134-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -10 A	SITOP UPS1600 10A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias, con interface Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	2,508
100284872	6EP4136-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -20 A	SITOP UPS1600 20A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias.	1,890
100284874	6EP4136-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -20 A	SITOP UPS1600 20A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias, con interface Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	2,799
100351060	6EP4137-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -40 A	SITOP UPS1600 40A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias.	3,053
100351062	6EP4137-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC UPS	24 VDC / 24VDC -40 A	SITOP UPS1600 40A , modulo de alimentacion ininterrumpida respaldado por baterias, con interface Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	3,961
SITOP modulo de bateria para UPS1600					
100326543	6EP4131-0GB00-0AY0	SITOP UPS1100	24 VDC	SITOP UPS1100 Bateria de plomo para UPS1600, 1.2AH	Consultar
100284847	6EP4133-0GB00-0AY0	SITOP UPS1100	24 VDC	SITOP UPS1100 Bateria de plomo para UPS1600, 3.2AH	Consultar
100284848	6EP4134-0GB00-0AY0	SITOP UPS1100	24 VDC	SITOP UPS1100 Bateria de plomo para UPS1600, 7AH	Consultar
100326541	6EP4135-0GB00-0AY0	SITOP UPS1100	24 VDC	SITOP UPS1100 Bateria de plomo para UPS1600, 12AH	Consultar

## SITOP MODULAR PSU 8600

### Sistema de alimentación SITOP PSU8600

Óptima integración en máquina y plantas automatizadas.

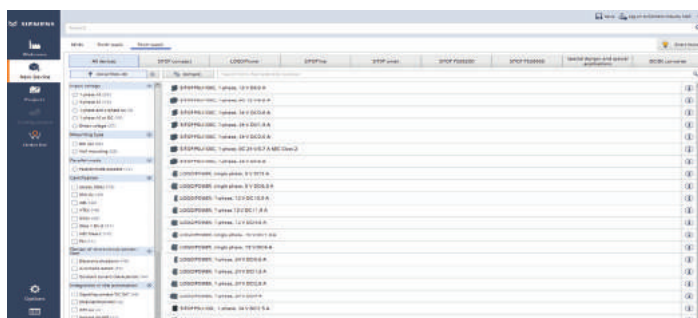
El sistema único de alimentación SITOP PSU8600 representa, por muchas razones, un salto importante en la innovación de las fuentes de alimentación. Al ser un sistema altamente modular SITOP PSU8600 ofrece flexibilidad total para poder realizar configuraciones personalizadas.

El innovador sistema tiene mucho más que ofrecer, por primera vez se puede ver como SITOP PSU8600 responde a sobrecargas integradas del 50% y contar con un respaldo frente a breves cortes de red. Otro adelanto importante se logra al mostrar la cantidad de espacio que el sistema compacto ahorra en el tablero de control y como se puede integrar de forma óptima el sistema de suministro de energía al sistema de automatización de la planta o de la máquina.

Spiridon	Código (MLFB)	Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente	Descripción	Precio Lista Unit. SI.
100379352	6EP3436-8SB00-2AY0	400 - 500 VAC 3 Fases	24 VDC	20A	SITOP PSU8600 20A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	3,227
100379351	6EP3436-8MB00-2CY0	400 - 500 VAC 3 Fases	24 VDC	20A	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	5,742
100379354	6EP3437-8SB00-2AY0	400 - 500 VAC 3 Fases	24 VDC	40A	SITOP PSU8600 40A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	4,259
100330927	6EP3437-8MB00-2CY0	400 - 500 VAC 3 Fases	24 VDC	40A	SITOP PSU8600 40 A/4x10 A. Fuente estabilizada con conexión PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	5,742

### SITOP Selection Tool: selección rápida y sencilla de la fuente de alimentación adecuada

SITOP Selection Tool sirve para seleccionar no solo la fuente de corriente continua sino ahora también la fuente de alimentación ininterrumpida adecuada, ya sea con condensadores o con módulos de batería. Los productos seleccionados se pueden pedir desde el Industry Mall. Además, facilita información adicional, como hojas de datos de los productos, datos en 3D o macros para el esquema eléctrico.



**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)



## MÓDULO LÓGICO LOGO!

### LOGO! 8 es la nueva generación LOGO!.

El nuevo módulo lógico debido a su uso simplificado, una nueva pantalla y probadas posibilidades de comunicación a través de

Ethernet cumple con la mayoría de los requerimientos de distintos tipos de usuarios.

También hace sumamente sencilla la aplicación de servidor web y la comunicación remota vía telefonía móvil a través de un módulo

de comunicación, abriendo así la gama de nuevas aplicaciones.

### Innovaciones para LOGO! 8

- Rango de temperatura ampliado de -20 a 55°C sin condensación.
  - LOGO! TDE con 2 interfaces Ethernet.
  - Comunicación Modbus TCP/IP ( Cliente - Servidor ) en todas las unidades básicas de LOGO! 8 FS:04.
  - Sincronización de fecha y hora sobre NTP en todas las unidades básicas de LOGO! 8 FS:04. Para la sincronización automática de la fecha y la hora entre las unidades básicas del LOGO! 8 y otros equipos que permiten la sincronización sobre NTP.
  - Con el LOGO! CMR, un celular o Tablet puede recibir data de estatus y alarmas de la estación del LOGO! Vía mensajes de texto o email. Además el LOGO! CMR incorpora un transceptor GPS, que permite realizar rastreo de unidades móviles y enviar la geo-posición por mensajería de texto.
  - Con el módulo de comunicación LOGO! CMK2000 el LOGO! 8 puede ser implementado como un controlador inteligente en el sistema KNX
- LOGO! Access Tool V2.0(Gratis):
- Para la lectura, evaluación y salvaguarda de datos con Microsoft Excel en RUN para todas las unidades básicas de LOGO! 8.
- LOGO! Soft Comfort V8.2:
- Es necesario para la programación de las unidades básicas innovadas de LOGO! 8 (FS:04). La actualización es gratuita para los clientes que dispongan de una licencia de LOGO! Soft Comfort
- LOGO! Editor web (Gratis):
- Permite crear páginas web personalizadas que se utilizarán para controlar y monitorear las tareas automatizadas del LOGO!.





# MÓDULO LÓGICO LOGO!

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Entrada / Salida	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos lógicos básicos. Con posibilidad de expansión (DI: Digital Input - DO: Digital Output)</b>					
100411779	6ED1052-1MD08-0BA0	LOGO!12/24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	763
100411806	6ED1052-1CC08-0BA0	LOGO! 24 CE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4DO	674
100411803	6ED1052-1HB08-0BA0	LOGO! 24RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	763
100411800	6ED1052-1FB08-0BA0	LOGO!230RCE, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	781
100411805	6ED1052-2MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4 DO relé (10A)	610
100411807	6ED1052-2CC08-0BA0	LOGO! 24CEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) /4 DO	585
100411804	6ED1052-2HB08-0BA0	LOGO! 24RCEO (AC), Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	610
100411802	6ED1052-2FB08-0BA0	LOGO! 230RCEO, Ethernet, web server, datalog Micro SD-Card Logo!	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	626
<b>Módulos de señales de expansión LOGO! Señales digitales (DI: Digital Input - DO: Digital Output)</b>					
100323885	6ED1055-1MB00-0BA2	LOGO! DM8 12/24R	12/24 VDC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	406
100323880	6ED1055-1CB00-0BA2	LOGO! DM8 24	24 VDC	4 DI/ 4 DO	376
100323884	6ED1055-1HB00-0BA2	LOGO! DM8 24R	24 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	406
100323882	6ED1055-1FB00-0BA2	LOGO! DM8 230R	115/240 VAC/DC	4 DI/ 4 DO relé (5A)	406
100323881	6ED1055-1CB10-0BA2	LOGO! DM16 24	24 VDC	8 DI/ 8 DO	612
100323886	6ED1055-1NB10-0BA2	LOGO! DM16 24R	24 VDC	8 DI/ 8 DO relé (5A)	661
100323883	6ED1055-1FB10-0BA2	LOGO! DM16 230R	115/240 VAC/DC	8 DI/ 8 DO relé (5A)	661
<b>Señales analógicas (AI: Analog Input - AO: Analog Output)</b>					
100323887	6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	12/24 VDC	2 AI 0V a 10V o 0/4 mA a 20 mA / 0 AO "2 AI PT100 o 2 PT1000 o	497
100323888	6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	12/24 VDC	1PT100 más 1 PT1000 -50 °C a 200 °C / 0 AO"	600
100323727	6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	24 VDC	"0 AI / 2 AO 0 VDC a 10 VDC o 0/4 mA a 20 mA"	709
<b>Accesorios LOGO!</b>					
100411801	6ED1055-4MH08-0BA0	LOGO! TDE display texto, 24 V AC/DC 12 V DC, 6 líneas, 3 colores de fondo y 2 puertos Ethernet datalog Micro SD-Card Logo!			747
100329562	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24, Swtich módulo compacto, conexión 4 componentes a Industrial Ethernet a 10/100 MBITS/S, 4 RJ45 PORTS, DC 12/24 V datalog Micro SD-Card Logo!			917
	6GK7142-7BX00-0AX0	LOGO! CMR2020 Módulo para conectar LOGO! 8 a la red GSM/GPRS; 1 puerto RJ45 para conexión Ind. Ethernet a LOGO! 8; 2 DI; 2 DO; ( Requiere 6NH9860-1AA00 )			2,484
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR de banda cuádruple, omnidireccional con cable de 5mts.			535
	6BK1700-0BA20-0AA0	LOGO! CMK2000 Módulo de comunicación para integrar LOGO! 8 en el bus de domótica KNX; conexión de DC 24V 0,04A 1 puerto RJ45 para Ethernet 50 objetos de comunicación sincronización horaria. Configuración/diagnóstico mediante interfaz web			1,735
100324760	6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V8, Single License, 1 instalación, ejecutable en WINXP, WIN7, WIN8 todas las			269



# STARTER KIT MÓDULO LÓGICO LOGO! 0BA8 ETHERNET

## Kit 1: LOGO8! 12/24V Starter Kit



LOGO! 8, 12/24 RCE (con display).  
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.  
Software LOGO! Soft Comfort V8.  
Cable Ethernet.  
Caja para transportar.  
N° Almacén SPIRIDON: 100421872  
MLFB: 6ED1057-3BA01-0AA8  
Precio de Lista: S/. 1,845

## Kit 2: LOGO8! 230V Starter Kit

LOGO! 8 230 RCE (con display).  
Software LOGO! Soft Comfort V8.  
Software WinCC Basic.  
Cable Ethernet.  
Destornillador.  
Caja para transportar.  
N° Almacén SPIRIDON: 100421595  
MLFB: 6ED1057-3BA03-0AA8  
Precio de Lista: S/. 1,648

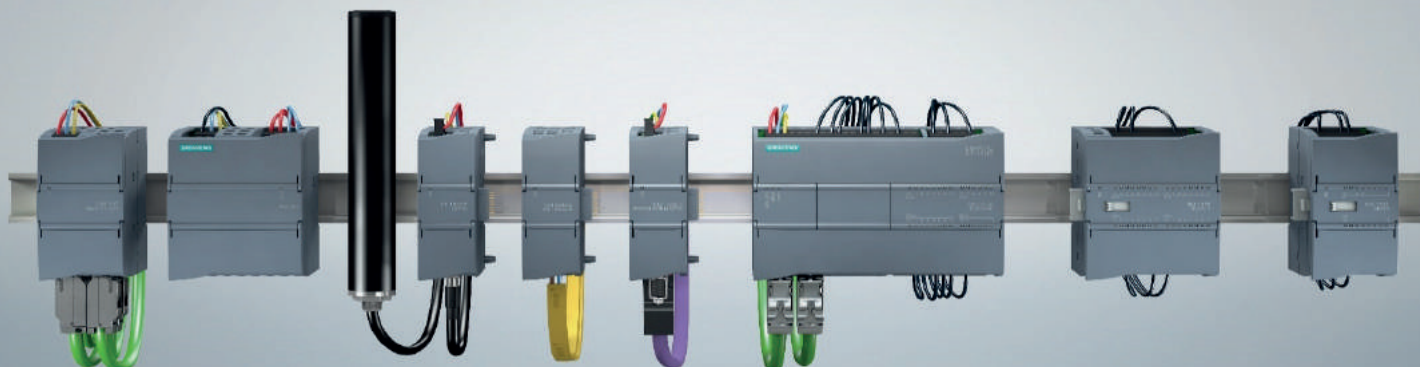


## Kit 3: LOGO! 8 + panel LOGO! TDE Starter Kit



LOGO! 8 12/24 RCEo (display).  
Power supply LOGO! Power 24V/1,3A.  
Panel de operador LOGO! TDE.  
Software LOGO! Soft Comfort V8.  
Software WinCC Basic.  
Cable Ethernet.  
Destornillador.  
Caja para transportar.  
N° Almacén SPIRIDON: 100421873  
MLFB: 6ED1057-3BA11-0AA8  
Precio de Lista: S/. 2,675

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200



## Selección SIMATIC S7-1200 FW4.2

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1200 puede usar el "TIA Selection Tool": [www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool).

Características CPU	CPU 1212C		CPU 1214C	CPU 1215C	CPU 1217C
Alimentación:	3 tipos: DC/DC/DC, AC/DC/RLY, DC/DC/RLY (Alimentación/Entradas/Salidas)				DC/DC/DC
Características únicas:	Reloj de tiempo real integrado, libre de mantenimiento, no requiere baterías				
Rango temp. Trabajo	-20°C a + 60°C				
Velocidad de ejecución:					
- Operación Booleana	0.085 us/ instrucción				
- Operación "Move word"	1,7 us/ instrucción				
Memoria de trabajo (Interna)	50 KB	75 KB	100 KB	125 KB	
Memoria de carga (Interna)	1 MB	4 MB	4 MB	4 MB	
Memoria remanente (interna)	10 KB	10 KB	10 KB	10 KB	
E/S Digitales Integradas	8 Entradas/6 Salidas	14 Entradas/10 Salidas	14 Entradas/10 Salidas		
E/S Análogas Integradas	2 Entradas (0-10vdc)		2 Entradas (0-10vdc) / 2 salidas (0 - 20mA)		
Cartucho de señales	1 max.				
Módulos de señales	2 Máx.	8 Máx.	8 Máx.	8 Máx.	
Máx. E/S - Digitales	82	284	284	284	
Máx. E/S - Análogas	19	67	69	69	
Contadores rápidos:	5 total (6 con SB)	6 total	6 total	6 total	
■ Fase simple	3@100 kHz y 1@30 kHz (ó 2@30kHz con SB)	3@100 kHz y 3@30 kHz	3@100 kHz y 3@30 kHz	1@1MHz, 3@100 kHz y 3@30 kHz	
■ Fase doble cuadratura	3@80kHz y 1@20kHz (ó 2@20kHz con SB)	3@80kHz y 3@20kHz	3@80kHz y 3@20kHz	1@1MHz, 3@80kHz y 1@20kHz	
Salidas de pulsos	4 @ 100 kHz (únicamente Salidas DC)				4@1MHz
Interrupciones cíclicas	4 en total con resolución 1ms				
Interrupciones por flancos	8 ascend. y 8 descend	12 ascend. y 12 descend.	12 ascend. y 12 descend.	12 ascend. y 12 descend.	
Lazos PID	16				
Puertos de comunicación	5 máx (por medio de módulos)	5 máx (por medio de módulos)	6 máx (por medio de módulos)	6 máx (por medio de módulos)	
Módulos de comunicación	3 módulos máximo por configuración				
Puerto Industrial ETHERNET Integrado	1	1	2	2	
■ Protocolos:	Industrial Ethernet estándar - TCP/IP - ISO on TCP - UDP - Modbus TCP/IP - S7 como servidor				
Puerto serial Industrial	Serial RS232, RS485, Asi, PROFIBUS DP, DNP3 por medio de módulo de comunicación.				
■ Protocolos:	USS - Modbus RTU maestro/sclavo, ASCII,ASI, PROFIBUS maestro, PROFIBUS esclavo, DNP3 y Free port.				

**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200

## SIMATIC S7-1200 FW4.2

La versión de S7-1200 (FW4.2) tiene mejoras generales en varios campos, siendo las principales características:

Protocolo de redundancia de medio (MRP) - disponibilidad de red superior mediante la posibilidad de trabajar como MRP.

Control de eje usando el módulo TM Pulse.

Salida de frecuencia y PWM variables en tiempo de ejecución.

Copia de seguridad en línea mediante el Web Server integrado.

Tablas de observación configuradas en el TIA Portal, ahora serán visualizadas a través del Web Server.

Nuevas instrucciones de programación adicionales: para habilitación de dispositivos IO, gestión de energía, salida de tren de pulsos, entre otros.

Posibilidad de trabajar con el protocolo 396R en la comunicación punto a punto.

Habilitación y des habilitación de los contadores de alta velocidad (HSC) con la entrada de puerta (Gate).



## Módulos de comunicaciones

Funcionalidad maestro Profibus DP vía módulo de comunicación CM 1243-5 hasta un máximo de 96 esclavos DP configurables, tres módulos maestro Profibus DP en cada CPU S7-1200. También es posible combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.

Funcionalidad esclavo Profibus DP (vía módulo de comunicación CM 1242-5) hasta 3 módulos esclavos Profibus DP por CPU S7-1200. Se puede combinar con los módulos de comunicación RS232 y RS485.

Módulo de comunicación GPRS (CP 1242-7) Provee una solución para tener estaciones distribuidas con SIMATIC S7-1200 y de esta manera de forma segura controlar, monitorear, diagnosticar y hacer mantenimiento. Se tiene la posibilidad de realizar telecontrol. Todo ello aprovechando la base instalada de los operadores de telefonía móvil.

Módulo de comunicación AS-interface (CM 1243-2 (AS-I V3.0) Permite realizar una interfaz entre el PLC y los actuadores/sensores tales como módulos de periferia, finales de carrera, columnas de señalización, alimentadores de carga y arrancadores de motor vía ASI.

Módulo de comunicación DNP3 especificación 2 (CM 1243-1) Con este módulo, el S7-1200 puede ser usado directamente como una subestación (unidad terminal remota, RTU) en aplicaciones de telecontrol, ofreciendo opciones de diagnóstico amplias para un análisis rápido y efectivo del estado de la estación. La Información de diagnóstico básica sobre la conexión con el centro de control se indica directamente en el CP.



## Módulos de tecnología

Módulo de pesaje SIWAREX (WP 231) las excelentes capacidades de medición, así como su alta resolución, garantizan confiables mediciones de pesaje en todas las aplicaciones. SIWAREX WP231 es ideal para las industrias donde la precisión es crucial, como alimentos y bebidas, farmacéutica, química y otros.

Módulo de condición de monitoreo (SM1281) detecta daño mecánico en etapas tempranas. Permite la supervisión de componentes mecánicos de motores, generadores, bombas, ventiladores y reductores. Se puede acceder a él mediante el navegador web para evitar que el ciclo de producción sea sobrecargado por el diagnóstico detallado.

Módulo de medición de energía (SM1238) y adquisición de datos en redes monofásicas y trifásicas. El usuario puede ajustar libremente los parámetros de diagnóstico, sobrecarga, así como el valor y el tiempo de tolerancia

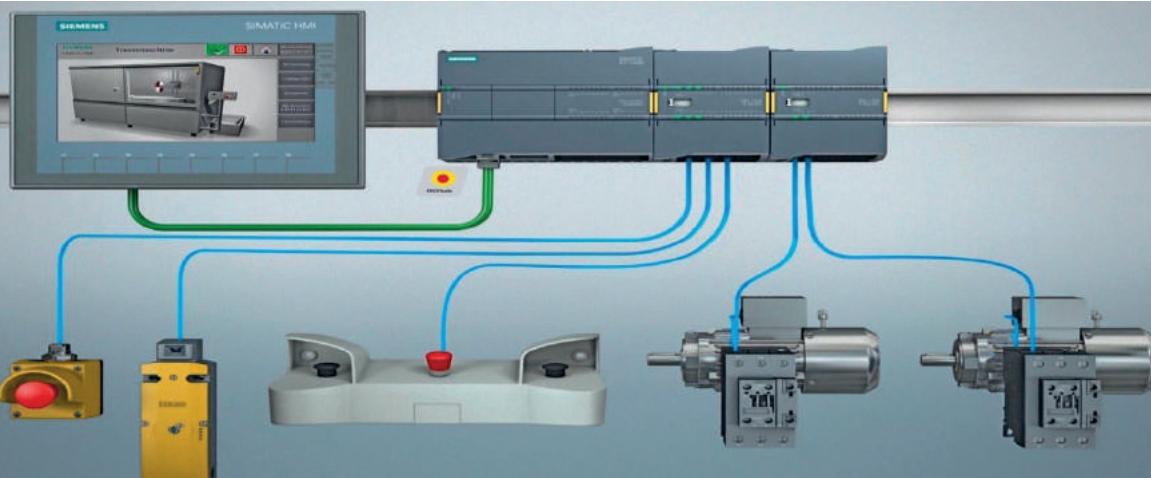


## CPU de Seguridad

Los controladores de seguridad SIMATIC S7-1200 se basan en las CPU estándar S7-1200 y ofrecen funciones de seguridad adicionales. Pueden utilizarse para tareas de seguridad conforme a IEC 61508 hasta SIL 3 e ISO 13849-1. Los programas de seguridad se crean en el TIA Portal. La herramienta de ingeniería STEP 7 Safety ofrece comandos, operaciones y bloques para programas de seguridad en los lenguajes KOP y FUP. Para ello se dispone de una librería con bloques preprogramados y verificados por TÜV para funciones de seguridad. Diagnóstico de sistema integrado en las CPU, tanto estándar como de seguridad.



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>SIMATIC S7-1200 unidades centrales CPU's</b>			
100286425	6ES7211-1BE40-0XB0	CPU 1211C AC/DC/RLY, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 - 63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,333
100286426	6ES7211-1AE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/DC, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,333
100286427	6ES7211-1HE40-0XB0	CPU 1211C DC/DC/RLY, 6 DI/4 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,333
100286428	6ES7212-1BE40-0XB0	PU 1212C AC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 - 63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,757
100286429	6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,757
100286430	6ES7212-1HE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	1,757
100286431	6ES7214-1BG40-0XB0	CPU 1214C AC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 - 63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2,429
100286432	6ES7214-1AG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2,429
100286435	6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	2,429
100286436	6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C-2PN AC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 - 63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	4,003
100286437	6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	4,003
100286438	6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	4,003
100286439	6ES7217-1AG40-0XB0	CPU 1217C-2PN DC/DC/DC, 14 DI (10 DI 24 VDC, 4 DI 1.5 VDC) /10 DO (6 DO 24 VDC, 4 DO 1.5 VDC) /2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5,792
<b>CPUs de Seguridad S7 1200</b>			
	6ES7212-1AF40-0XB0	CPU 1212FC DC/DC/DC, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 V DC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	3,641
	6ES7212-1HF40-0XB0	CPU 1212FC DC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 V DC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	3,641
	6ES7214-1AF40-0XB0	CPU 1214FC DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 V DC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5,735
	6ES7214-1HF40-0XB0	CPU 1214FC DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC. Alimentación: DC 20,4 - 28,8 V DC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	5,735



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

## SIMATIC S7-1200

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Fuente alimentación formato S7-1200</b>		
100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V. Salida: DC 24V/2,5A.	617
	<b>Módulos de entradas digitales</b>		
100262793	6ES7221-1BF32-0XB0	SM 1221, 8 DI, 24 VDC, Sink/Source.	783
100261352	6ES7221-1BH32-0XB0	SM 1221, 16 DI, 24 VDC, Sink/Source.	1,245
	<b>Módulos de salidas digitales</b>		
100261065	6ES7222-1BF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	783
100262796	6ES7222-1BH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, 24 VDC, transistor 0, 5A.	1,245
100262171	6ES7222-1HF32-0XB0	SM 1222, 8 DO, relés 2A.	783
100262168	6ES7222-1HH32-0XB0	SM 1222, 16 DO, relés 2A.	1,245
	<b>Módulos de salidas digitales</b>		
100025516	6ES7223-0BD30-0XB0	SB 1223, 2 DI / 2 DO, 2 DI 24 VDC / 2 DO 24 VDC.	458
100260613	6ES7223-1BH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, transistor 0, 5A.	1,245
100260611	6ES7223-1BL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, transistor 0, 5A.	1,972
100262797	6ES7223-1PH32-0XB0	SM 1223, 8 DI / 8 DO, 8 DI DC 24 V, Sink/Source, 8 DO, rele 2A.	1,245
100262428	6ES7223-1PL32-0XB0	SM 1223, 16 DI / 16 DO, 16 DI DC 24 V, Sink/Source, 16 DO, rele 2A.	1,972
100276827	6ES7223-1QH32-0XB0	SM1223, 8 DI 120/230 VAC + 8 salidas relés de 220 VAC, 2 A.	1,704
	<b>Módulos de entradas analógicas</b>		
100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	1,513
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V, 0..20mA x 12 BIT + Signo).	2,459
100277345	6ES7231-5PD32-0XB0	SM 1231 RTD, 4 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt).	2,351
100280708	6ES7231-5PF32-0XB0	SM 1231 RTD, 8 AI RTD (termo-resistencia) x 16 BIT del tipo: Platino (Pt), Cobre (Cu), Nickel (Ni) o Resistencia.	3,788
100273586	6ES7231-5QD32-0XB0	SM 1231 TC, 4 AI TC (termo-cuplas) x 16 BIT del tipo: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L) ó voltaje rango: ±80 mV.	2,351
100278033	6ES7231-5QF32-0XB0	SM 1231 Tc, 8 AI TC (termo-cuplas) x 16 BIT del tipo: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L) ó voltaje rango: ±80 mV.	3,394
	<b>Módulos de salidas analógicas</b>		
100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB1232, 1 AO (+/- 10V x 12 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	725
100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM1232, 2 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	1,780
100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM1232, 4 AO (+/-10V x 14 BIT ó 0..20mA x 13 BIT).	2,551
	<b>Módulos de entradas/salidas analógicas</b>		
100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 AI / 2 AO, +/- 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT.	2,449
	<b>Módulo de expansión de seguridad</b>		
	6ES7226-6BA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1226, F-DI 16x DC 24V, PROFI-safe, ancho 70 mm, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	1,864
	6ES7226-6DA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1226, F-DQ 4x DC 24V 2 A, PROFI-safe, ancho 70 mm, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	1,864
	6ES7226-6RA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, salida por relé SM 1226, F-DQ 2x RLY 5A, PROFI-safe, ancho 70 mm, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	2,559

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1200



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos de comunicaciones</b>			
100276012	6ES7241-1AH32-0XB0	CM 1241, módulo RS232, 9 POL. SUB D (hembra), soporta freeport.	958
100278151	6ES7241-1CH32-0XB0	CM 1241, módulo RS485, 9 POL. SUB D (macho), soporta freeport.	958
100169511	6GK7242-5DX30-0XE0	CM 1242-5. módulo esclavo Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU.	2,859
100169513	6GK7243-5DX30-0XE0	CM 1243-5. módulo maestro Profibus DP para S7-1200. Máximo 3 por CPU. Número máximo de esclavos 96.	3,748
100343203	6GK7242-7KX31-0XE0	CP 1242-7 V2, módulo GPRS para el S7-1200. Requiere antena 6NH9860--1AA00 (ver accesorios).	2,715
100216185	3RK7243-2AA30-0XB0	CM 1243-2, módulo AS-i maestro.	2,714
100356599	6GK7243-1BX30-0XE0	CP 1243-1, módulo DNP3.	4,106
<b>Módulos de tecnología</b>			
100247201	7MH4960-2AA01	SIWAREX WP231 Electrónico para conectar una balanza al S7-1200, interfaces RS485 y Ethernet, 4DI/4DO.	3,284
100360082	6AT8007-1AA10-0AA0	SIPLUS CMS1200 SM1281 condición de monitoreo para SIMATIC S7-1200, 4 canales de aceleración IEPE, 1 entrada digital para medición de velocidad de rotación.	7,783
100374412	6ES7238-5XA32-0XB0	ENERGY METER SM1238. Para adquirir datos en redes monofásicas y trifásicas hasta 480 VAC, diagnóstico de canal.	999
<b>Software: programación y configuración S7-1200 y todos los paneles Basic Panel</b>			
	6ES7822-0AE05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V15 floating license para descarga, software de ingeniería en el portal TIA, Windows 7 (64 BIT), Windows 10 (64 BIT).	2,445
	6ES7833-1FB15-0YH5	SIMATIC STEP 7 Safety Basic V15.1 floating license para descarga.	1,383
100150952	6GK7277-1AA10-0AA0	CSM 1277, Switch industrial Ethernet no administrable, 10/100MBIT/ S. 4 puertos RJ45, alimentación 24VDC. LED diagnóstico.	1,093
100351002	6AT8002-4AB00	SIPLUS CMS2000 VIB-SENSOR S01 sensor de vibraciones, rango de frecuencia 0,5Hz hasta 15kHz, rango de medida 50g, sensibilidad 100MV/G (+/-10%), conector mil arriba.	2,445
100360080	6AT8002-4AC03	SIPLUS CMS2000 CABLE-MIL-300, cable de conexión para sensores VIB con MIL-PLUG, largo = 3,00 m.	1,383
100360081	6AT8002-4AC10	SIPLUS CMS2000 CABLE-MIL-1000, cable de conexión para sensores VIB con MIL-PLUG, largo = 10,00 m.	1,093

## STARTER KIT S7-1200



**Kit 1: SIMATIC S7-1200 Starter Kit**  
**6ES7212-1BD34-4YB0**



**Kit 2: SIMATIC S7-1200 + HMI KP300 Basic Panel**  
**Starter Kit**  
**6AV6651-7HA01-3AA4**



**Kit 3: SIMATIC S7-1200 + HMI KTP400 Basic Panel**  
**Starter Kit**  
**6AV6651-7KA01-3AA4**



**Kit 4: SIMATIC S7-1200 + HMI KTP700 Basic Panel**  
**Starter Kit**  
**6AV6651-7DA01-3AA4**

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300



## Ventajas:

Cuenta con una amplia gama de módulos, tanto para estructuras centralizadas como para estructuras descentralizadas. De este modo, configurado en un solo rack se obtienen un máximo de 256 E/S, y en una configuración de varios racks, hasta 1,024 E/S. En una configuración descentralizada con Profibus DP son posibles 65,536 conexiones de E/S (hasta 125 estaciones, por ejemplo, ET 200M a través de IM 153).

Potentes módulos centrales con interfaz industrial Ethernet/Profinet, funciones tecnológicas integradas o versión de seguridad en un sistema coherente evitan inversiones adicionales.

Además de la automatización estándar, en un SIMATIC S7-300 también se pueden integrar funciones de seguridad : nivel de seguridad SIL 3 de acuerdo a IEC61508 o categoría 4 de acuerdo a EN 954-1 para aplicaciones con requerimientos de seguridad de personas, entorno o maquinaria.

Servidor web integrado (CPUs con interface IE/PN) para diagnóstico desde cualquier lugar: sólo necesita explorador de internet en su computador y conexión a la red del controlador .

Conexión a todos los sistemas de bus convencionales: Industrial Ethernet (IEEE 802.3), Profinet (IEC 61158/61784), Industrial Wireless LAN (IEEE 802.11), Profibus (IEC 61158/61784), AS-Interface (IEC 62026-2/EN 50295) , Modbus RTU, Modbus TCP/IP, ISO on TCP, RS422-485 ASCII/3964(R), KNX entre otros.



	CPU 313C CPU 313C-2PtP CPU 313C-2DP	CPU 314C-2PtP CPU 314C-2DP CPU 314C-2PN/DP	CPU 314	CPU 315-2DP/ CPU 315-2PN/DP	CPU 317-2DP/ CPU 317-2PN/DP	CPU 319-3 PN/DP
Memoria principal	128 kbytes	192 kbytes	128 kbytes	256/384 kbytes	1 Mbyte	2 Mbytes
Instrucciones	42 k	64 k	42 k	85 k/128 k	340 k	680 k
Memoria de carga	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)	MMC (máx. 8 MB)
Tiempo de ejecución FB/FC	0,07 µs 1024	0,06 µs 1024	0,06 µs 1024	0,05 µs 1024	0,025 µs 2048	0,004 µs 4096
Bloques de datos			1024	1024	2048	4096
Marca/marca de ciclo	256 bytes/8	256 bytes/8	256 bytes/8	256 bytes/8	4096 bytes/8	8192 bytes/8
Temporizador/contador	256/256	256/256	256/256	256/256	512/512	2048/2048
Área direcc. E/S (bytes)	1024/1024 2048/2048 (con DP)	1024/1024 2048/2048 (DP y PN/DP)	1024 / 1024	2048 / 2048	8192 / 8192	8192 / 8192
N.º canales digitales E/S	1016/1008 (313C) 1008/1008 (313C-2PtP) 16256/16256 (313C-2DP)	1016/1008 (PtP) 16048/16096 (DP y PN/DP)	1024/1024	16384/16384	65536/65536	65536/65536
N.º canales analógicos E/S	253/250 248/248 (PtP) 1015/1015 (2DP)	253/250 (PtP) 1006/1007 (DP & PN/DP)	256/256	1024/1024	4096/4096	4096/4096
Interfaces de comunicación	X1: MPI X2: PaP (313-2PaP)  X2: DP (313-2DP)	X1: MPI X1: MPI/DP (314C-2PN/DP) X2: PtP (314C-2PtP)  X2: DP (314C-2DP) X2: PN (314C-2PN/DP)	X1: MPI	X1: MPI (315-2DP) X1: MPI/DP (315-2PN/DP) X2: DP (315-2DP)  X2: PN (315-2PN/DP)	X1: MPI/DP X2: DP (317-2DP)  X2: PN (317-2PN/DP)	X1: MPI/DP X2: DP  X3: PN

## Notas:

En versión SIPLUS extreme, también para rango de temperatura ampliado de -25 a +60/+70°C y atmósfera agresiva/condensación (para mas detalles, ver [www.siemens.com/siplus-extreme](http://www.siemens.com/siplus-extreme)).

La información detallada es referencial.

Para cotización y compra referirse al listado de Solution Partners de Factory Automation (sección final de la lista de precios). Para mayor información visite: TIA Selection Tool.

[www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool)

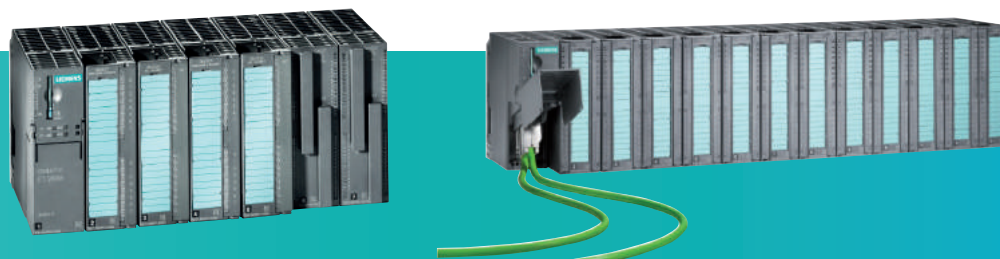


# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Unidades centrales de CPU</b>			
100173375	6ES7313-5BG04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 313C, CPU compacta con MPI, 24 DI/16 DO, 4 AI, 2 AO, 1 Pt100, 3 contadores rápidos (30 kHz), alimentación de DC 24V integrada, memoria de trabajo de 128 Kbytes, conector frontal (2x 40 polos) y Se necesita Micro Memory Card	7,451
100173371	6ES7313-6CG04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 DP CPU compacta con MPI, 16 DI/16 DO, 3 contadores rápidos (30 kHz), interfaz DP integrada, alimentación de DC 24V integrada, memoria de trabajo de 128 Kbytes, conector frontal (1 x 40 polos) y Se necesita Micro Memory Card	9,522
100173369	6ES7314-6CH04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 DP CPU compacta con MPI, 24 DI/16 DO, 4 AI, 2 AO, 1 Pt100, 4 contadores rápidos (60 kHz), interfaz DP integrada, alimentación de DC 24V integrada, memoria de trabajo de 192 Kbytes, conector frontal (2x 40 polos) y Se necesita Micro Memory Card	13,686
100151513	6ES7314-6EH04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP CPU compacta con memoria de trabajo de 192 kbytes 24 DI/16 DO, 4 AI, 2 AO, 1 Pt100, 4 contadores rápidos (60 kHz), 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, alimentación de DC 24V integrada, conector frontal (2x 40 polos) y Se necesita Micro Memory Card	14,873
100033844	6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314 Módulo central con MPI, alimentación de DC 24V integrada, memoria de trabajo de 128 Kbytes, Se necesita Micro Memory Card	4,990
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP Módulo central con MPI alimentación de DC 24V integrada memoria de trabajo de 256 kbytes 2.ª interfaz maestro/esclavo DP Se necesita Micro Memory Card	12,458
100041486	6ES7315-2EH14-0AB0	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 384 kbytes, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card	17,587
100173365	6ES7317-2AK14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 317-2 DP, Módulo central con memoria de trabajo de 1 MB, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz maestro/esclavo DP, Se necesita Micro Memory Card	27,364
100103541	6ES7317-2EK14-0AB0	SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 1 MB, 1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos, Se necesita Micro Memory Card	31,080
<b>Fuente PS formato tipo S7-300</b>			
100070198	6ES7307-1BA01-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/2 A	1,000
100071775	6ES7307-1EA01-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/5 A	1,325
100070577	6ES7307-1KA02-0AA0	SIMATIC S7-300 fuente de alimentación estabilizada PS307 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/10 A	1,699

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-300



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos de entradas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica</b>			
100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1 x 20 polos	1,429
100017313	6ES7321-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente 32 DI, DC 24V, 1 x 40 polos	2,866
100017316	6ES7321-1FH00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente 16 DI, AC 120/230V, 1 x 20 polos	1,843
100017314	6ES7321-1EL00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 32 DI, AC 120V, 1 x 40 polos	3,654
<b>Módulos de salidas digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica</b>			
100017317	6ES7322-1BF01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 8 SD, DC 24V, 2A, 1 x 20 polos	1,599
100017336	6ES7322-1FH00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente 16 DO, AC 120/230V, 1A, 1 x 20 polos	3,024
100017318	6ES7322-1BH01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 16 DO, DC 24V, 0,5A, 1 de 20 polos, corriente total 4 A/grupo (8 A/módulo)	1,977
100017331	6ES7322-1BL00-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 32 DO, DC 24V, 0,5A, 1 x 40 polos, corriente total 4 A/grupo (16 A/módulo)	3,969
100017337	6ES7322-1HF01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 8 DO, (relé), 1 x 20 polos, DC 24V, 2 A o 230 V AC, 2A	1,381
<b>Módulos de entradas análogas S7-300 / aptos para ET 200M</b>			
100017097	6ES7331-7KB02-0AB0	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 2 AI, resolución 9/12/14 bits, U/I/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1 x 20 polos, desenchufar/enchufar con bus de fondo activo	1,721
100017098	6ES7331-7KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 8 AI, resolución 9/12/14 bits, U/I/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1 x 20 polos desenchufar/enchufar con bus de fondo activo	5,701
100026155	6ES7331-1KF02-0AB0	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente 8 AI, resolución de 13 bits U/I/resistencia/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tiempo de conversión 66 ms; 1 x 40 polos	3,764
<b>Módulos de salidas análogas / aptos para ET 200M</b>			
100017103	6ES7332-5HB01-0AB0	SIMATIC S7-300, Salida analógica SM 332, aislado galvánicamente, 2 AO, U/I; resolución de 11/12 bits, 20 polos, desenchufar/enchufar con bus de fondo activo posible	2,859
100017129	6ES7332-5HD01-0AB0	SIMATIC S7-300, Salida analógica SM 332, aislado galvánicamente, 4 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 20 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible	4,575
100017144	6ES7332-5HF00-0AB0	SIMATIC S7-300, Salida analógica SM 332, aislado galvánicamente, 8 AO, U/I; diagnóstico; resolución de 11/12 bits, 40 polos, desenchufar y enchufar con bus de fondo activo posible	8,543
<b>Módulos para ampliación centralizada</b>			
100017040	6ES7360-3AA01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de interfaz IM 360 en bastidor central para conectar máx. 3 bastidores de ampliación, con bus K	1,617
100017041	6ES7361-3CA01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de interfaz IM 361 en bastidor de ampliación para conexión a bastidor central (IM360), Tensión de alimentación 24 V DC, con bus K	1,848
100017043	6ES7368-3BB01-0AA0	SIMATIC S7-300, línea de conexión entre IM 360/IM 361 Longitud 1 m	517

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

## SIMATIC S7-300

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos de comunicaciones		
100017264	6ES7341-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 341 Procesador de comunicaciones con interfaz RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD	7,579
100003371	6ES7870-1AB01-0YA1	SIMATIC S7, esclavo MODBUS V3.1 Single License para 1 instalación R-SW, sin SW ni documentación, dongle de HW, Clase A, en 3 idiomas (de, en, fr), ejecutable en STEP 7 a partir de V4.02, HW de referencia: CP 341 y CP 441-2	9,092
100019785	6ES7870-1AA01-0YA1	SIMATIC S7, maestro MODBUS V3.1 Single License para 1 instalación R-SW, sin SW ni documentación, dongle de HW, Clase A, en 3 idiomas (de, en, fr), ejecutable en STEP 7 a partir de V4.02, HW de referencia: CP 341 y CP 441-2	9,092
100214160	6GK7342-5DA03-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 342-5 para conectar SIMATIC S7-300 a PROFIBUS DP, Comunicación compatible con S5, PG/OP y comunicación S7	7,700
100016904	6GK7343-1CX10-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 343-1 Lean para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial Ethernet vía TCP/IP y UDP; Multicast, SEND/RECEIVE con y sin RFC1006, Fetch/Write, comunicación S7 (servidor), Dispositivo PROFINET IO switch de 2 puertos integrado ERTEC 200, reemplazo de módulos sin necesidad de programadora, diagnóstico SNMP, inicialización vía LAN, 2 conexiones RJ45 para LAN a 10/100 Mb/s	6,890
100016920	6GK7343-1EX30-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 343-1 para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial Ethernet vía ISO y TCP/IP, controlador PROFINET IO o dispositivo PROFINET IO, switch de 2 puertos integrado ERTEC 200, comunicación S7, fetch/write, SEND/RECEIVE RFC1006, Multicast, DHCP, NTC- CPU Sync, con y sin diagnóstico, inicialización vía LAN, 2 conexiones RJ45 para LAN con 10/100 Mb/s	12,157
	Accesorios		
100017081	6ES7390-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 482,6 mm	258
100017082	6ES7390-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 530 mm	309
100017083	6ES7390-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-300, perfil, longitud: 830 mm	415
100017136	6ES7392-1AJ00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal para módulos de señal con bornes de tornillo, 20 polos	202
100016102	6ES7392-1AM00-0AA0	SIMATIC S7-300, conector frontal con bornes de tornillo, 40 polos	318
100377965	6ES7953-8LF31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 64 KB	333
100378891	6ES7953-8LG31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 128 KB	640
100378892	6ES7953-8LJ31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 512 kbytes	1,520
100229188	6ES7953-8LL31-0AA0	SIMATIC S7, Micro Memory Card por S7-300/C7/ET 200, 3, 3 V Nflash, 2 MBytes	2,179

# PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200M

Cualquiera de los sistemas de automatización modernos resultan impensables sin la presencia de soluciones descentralizadas (distribuidas) y flexibles.

La gama SIMATIC ET 200 ofrece sistemas de periferia descentralizada (E/S remotas) muy diversos, tanto para soluciones en armario eléctrico o sin él, directamente en la máquina, así como para su uso en atmósferas potencialmente explosivas.

Asimismo, necesitará aún menos componentes adicionales, ahorrará costes de cableado y se beneficiará de tiempos de reacción más cortos.

La estructura modular permite escalar y ampliar los sistemas ET-200 de forma rápida y simple. Los módulos adicionales totalmente integrados reducen costos ofreciendo al mismo tiempo un abanico amplio de posibilidades de aplicación y distintas opciones de combinación de funciones, tales como: entrada/salidas digitales y analógicas, módulos inteligentes con funcionalidad de CPU, funciones de seguridad, arrancadores de motor, sistemas neumáticos, convertidores de frecuencia y diversos módulos tecnológicos.

La comunicación a través de Industrial Ethernet y Profibus, la ingeniería unitaria, las posibilidades de diagnósticos transparentes y la óptima conexión a controladores y equipos HMI SIMATIC demuestran la homogeneidad sin par de Totally Integrated Automation.



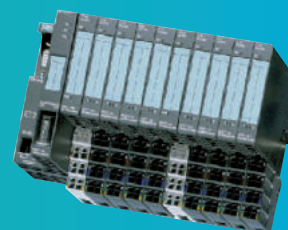
Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Accesorios</b>		
100352771	6ES7153-2BA10-0XB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz ET 200M IM 153-2 High Feature Para máx. 12 módulos S7-300 apto para redundancia, sellado de tiempo apto para modo isócrono nuevas características: utilización de hasta 12 módulos Iniciativa de esclavo para Drive ES y Switch ES capacidad funcional ampliada para variables secundarias HART Operación de los módulos de 64 canales 32 señales/slot +++Tenga en cuenta las indicaciones de compatibilidad del manual+++	3,652
100017320	6ES7153-1AA03-0XB0	SIMATIC DP, módulo de interfaz IM 153-1, para ET 200M, para máx. 8 módulos S7-300	2,408
100017523	6ES7153-4AA01-0XB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz ET 200M IM 153-4 PN IO para máx. 12 módulos S7-300, Funciones avanzadas: TIEMPO REAL isócrono Comunicación clase 1 y 2, Sustitución de módulo sin PG, Funcionamiento sin MMC, mantenimiento Compatibilidad con módulos IO nuevos	2,408
100151526	6ES7153-4BA00-0XB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature para máx. 12 módulos S7-300, admite módulos de SEGURIDAD, Módulos HART, Shared Device, Medium Redundancy Protocol	3,652
100017293	6ES7195-7HA00-0XA0	SIMATIC DP, módulo de bus para ET200M para alojar una fuente de alimentación y un IM153 para función desenchufar y enchufar durante el funcionamiento Run incl. tapa para módulos de bus	359
100017294	6ES7195-7HB00-0XA0	SIMATIC DP, módulo de bus para ET 200M para alojar dos módulos de periferia con 40 mm de anchura para función desenchufar y enchufar	799
100017289	6ES7195-1GA00-0XA0	SIMATIC DP, perfil soporte para ET 200M, 482,6 mm de largo, para alojar módulos de bus para función desenchufar y enchufar	415
100017290	6ES7195-1GF30-0XA0	SIMATIC DP, perfil soporte para ET 200M, 530 mm de largo, para alojar módulos de bus para función desenchufar y enchufar	458
100017291	6ES7195-1GG30-0XA0	SIMATIC DP, perfil soporte para ET 200M, 620 mm de largo, para alojar módulos de bus para función desenchufar y enchufar	520
100017292	6ES7195-1JA00-0XA0	SIMATIC DP,Tapa para módulo de bus ET 200M, 4 tapas para bus de fondo 1 tapa para módulo de bus para función desenchufar y enchufar	91



## PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200S

Sistema de periferia descentralizada en grado de protección IP20 con cableado mínimo, ideal para tareas muy críticas en el tiempo, como regulaciones rápidas. Con CPU S7 integrada, aplicable como mini PLC: también disponible en variante de seguridad PROFIsafe, opcionalmente con Profibus DP subordinado.

- Módulos con interfaz Profibus DP o Profinet.
- Es posible combinar módulos digitales y analógicos, de entrada o salida, módulos tecnológicos, arrancadores de motor y convertidores de frecuencia para motores de hasta 7,5 ó 4 kW.
- Cambio de módulos durante el funcionamiento (hot swapping), cableado independiente con conexión multiconductor.
- Diagnóstico exacto discriminando el canal para alta disponibilidad.  
Opcionalmente con interfaz FO integrada.
- Velocidad de transferencia de hasta 12 Mbits/s.
- FastConnect gracias al sistema de conexión rápida, bornes de tornillo o de resorte.
- Homologación para atmósferas explosivas (Ex) cat. 3 para zona 2 según ATEX 100a.
- Reserva de slots por medio de módulos de reserva.



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Accesorios</b>		
100363864	6ES7151-1AA06-0AB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-1 Standard para ET 200S; incl. módulo de cierre Volumen de datos de 244 bytes para entradas y salidas; máx. 63 módulos de periferia PROFIBUS DP V0 y V1 conectable hasta 2 m de ancho; conexión al bus vía Sub-D 9 polos	2,191
100017519	6ES7151-3AA23-0AB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-3 PN ST para ET 200S Velocidad de transmisión 100 Mbits/s máx. 63 módulos de potencia, electrónicos o arrancadores de motor conectable hasta 2 m de ancho; 2 conexiones al bus vía RJ45 incl. módulo de cierre	2,191
100229420	6ES7151-7AA21-0AB0	SIMATIC DP, IM151-7 CPU para ET200S, Memoria de trabajo de 128 KB con interfaz PROFIBUS DP integrada (conector hembra Sub-D de 9 polos) como esclavo DP, sin batería Se necesita SIMATIC MMC	5,746
100098916	6ES7151-8AB01-0AB0	SIMATIC DP, IM151-8 PN/DP CPU para ET 200S, Memoria de trabajo de 192 KB, interfaz PROFINET int. (con tres puertos RJ45) como controlador IO, sin batería Se necesita MMC	6,051
100016750	6ES7138-4CA01-0AA0	SIMATIC DP, Módulo de potencia PM-E para ET 200S; DC 24V con diagnóstico	116
100016751	6ES7131-4BD01-0AA0	SIMATIC DP, 5 módulos electrónicos para ET 200S, 4 DI estándar DC 24V, 15 mm de ancho 5 unidades por unidad de embalaje	1,092
100016769	6ES7131-4BF00-0AA0	Módulo electrónico para ET 200S, 8 DI DC 24V 15 mm de ancho, 1 unidad por unidad de embalaje	374
100016772	6ES7132-4BD02-0AA0	SIMATIC DP, 5 módulos electrónicos para ET 200S, 4 DO estándar DC 24V/0,5A, 15 mm de ancho 5 unidades por unidad de embalaje	1,485
100016768	6ES7132-4BF00-0AA0	Módulo electrónico para ET 200S, 8 DO DC 24V/0,5 A, 15 mm de ancho, 1 unidad por unidad de embalaje	433
100016763	6ES7134-4GB01-0AB0	SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2 AI I-2DMU estándar 15 mm de ancho 4...20mA; 13 bits para transductores de medida a 2 hilos tiempo de ciclo 65 ms/canal con LED SF (fallo agrupado)	1,120
100016762	6ES7134-4FB01-0AB0	SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2 AI U estándar 15 mm de ancho +/-10V; 13 bits + signo +/-5V; 12 bits + signo, 1...5V; 12 bits tiempo de ciclo 65 ms/canal con LED SF (fallo agrupado)	1,120
100017354	6ES7193-4CA40-0AA0	SIMATIC DP, 5 módulos de terminales universales TM-E15S26-A1 para ET 200S para módulos electrónicos 15 mm de ancho, bornes de tornillo, 2x 6 conexiones por bornes con acceso a AUX1 por bornes AUX1 ininterrumpida 5 unidades por unidad de embalaje	438
100017360	6ES7193-4CC20-0AA0	SIMATIC DP, TM TM-P15S23-A1 para ET 200S para módulos de potencia, 15 mm de ancho bornes de tornillo 2x 3 conexiones por bornes con acceso a AUX1 por bornes AUX1 ininterrumpida.	67

# COTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

El controlador SIMATIC S7-1500 marca nuevos hitos para lograr una máxima productividad debido a sus múltiples innovaciones. De esto se benefician tanto las pequeñas máquinas de serie como las instalaciones más complejas con altas demandas en cuanto a determinística y velocidad. Para una máxima eficiencia de ingeniería el SIMATIC S7-1500 está integrado en el Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal).



## POTENCIA

Con un rendimiento de sistema sin igual y con Profinet como interfaz estándar, SIMATIC S7-1500 es el nuevo referente en productividad y permiten alcanzar la máxima flexibilidad, haciendo que los tiempos de desarrollo requeridos sean mucho más cortos y en consecuencia, obtener un retorno de la inversión mucho más rápido.

- Rendimiento sobresaliente del sistema para alcanzar tiempos de respuesta mínimos con el máximo control.
- Tecnología Integrada para una perfecta integración de accionamientos mediante funciones de control de movimiento y unidad PROFIdrive.
- Seguridad Integrada globalmente para maximizar la protección de la inversión.

## EFICIENCIA

SIMATIC S7-1500 está diseñado para facilitar su uso al máximo. Gracias a las numerosas innovaciones, la instalación, conexión y puesta en marcha del controlador son más rápidas y sencillas. La integración perfecta en el TIA Portal facilita los proyectos y tareas de ingeniería, sacando partido a sus nuevas funciones. Presenta un concepto de manejo uniforme que facilita la recopilación de datos de manera coherente.

- Diseño innovador y de fácil manejo para que el uso y la puesta en marcha sean sencillos y el funcionamiento seguro.
- Diagnóstico del sistema integrado para una total transparencia del estado de la instalación, generado automáticamente y con una visualización uniforme.
- TIA Portal para una máxima eficiencia de ingeniería que reduzca los costes del proyecto.



**Notas:** Para mayor información visite: [www.siemens.com/sitop](http://www.siemens.com/sitop)



## CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Para un efectivo comisionamiento y rápida optimización de control y drives, el SIMATIC S7-1500 soporta diversas funciones de trazabilidad para todas las variables del CPU. El controlador SIMATIC S7-1500 ofrece las siguientes funciones adicionales:

- Comunicación vía Ethernet/Profinet
- Comunicación vía Profibus
- Comunicación HMI
- Comunicación vía OPC UA
- Servidor web, funciones tecnológicas, diagnóstico de sistema, funciones de protección integradas.
- F-CPU: Seguridad de operación.

### Diagnóstico de sistema integrado

SIMATIC S7-1500 ofrece una función de diagnóstico integrado en el sistema sin necesidad de programación adicional.

La visualización es uniforme, de modo que los mensajes de error se muestran de una misma manera en el TIA Portal, en la HMI, en el servidor Web y en la pantalla de la CPU en letras legibles.

### Comunicación

SIMATIC S7-1500 cuenta con tres puertos Industrial Ethernet:

- Dos puertos con idéntica dirección IP para la comunicación sobre el terreno de campo.
- Y un tercero con su propia dirección IP para su integración en la red de gestión de la empresa.

### Servidor Web integrado

La comprobación del estado de la CPU se realiza "in situ" mediante un navegador de Internet estándar.

El usuario define los sitios Web, lo cual facilita el registro de la información.

Los datos del proceso se representan mediante gráficos.

### Control PID

Los reguladores de control están disponibles en el S7-1500 para procesos de regulación continua o discreta. Con Auto-Tuning (auto optimización).

El Auto-Tuning sigue posibilitando una puesta en marcha sencilla con la mejor calidad de regulación.

Incorpora opciones adicionales para reaccionar a los eventos en el regulador de forma específica para el proceso.

### Protección de acceso indebido

Es una protección eficaz contra modificaciones de proyecto no autorizadas. Se pueden asignar diferentes derechos de acceso a distintos grupos de usuarios mediante diferentes niveles de autorización. Protección de acceso ampliada mediante cortafuegos integrados a través de Security CP 1543-1.

### Control de Movimiento

La funcionalidad integrada de Control de Movimiento es utilizada para posicionamiento y movimiento de ejes. Dependiendo de la CPU elegida, el sistema de automatización del controlador SIMATIC S7-1500 soporta diferentes límites de configuración para objetos tecnológicos en Control de Movimiento. Con las instrucciones PLCopen, se controlan drives con la tecnología PROFIdrive y aquellos con interfaz de set-point analógico.



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500



	CPU 1511-1 PN	CPU 1511C-1 PN	CPU 1513-1 PN	CPU 1515-2 PN	CPU 1516-3 PN/DP	CPU 1517-3 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP	CPU 1518-4 PN/DP MFP, bundle
Rango admisible de tensión	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC	19,2 VDC ... 28,8 VDC
Número de bloques	2000	2000	2000	6000	6000	10000	6000	6000
BIT instruction time	60 ns	60 ns	40 ns	30 ns	10 ns	2 ns	1 ns	1 ns
Memoria de trabajos Integrados Programa Datos	150KB 1MB	175KB 1MB	300KB 1,5MB	500KB 3MB	1MB 5MB	2MB 8MB	4MB 20MB	4MB 20MB
Interfaces	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos)	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet 1 x Profibus "	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 1 x Profinet 1 x Profibus "	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 2 x Profinet 1 x Profibus "	1 x Profinet IO (switch de 2 puertos) 2 x Profinet 1 x Profibus "
Número de puertos IE/PROFINET	2	2	2	3	3	3	4	4
Servidor web soportado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Modo isócrono soportado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ancho	35 mm	85 mm	35 mm	70 mm	70 mm	175 mm	175 mm	175 mm

## Notas:

Selección SIMATIC.

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool":

[www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool)

Para mayor información visite: <http://support.automation.siemens.com>

[www.siemens.com/S7-1500](http://www.siemens.com/S7-1500)



# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

## SIMATIC S7-1500

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
Unidades centrales CPU's			
100414914	6ES7511-1AK02-0AB0	CPU 1511-1 PN, módulo central con memoria central 150 KB para programa y 1 MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card	5,380
100414915	6ES7511-1CK01-0AB0	CPU 1511C-1 PN, módulo central con memoria principal 175 kb para programa y 1 Mb para datos, 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 contadores rápidos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, 60 NS BIT-Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	8,720
100414917	6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card	10,573
100347638	6ES7515-2AM01-0AB0	CPU 1515-2 PN, módulo central con memoria central 500KB para programa y 3MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, 30 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	18,691
100347650	6ES7516-3AN01-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con memoria central 1MB para programa y 5MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus, 10 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	25,173
100327957	6ES7517-3AP00-0AB0	CPU 1517-3 PN/DP, módulo central con memoria central 2MB para programa y 8MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus, 2 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	37,431
100285414	6ES7518-4AP00-0AB0	CPU 1518-4 PN/DP, módulo central con memoria central 3MB para programa y 10MB para datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Ethernet, interfaz 4: Profibus, 1 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card	54,445
100439675	6ES7518-4AX00-1AC0	CPU 1518-4 PN/DP MFP, inclusive C/C++ Runtime y licencia Runtime OPC UA memoria principal 4 MByte para programa y 20Mbyte para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: PROFINET RT, interfaz 3: Ethernet, interfaz 4: PROFIBUS, 1 ns bit-performance, SIMATIC Memory Card (min. 2 GB) requerida	61,248
Unidades centrales CPU's Tecnológicas			
	6ES7511-1TK01-0AB0	CPU 1511T-1 PN, Módulo central con memoria de trabajo de 225 KB para programa y 1 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 60 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	7,931
	6ES7515-2TM01-0AB0	CPU 1515T-2 PN, Módulo central con memoria de trabajo de 750 KB para programa y 3 MB para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz, Ethernet, 30 NS rendimiento bits, SIMATIC Memory Card necesaria	22,126
	6ES7516-3TN00-0AB0	CPU 1516T-3 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo 1.5 MB RAM para programa 5 MB para datos, 1.ª interfaz 1:PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 2.ª interfaz, Ethernet, 3ra interfaz, PROFIBUS, 10 ns rendimiento de bits, SIMATIC Memory Card necesaria	35,727
Módulos para ampliación centralizada			
100429058	6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes	420
100409392	6ES7954-8LE03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 12 MBytes	1,384
100409393	6ES7954-8LF03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	2,099
100412818	6ES7954-8LL03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes	2,938
100359309	6ES7954-8LP02-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para CPU S7-1x 00, 3, 3 V Flash, 2 Gbytes	5,458

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos IO digitales S7-1500</b>			
100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	Módulo de entradas digitales DI 16 x 24 V DC HF, 16 canales en grupos de 16 tipo entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico.	1,623
100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	Módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16 tipo entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico.	2,541
100254563	6ES7521-1FH00-0AA0	Módulo de entradas digitales DI 16 x 230 V AC BA, 16 canales en grupos de 4 tipo entrada 1 (IEC 61131)	1,815
100254566	6ES7522-1BF00-0AB0	Módulo de salidas digitales DQ 8 x 24 V DC/2 A HF; 8 canales en grupos de 8; 8 A por grupo; diagnóstico; valor sustitutivo.	1,460
100370280	6ES7522-1BH01-0AB0	Módulo de salidas digitales DQ 16 x 24 V DC/0,5 A HF; 16 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo.	1,724
100362510	6ES7522-1BL01-0AB0	Módulo de salidas digitales DQ 32 x 24 V DC/0,5 A HF; 32 canales en grupos de 8; 4 A por grupo; diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo.	3,619
100254568	6ES7522-5HF00-0AB0	Módulo de salidas digitales DQ 8 x 230 V AC/5 A ST; relé; 8 canales en grupos de 1; 5 A por grupo; diagnóstico; valor sustitutivo.	2,704
100351970	6ES7522-5HH00-0AB0	Módulo de salidas digitales DQ 16 x 230 V AC/2 A ST; relé 16 canales en grupos de 2; 4 A por grupo; diagnóstico; valor sustitutivo.	2,815
<b>Módulos IO análogos S7-1500</b>			
100254569	6ES7531-7KF00-0AB0	Módulo de entradas analógicas AI 8xU/I/RTD/TC ST, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de 8, 4 canales para medición de RTD, tensión en modo común 10 V; diagnóstico; alarmas de proceso incl.	4,898
100254570	6ES7531-7NF10-0AB0	Módulo de entradas analógicas AI 8 x U/I HS, resolución de 16 bits, precisión 0,3% 8 canales en grupos de 8, tensión en modo común 10 V; diagnóstico; alarmas de proceso 8 canales en 0,0625 ms Oversampling incl.	5,971
100254572	6ES7532-5HF00-0AB0	Módulo de salidas analógicas AQ8XU/I HS, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de 8, diagnóstico; valor sustitutivo 8 canales en 0,125 ms Oversampling incl.	5,570
100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	Módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %. 4 canales en grupos de 4, diagnóstico; valor sustitutivo incl.	4,164

## Notas:

DI: Digital Input (Entrada Digital).  
DQ: Digital Output (Salida Digital).  
AI: Analog Input (Entrada Digital).  
AQ: Analog Output (Salida Digital).

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES SIMATIC S7-1500

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
Módulos de comunicación serial			
100254575	6ES7541-1AD00-0AB0	CM PTP RS-232 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector Sub-D de 9 clavijas	6,814
100280697	6ES7541-1AB00-0AB0	CM PTP RS-422/485 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-422 y RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector hembra Sub-D de 15 clavijas	7,322
Módulos de comunicación Profibus			
100276013	6GK7542-5FX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1542-5, maestro DPV1 o esclavo DP, comunicación S7 y PG/OP, sincronización horaria, diagnóstico, capacidad funcional menor	5,163
100254576	6GK7542-5DX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5, maestro DPV1 o esclavo DP, S7 y comunicación PG/OP; enrutamiento de juegos de datos, sincronización horaria, diagnóstico	8,297
Módulos de comunicación Ethernet			
100328750	6GK7542-1AX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-1 TCP/IP, ISO on TCP, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, sincronización horaria vía NTP, 2 RJ45 (10/100 Mbits/s)	8,677
100255818	6GK7543-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1543-1, Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast/Multicast, Seguridad (VPN, firewall) Diagnóstico SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, e-mail, IPv4/IPv6, sincronización horaria vía NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbits)	13,509
	6ES7158-3AD10-0XA0	Acoplador SIMATIC PN/PN, comunicación E/S, MSI, MSO y de juegos de datos, alimentación de corriente redundante Conexión PE vía adaptador de bus SIMATIC (BA), Suministro sin adaptador de bus	4,149
Módulos tecnológicos S7-1500			
100387409	6ES7553-1AA00-0AB0	S TM PTO módulo de interfaces para accionamientos paso a paso 4 canales con salida por tren de pulsos - PTO: 24 V, 2 DI, 1 DQ 24 VDC por canal.	4,767
100371510	7MH4980-2AA01	SIWAREX WP522 ST, electrónica de pesaje con 2 canales para conectar celdas de carga al S7-1500, interfaces RS485 y Ethernet, 3 DI/4 DO	8,677
Fuentes de alimentación S7-1500			
100257229	6EP1332-4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/3 A	942
100256171	6EP1333-4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC 120/230 V salida: DC 24 V/8 A	1,325
100254607	6ES7505-0KA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 25W DC 24V, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio	1,543
100254608	6ES7505-ORA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio	3,835
100254609	6ES7507-ORA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 120/AC 230V/DC, alimenta el bus de fondo de S7-1500 con tensión de servicio	3,835
Conectores frontales			
100254583	6ES7592-1AM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial, y brida.	298
100340641	6ES7592-1BM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35 mm de ancho incl. 4 puentes de potencial y brida.	298
Perfiles de soporte S7-1500			
100254577	6ES7590-1AB60-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 160 mm (aprox. 6,3 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño	163
100254578	6ES7590-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño	245
100254579	6ES7590-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 530 mm (aprox. 20,9 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño	298
100254580	6ES7590-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 830 mm (aprox. 32,7 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje de material pequeño	390

# CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES

## SIMATIC S7-1500

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Software de ingeniería</b>			
100419402	6ES7822-1AE05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Professional. V15.1 Floating License para descargar; Software de ingeniería en el TIA Portal; software, docum. y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012 R2/2016; para configurar SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels	11,154
100422654	6ES7822-1AE05-0YE5	SIMATIC STEP 7 Professional. V15.1 Upgrade V11..V14-> V15.1 o bien V11/2010..V14/2017-> V15.1/2017SR1 o bien 2006...2010-> V15.1/2017 SR1 Combo Floating License DL; Engineering Software en el TIA Portal; también es válido para Upgrade de Single Licenses V11; software, docum. y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable en Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), Windows Server 2012/16 (64).	6,182
100422643	6AV2108-0AA05-0AH5	SIMATIC Energy Suite V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: de,en,fr,es,it,CN; contiene certificados de licencia para 10 objetos de energía (2 x 5 obj. energía) para descargar como archivo pdf	6,299
<b>Software de ingeniería Runtime</b>			
100417997	6AV2108-ODF00-0BH0	SIMATIC Energy Suite S7-1500, Descarga de Single Runtime License contiene certificados de licencia para 10 objetos de energía (2x 5 obj. energía) para descargar como archivo pdf, clase A; ejecutable en todos los S7-1500 CPU (sin S7-1500S) y ET 200SP CPU a partir de versión de firmware V2.0	3,150
100381712	6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de licencia para servidor OPC UA y cliente OPC UA clase A, ejecutable en todas las CPU ET 200SP, S7-1500 a CPU-1513, CPU 1505SP, incl. derivados F y T a partir del firmware V2.0	818
100381713	6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de licencia para servidor OPC UA y cliente OPC UA clase A, ejecutable en todas las CPU ET 200SP, S7-1500 a CPU-1516, CPU 1507S, incl. derivados F y T a partir de firmware V2.0, OPC UA Server Method Call, Custom Address Space a partir del firmware 2.5	1,636



## STARTER KIT S7-1500



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	<b>Starter Kit</b>		
100426974	6ES7511-1CK03-4YB5	***60 Years of SIMATIC*** SIMATIC S7-1500, kit de iniciación, compuesto por: CPU 1511C-1 PN, Alimentación PM1507, 24 V/3 A, perfil soporte 160 mm, SIMATIC Memory Card, 4 MB, cable Ethernet, STEP 7 V16 Professional Licencia Trial 365, SIMATIC ProDiag S7-1500, SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, material informativo	12,726

Notas:  
Selección SIMATIC.

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool":  
[www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool).

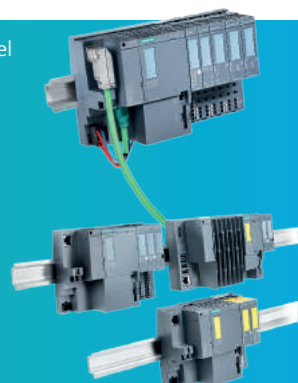
Para mayor información visite: <http://support.automation.siemens.com>  
[www.siemens.com/S7-1500](http://www.siemens.com/S7-1500)

# PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

Es un sistema de periferia descentralizada escalable y altamente flexible que permite conectar señales del proceso a un controlador central a través de Profinet o Profibus. SIMATIC ET200SP se monta sobre perfil soporte y se compone principalmente de:

- Un módulo de interfaz que se comunica con todos los controladores que funcionan conforme a Profinet y Profibus IEC 61158; en función del módulo de interfaz, hasta 64 módulos de periferia que se conectan en BaseUnit pasivas en cualquier combinación.
- Un módulo de servidor que cierra la configuración del SIMATIC ET200SP. El sistema de periferia descentralizada es de muy fácil manejo y gracias a su diseño compacto, permite un gran ahorro de espacio en el armario eléctrico.

SIMATIC ET 200SP está diseñado para la funcionalidad Profinet y su alta velocidad y rapidez de transferencia proporcionan un rendimiento claramente mayor que los sistemas convencionales.



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos de interfaz</b>			
100400303	6ES7155-6AA01-0BN0	SIMATIC ET 200SP, Bundle PROFINET IM, IM 155-6PN ST, máx. 32 módulos de periferia y 16 módulos ET 200AL, Single Hot Swapping, Bundle compuesto por: Módulo de interfaz (6ES7155-6AU01-0BN0), Módulo de servidor (6ES7193-6PA00-0AA0), Adaptador de bus BA 2xRJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)	2,484
	6ES7155-6BA01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, PROFIBUS bundle IM, IM 155-6DP HF, máx. 32 I/O modules and 16 ET 200AL modules, Multi-hotswap, bundle consists of: Interface module (6ES7155-6BU01-0CN0), Server module (6ES7193-6PA00-0AA0), PROFIBUS connector (6ES7972-0BB70-0XA0)	2,888
	6ES7155-6AU01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, PROFINET 2-port interface module IM155-6PN/2 High Feature, 1 slot for SIMATIC BusAdapter, max. 64 Periphery modules and 16 ET 200AL modules, S2 redundancy, Multi Hot swapping, 0,25ms isochronous mode, inclusive server module	2,860
<b>Adaptador de bus para ET200SP</b>			
	6ES7193-6AR00-0AA0	SIMATIC ET 200SP, Adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45 para PROFINET	550
<b>Módulos de entradas digitales</b>			
100414022	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 8x 24VDC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC01, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: cortocircuito alim. de encoders rotura hilo, tensión de alimentación	416
100414021	6ES7131-6FD01-0BB1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 4x 120..230V AC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB B1, código color CC41, diagnóstico de módulo	452
100414867	6ES7131-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas digitales, DI 16x 24V DC Standard, tipo de entrada 3 (CEI 61131), Sink Input, (PNP, tipo p), embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, retardo de entrada 0,05..20ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación	712
<b>Módulos de salidas digitales</b>			
100416471	6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP, maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código color CC02, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación	539
100231564	6ES7132-6BD20-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida digital DQ 4x 24VDC/2 A estándar, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC02, diagnóstico de módulo	583
100380285	6ES7132-6FD00-0BB1	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida digital DQ 4x 24..230V AC/2A estándar adecuado para tipo de BU B1, Código de color CC41, diagnóstico de módulo	784
100417262	6ES7132-6BH01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas digitales, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP, maniobra p) embalaje 1 pieza, apto para tipo de UB A0, código de color CC00, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación	827
<b>Módulos de entradas analógicas</b>			
100360789	6ES7134-6GB00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 2xI 2-/4-Wire Standard, cantidad por paquete: 1 unidad, adecuado para tipo de BU A0, A1, Código de color CC05, diagnóstico de módulo, 16 bits	966
100326536	6ES7134-6HB00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 2x U/I 2-,4-Wire High Speed, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,3 %	1,363
100425437	6ES7134-6GD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XI 2-/4-Wire Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%,	1,434
100425479	6ES7134-6HD01-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entradas analógicas, AI 4XU/I 2 hilos Standard, 1 unid. por paquete, código de color CC00, código color CC03, diag. módulo, 16bit, +/-0,3%,	1,434
100354666	6ES7134-6GF00-0AA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8XI 2-/4-Wire Basic, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC01, diagnóstico de módulo, 16 bits	1,755
100231582	6ES7134-6JD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 4xRTD/TC High Feature, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 %, 2/3/4 hilos	1,816
100328852	6ES7134-6JF00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, AI 8xRTD/TC 2-Wire High Feature adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 %	2,368
100345397	6ES7134-6TD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 4XI 2-WIRE HART HIGH FEATURE APTO PARA TIPO DE UB A0, A1, CODIGO DE COLOR CC03, DIAG. CANAL, 16BIT, +/-0,3%,	2,596
<b>Módulos de salidas analógicas</b>			
100340244	6ES7135-6HB00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 2x U/I High Feature adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 %	1,428
100231584	6ES7135-6HD00-0BA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de salida analógico, AQ 4XU/I estándar, adecuado para tipo de BU A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de módulo, 16 bits, +/-0,3 %	1,816
	6ES7135-6TD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas analógicas HART, AQ 4xI HART High Feature, adecuado para BU tipo A0, A1, código de color CC00, diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,3 %	2,593

# PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Módulos tecnológicos</b>			
100374347	3RK1308-0AD00-0CP0	Arrancador directo maniobra electrónica protección electrónica contra sobrecarga hasta 4 kW / 400 V, 2,8 A a 9 A, Opción: Módulo 3DI/LC High Feature PROFInergy	1,198
100327314	7MH4138-6AA00-0BA0	SIWAAREX WP321 electronica de pesaje (1 canal) para celulas de carga analogicas / sensores de fuerza (1-4mv/v) para simatic et 200sp, encaja en bu-type a0, interfaz RS485 para conexion de siwatool o display remoto.	2,363
	6ES7134-6PA00-0CU0	ET 200SP, Modulo de entradas analogicas, AI medidor de energia 480V AC/CT HF para 1A/5A transformador de corriente; analizador de potencia clase S , FITS TO BU-TYPE U0, canal de diagnostico.	2,572
<b>Módulos de ampliación de Seguridad</b>			
	6ES7136-6BA00-0CA0	Módulo electrónico para ET 200SP, F-DI 8 x 24 V DC HF, 15 mm de ancho, hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	2,346
	6ES7136-6DB00-0CA0	Módulo electrónico para ET 200SP, F-DQ 4x24VDC/2A, 15 mm de ancho, hasta PL e (ISO 13849) hasta SIL 3 (IEC 61508)	2,717
	6ES7136-6DC00-0CA0	Módulo electrónico ET 200SP, F-DQ 8X24VDC/0,5A PP, 15 mm de ancho, hasta PL e (ISO 13849) hasta SIL 3 (IEC 61508)	3,030
	6ES7136-6RA00-0BF0	Módulo electrónico para ET200SP, F-RQ 1 x 24 V DC/24...230 V AC/5 A ST, 20 mm de ancho, 1 salida por relé (2 NA) intensidad de salida total 5A, Tensión de carga DC 24V y AC 24 ... 230V, aplicable hasta PL e (ISO 13849-1: 2008)/ SIL 3 (IEC 61508: 2010) si se controla a través de F-DQ (p. ej., 6ES7136-6DB00-0CA0) 2CA0)	1,197
	6ES7136-6AA00-0CA1	Modulo ellectronico para ET200SP, F-AI 4xI(0)4..20ma HF hasta PL e (ISO 13849) hasta SIL 3 (IEC 61508)	5,926
<b>Módulos base unit</b>			
100249867	6ES7193-6BP00-0BA0	BaseUnit BU15-P16+A0+2B, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, puenteados hacia la izquierda, An x Al: 15 x 117 mm	125
100249868	6ES7193-6BP00-0DA0	BaseUnit BU15-P16+A0+2D, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 117 mm	221
100242636	6ES7193-6BP20-0BA0	BaseUnit BU15-P16+A10+2B, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 10 bornes AUX, puenteados hacia la izquierda, An x Al: 15 x 141 mm	168
100249869	6ES7193-6BP20-0DA0	BaseUnit BU15-P16+A10+2D, BU tipo A0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 10 bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 141 mm	263
100249970	6ES7193-6BP00-0BA1	BaseUnit BU15-P16+A0+2B/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, puenteados hacia la izquierda, An x Al: 15 x 117 mm, con medida de temperatura	175
100249971	6ES7193-6BP00-0DA1	BaseUnit BU15-P16+A0+2D/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, sin bornes AUX, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 117 mm, con medida de temperatura	267
100249972	6ES7193-6BP40-0BA1	BaseUnit BU15-P16+A0+12B/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, con 2x 5 bornes adicionales, puenteados hacia la izquierda, An x Al: 15 x 141 mm, con medida de temperatura	216
100249973	6ES7193-6BP40-0DA1	BaseUnit BU15-P16+A0+12D/T, BU tipo A1, Bornes de resorte de inserción rápida, con 2x 5 bornes adicionales, nuevo grupo de carga, An x Al: 15 x 141 mm, con medida de temperatura	312
	6ES7193-6BP20-0BF0	BaseUnit BU20-P8+A4+0B, BU tipo F0, Bornes de resorte de inserción rápida, con 4 bornes AUX, puenteados hacia la izquierda, An x Al: 20 x 117 mm	197
	6ES7193-6BP00-0DU0	BaseUnit BU20-P16+A0+2D, Tipo BU U0, 1 Unid. Por Paquete, Bornes De Inserción directa, sin Bornes Aux, Nuevo Grupo Potencial, Anxal: 20mm X 117mm	317

# ALTA DISPONIBILIDAD Y REDUNDANCIA DE CONTROLADORES S7-1500R/H

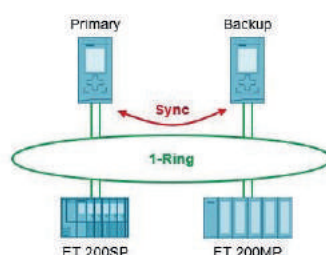
CPU redundantes completan la gama de controladores Simatic S7-1500. Están diseñados como una CPU estándar, con la sincronización de programas y datos manejados por TIA Portal V15.1 y las CPU redundante. No hay trabajo adicional para el usuario.

Las CPU1513R y CPU1515R son adecuados para pequeños y medianos proyectos. La fuerza de estas CPU se encuentran en su redundancia. Si una CPU falla, la CPU de respaldo asumirá automáticamente control del proceso. Esto evita la pérdida de datos, y permite que el proceso se reanude rápidamente los dispositivos de campo están vinculados a las CPU para aumentar la disponibilidad de los dispositivos para la comunicación. De esta manera, ninguno de los dispositivos es desconectado incluso si se interrumpe el bus de campo, siempre que los dispositivos sean compatibles con Profinet S2 (p. ej., ET 200SP).

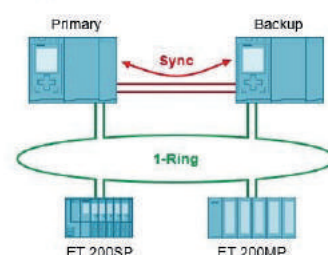
CPU1517H tiene las mismas características pero es más potente para manejar aplicaciones a gran escala. Esta CPU utiliza un módulo de sincronización dedicado que permite una mayor velocidad cambio.



**Redundant – S7-1500R**



**High available – S7-1500H**



Código (MLFB)	Descripción
<b>S7-1500 Redundantes</b>	
6ES7513-1RL00-0AB0	CPU 1513R-1PN, módulo central con memoria de trabajo 300 KB para programa y 1,5 MB para datos, interfaz 1: PROFINET con switch de 2 puertos, SIMATIC Memory Card necesaria
6ES7515-2RM00-0AB0	CPU 1515R-2 PN módulo central con memoria de trabajo de 500 KB para programas y 3 Mbytes para datos, interfaz 1: PROFINET con switch de 2 puertos, interfaz 2: PROFINET RT, SIMATIC Memory Card necesaria.
6ES7517-3HP00-0AB0	CPU 1517H-3 PN, módulo central con memoria de trabajo de 2 MB para programa y 8 MB para datos, interfaz 1: PROFINET RT con switch de 2 puertos, interfaz 2: PROFINET RT, interfaz 3: H-Sync, SIMATIC Memory Card necesaria
<b>Accesorios</b>	
6ES7960-1CB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H módulo de sincronización para latiguillos de hasta 10 m
6ES7960-1FB00-0AA5	SIMATIC S7-1500H módulo de sincronización para latiguillos de hasta 10 km
6ES7960-1BB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H cable conexión sincr. FO 1 m
6ES7960-1BC00-5AA5	SIMATIC S7-1500H cable conexión sincr. FO 2 m
6ES7960-1CB00-5AA5	SIMATIC S7-1500H cable conexión sincr. FO 10 m





## UN CONTROLADOR, UNA INGENIERÍA, UNA COMUNICACIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN ESTÁNDAR Y A PRUEBA DE FALLAS

"SIMATIC Safety es la integración perfecta de la seguridad de la máquina en el sistema de automatización SIMATIC.

El sistema, que comprende tanto hardware como software, ofrece la ventaja de tener las funciones de seguridad ya integradas, por lo que no se necesita un segundo sistema adicional. Esta integración genuina no solo resulta en ahorros potenciales en hardware e ingeniería, sino que también le brinda la oportunidad de lograr la combinación perfecta entre seguridad y diseño de la máquina"

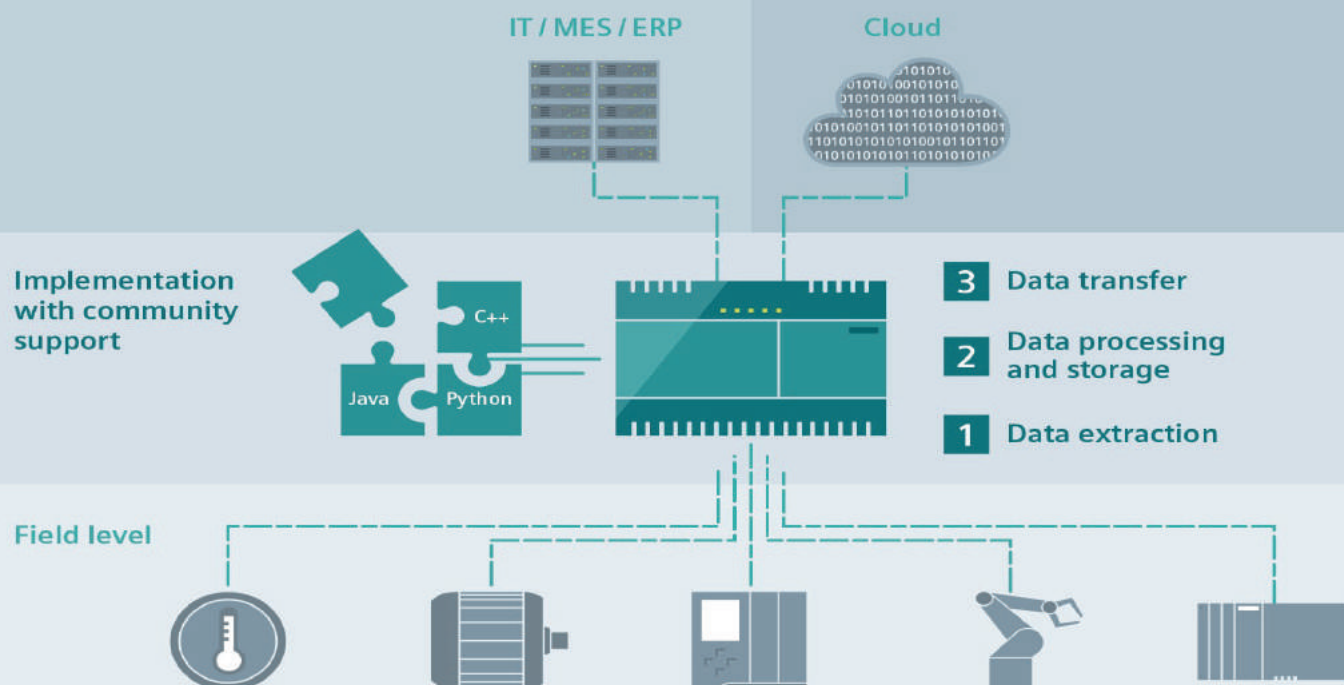
Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$/.
	<b>S7-1500 seguridad</b>	
6ES7511-1FK02-0AB0	SIMATIC S7-1500F, CPU 1511F-1 PN, módulo central con memoria de carga 225 KB para programa y 1 MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card.	7,797
6ES7513-1FL02-0AB0	SIMATIC S7-1500F, CPU 1513F-1 PN, módulo central con memoria principal 450 KB para programa y 1,5MB para datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card.	15,417
	<b>Modulos de entrada/salida seguridad</b>	
6ES7526-1BH00-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales de seguridad, F-DI 16 x 24 V DC PROFIsafe; ancho 35 mm; hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)	5,317
6ES7526-2BF00-0AB0	SIMATIC S7-1500, módulo de salidas digitales de seguridad, F-DQ 8 x 24 V DC 2 A PPM PROFIsafe; ancho 35 mm; hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	6,114

### Notas:

Selección SIMATIC.

Para obtener un listado completo de equipos y accesorios de sistemas S7-1500 puede usar el "TIA Selection Tool": [www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool).

Para mayor información visite: <http://support.automation.siemens.com>  
[www.siemens.com/S7-1500](http://www.siemens.com/S7-1500)



Con el avance de la digitalización continúan progresando las redes entre la producción y la tecnología de la información. La información de la producción es recolectada y analizada en la nube o en sistemas de gestión para lograr optimizar la producción. Sin embargo las redes de las plantas existentes representan un reto muy grande, ya que frecuentemente se encuentran equipamientos de distintos fabricantes y con distintos niveles de tecnología y muchas veces no comparten los mismos protocolos de comunicación. En estos casos sería necesario recurrir a retrofits muy complejos y que demandan mucho tiempo para lograr conectar ambos mundos.

Una pasarela inteligente que estandarice la comunicación entre el sin número de fuentes de data y posteriormente analiza y envía las comunicaciones a los receptores adecuados es una solución que se puede implementar con facilidad. Esto hace posible implementar conceptos de producción orientados al futuro incluso en plantas ya existentes.

#### Beneficios:

- Posibilidades variadas de programación en lenguajes de alto nivel.
- Soporte de Yocto Linux.
- Fácilmente expandible con escudos Arduino y mini tarjetas PCIe.
- Diseño industrial compacto y montaje con riel DIN.
- Procesador Intel Quark de alta performance y ahorro de energía y numerosas interfaces.
- Calidad SIMATIC comprobada con un alto nivel de robustez.

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Connectividad a la nube</b>		
6ES7647-0AA00-1YA2	SIMATIC IOT2040, 2 x 10/100 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 2.0, 1 cliente USB; slot para TARJETA SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC	2,311
6ES7647-0KA02-0AA2	SIMATIC IOT Módulos de entrada/salida, 5x DI 2x AI 2x DO para SIMATIC IOT 2020 e IOT 2040.	552
6ES7647-0KA01-0AA2	SIMATIC IOT 2000, Módulo de entrada sink/source, 10xDI para SIMATIC IOT 2020 e IOT 2040.	552
6GK5876-4AA00-2DA2	SCALANCE M876-4 LTE (4G); conectividad wireless IP para equipos de automatización basados en Ethernet, VPN, Firewall, NAT; 04 puertos RJ45 switch; 2x SMA antenas, MIMO Technology; 1x digital input, 1x digital output.	10,069
6GK5876-3AA02-2BA2	SCALANCE M876-3 3G router; conectividad wireless IP para equipos de automatización basados en Ethernet, VPN, Firewall, NAT, 04 puertos RJ45 switch; 1x digital input, 1x digital output.	9,009
6GK5874-3AA00-2AA2	SCALANCE M876-3 3G router; conectividad wireless IP para equipos de automatización basados en Ethernet, VPN, Firewall, NAT, 02 puertos RJ45 switch; 1x digital input, 1x digital output.	7,367

# SISTEMAS DE CONTROL Y VISUALIZACIÓN HMI



**SIMATIC HMI** es una gama de interfaz hombre-máquina diseñada para todo tipo de exigencias de manejo y visualización y es una respuesta inteligente a procesos cada vez más complejos y exigencias de funcionalidad cada vez más elevadas en máquinas e instalaciones.

Gracias a la aplicación consecuente de interfaces abiertas y estandarizadas tanto en el hardware como en el software todos sus componentes pueden integrarse perfectamente en la automatización.

## HMI Panel, perfectos para ambientes industriales adversos

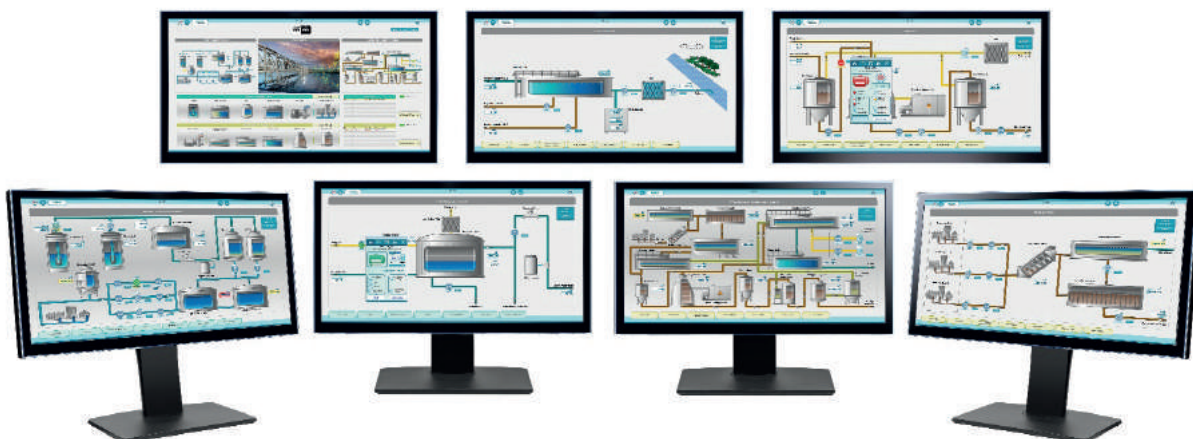
La gama SIMATIC Panel ofrece la solución adecuada para cada aplicación: desde el simple panel de pulsadores, pasando por paneles de mando móviles y estacionarios, hasta el equipo

polivalente y multifuncional para tareas exigentes, pero siempre robustos, compactos y con variada conectividad. Las pantallas de alta calidad y las posibilidades de mando seguro y ergonómico, ya sea en la opción de pantalla táctil o mediante teclado, agregan valor a los sistemas de automatización. <http://www.siemens.com/hmi-panels>



## El sistema SCADA escalable y abierto para la máxima transparencia y productividad de la planta.

Con SIMATIC WinCC, usted elige un sistema de visualización de procesos innovador y escalable con numerosas funciones de alto rendimiento para monitorear procesos automatizados. Ya sea en un sistema de usuario único o en un sistema multiusuario distribuido con servidores redundantes, se beneficiará de un sistema abierto que ofrece una funcionalidad completa para todas las industrias y para tareas de visualización altamente complejas, hasta soluciones de inteligencia de planta. La funcionalidad de los sistemas se puede ampliar aún más mediante el empleo de opciones y complementos para WinCC o opciones SCADA multiplataforma.





# SIMATIC HMI BASIC PANELS



## SIMATIC HMI Basic Panels 2da generación:

Los Paneles KTP Basic de 2da generación, ofrecen funcionalidad básica a un precio atractivo. La serie incluye dispositivos con pantallas de 4" a 12".

Alta resolución panorámica (64Kcolores).

Profinet / Profibus Interface para conectar a varios PLCs Siemens y otras marcas.

Recargar drivers para controladores de terceros.

Nuevo concepto de servicio y comisionamiento gracias a la interface USB.

Funciones de archivo de datos históricos.

## Aptos para trabajar en entornos severos, desarrollando las siguientes funcionalidades :

- Sistema de alarmas y eventos.
- Administración de recetas.
- Funciones de curvas.
- Gráficos de tendencias y datos históricos

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$/.
<b>Paneles básicos segunda generación (Industrial Ethernet)</b>			
100286477	6AV2123-2DB03-0AX0	SIMATIC KTP400 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 4", 65536 colores	2,937
100286479	6AV2123-2GB03-0AX0	SIMATIC KTP700 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 7", 65536 colores.	5,338
100286480	6AV2123-2JB03-0AX0	SIMATIC KTP900 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 9", 65536 colores.	9,344
100324815	6AV2123-2MB03-0AX0	SIMATIC KTP1200 Basic, mando por teclas/táctil, pantalla TFT 12", 65536 colores.	13,458

### Para todos los paneles Ethernet:

Funciones: alarmas, recetas, gráficas curvas, gráficos vectoriales y administración de usuarios.

Interfaz Industrial Ethernet soporta protocolos abiertos (Profinet, Modbus TCP/IP, Estándar Ethernet).

Grado de protección en el frente IP65, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (montado), certificado para montajes en ambientes marinos.

<b>Paneles básicos (Serial RS485 / RS232)</b>			
100324816	6AV2123-2GA03-0AX0	SIMATIC KTP700 color DP. Pantalla 7" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	5,405
100324817	6AV2123-2MA03-0AX0	SIMATIC KTP1200 color DP. Pantalla 12" TFT color, pantalla táctil y 6 teclas función.	13,458

### Para todos los paneles Serial:

Funciones: Alarmas, recetas, gráficas curvas, gráficos vectoriales y administración de usuarios.

Interfaz RS485/RS422 soporta protocolos abiertos (PPI, MPI, Profibus DP, Modbus RTU).

Grado de protección en el frente IP65, NEMA 4, NEMA 4x, NEMA 12 (montado), certificado para montajes en ambientes marinos.



# SIMATIC HMI COMFORT PANELS



La familia de los Comfort Panels de SIMATIC HMI ofrece la misma funcionalidad de gama alta en todo su espectro.

Una de las numerosas innovaciones con respecto a los anteriores paneles SIMATIC es la opción de desconectar de modo coordinado y centralizado, las pantallas de todos los equipos durante los períodos de inactividad mediante la función PROFI energy, logrando así un significativo ahorro de energía.

La alta resolución de las pantallas (16 millones de colores) hace posible una visualización detallada de los procesos y un alto grado de legibilidad. También contribuye a ello el ángulo ancho de visión de 170°.

Todos los Comfort Panels, sea cual sea el tamaño de su pantalla, están provistos de funciones de histórico, scripts VB y distintos visualizadores para documentación de planta (p. ej. en formato PDF) o páginas web.



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
<b>Paneles Comfort</b>			
100156431	6AV2124-2DC01-0AX0	SIMATIC HMI KTP400 Comfort Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 4 MB, Windows CE 6.0	5,460
100156549	6AV2124-0GC01-0AX0	SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 7", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	9,007
100156425	6AV2124-0JC01-0AX0	SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 9", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	15,467
100156426	6AV2124-0MC01-0AX0	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 12", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	20,016
100324816	6AV2124-0QC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013, configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP	25,472
<b>Tablet ITP1000</b>			
100391281	6AV7880-0FA12-0AA2	SIMATIC ITP1000, 8 teclas de función, Ethernet a 10/100/1000 Mbps/s, 1x RS232, 2x USB 3.0, 1x UAJ, 1x USB type-C, 1x lector de tarjetas SD, Wifi 802.11 a/b/c/g, Bluetooth, Batería de iones de litio; 10" Multitouch (1280 x 800); lector de códigos y cámara; 256 GB SSD; Windows 7 Ultimate de 64 bits SP1, MUI (de, en, fr, es, it); Core I5-6442EQ; 4 GB RAM	32,644
100387732	6AV7676-1AB00-0AA0	Estación de docking para SIMATIC ITP1000, 2x USB 2.0, 1x LAN 1000 / 100 / 10 MBITS/S, DC-IN, Kensington Lock, 1x DisplayPort, cómodo acoplamiento con una sola mano.	3,498
<b>Software de ingeniería</b>			
100419403	6AV2101-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, Software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable con Windows7(64 bits), Windows10(64 bits), WinSrv2012 R2/2016(64 bits) para configurar SIMATIC Panels	5,081
100422505	6AV2101-3AA05-0AK5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, Upgrade V11..V14 -> V15.1 o bien V11..V14 Combo-> V15.1 Combo; Software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software, documentación y clave de licencia para descarga; clase A; en 6 idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, ZH; ejecutable con Windows 7 (64 bits), Windows 10 (64 bits), WinSrv 2012 R2/2016 (64 bits) para configurar SIMATIC Panels	2,035
100422503	6AV2101-2AA05-0BJ5	SIMATIC WinCC Comfort Powerpack WinCC Basic -> WinCC Comfort V15 (sin cambio de versión); Software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; clave de licencia para descargar; sin software ni documentación; clase A; solo válido para 6AV2100-0AA05-0AA5 o bien 6AV2100-0AA05-0AH5	4,361

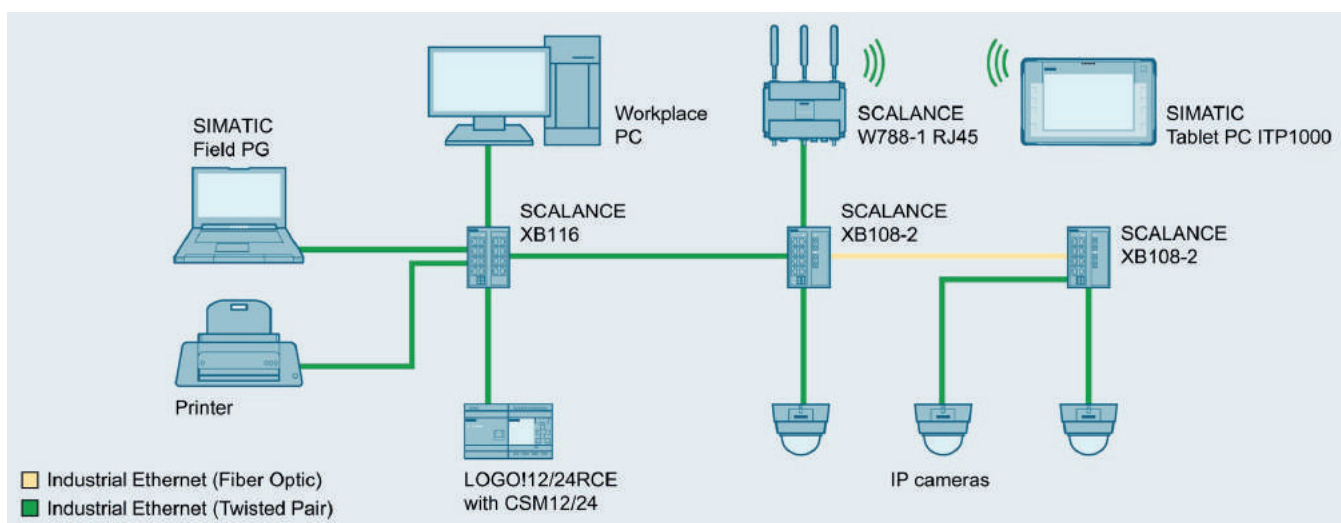
## SIMATIC Field PG M6

Gracias a su carcasa de magnesio, SIMATIC Field PG M6 es el portátil industrial que mejor soporta todo tipo de condiciones industriales, incluso las más extremas (choques, vibraciones o perturbaciones electromagnéticas), y que automatiza todo tipo de tareas a través de conexiones PROFIBUS y PROFINET. SIMATIC Field PG M6 optimizado para trabajar con el software TIA Portal y diseñado para poder llevártelo a cualquier parte. El nuevo dispositivo de programación SIMATIC Field PG M6 está equipado con una memoria de trabajo DDR4 de alta velocidad de hasta 32 GB y un dispositivo de almacenamiento masivo SSD resistente a los impactos de hasta 2 TB.



	SIMATIC Field PG M6 Comfort	SIMATIC Field PG M6 Advanced
Procesador	Intel® Core™ i5-8400H (8th generation, 4 cores, 8 threads), 8 MB Cache, up to 4.2 GHz with turbo boost technology	Intel®Core™ i7-8850H (8th generation, 6 cores, 12 threads), 9 MB Cache, up to 4.3 GHz with turbo boost technology.
Disco duro (SSD)	250 GB, 500 GB, 2 TB (SATA 6 Gb/s)	
Memoria de trabajo	8 / 16 / 32 GB DDR4-SDRAM, 2666 MHz	
Controlador gráfico	Intel HD530 Graphics con 4K de soporte.	
Display	15, 6 " wide screen, 300 cd	
Resolución	Full-HD (1920 x 1080 Pixel)	
Unidad óptica	Dual layer multi standard DVD - RW	
Satatus LED	8 LEDs that can be read with the display cover opened or closed	
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise, 64-Bit MUI	
Software de ingeniería	STEP 7 Professional, WinCC Flexible Advanced 2008.	
Licencias	Trial, TIA Portal, combo licenses.	

# CONECTIVIDAD INDUSTRIAL SIMATIC NET



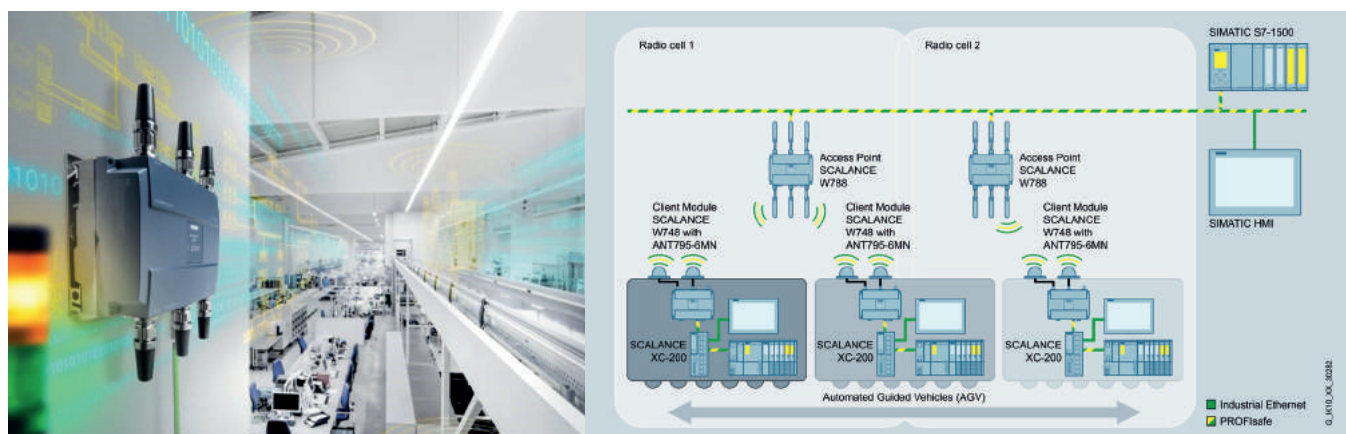
Los equipos **SCALANCE** son la base de las redes industriales en manufactura y procesos de automatización. ¡Prepare a su red industrial para el futuro! Los equipos SCALANCE son diseñados especialmente para uso industrial. Como resultado, cumplen todos los requisitos de una red industrial ultra-eficiente. Cual sea su necesidad, switching, routing, security, acceso remoto o industrial Wireless LAN – ¡SCALANCE es la solución!



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Puertos Integrados	Precio Lista Unit. S/.
<b>Switchs industriales</b>					
100071457	6GK5005-0BA00-1AB2	SCALANCE XB005, switch Ethernet industrial, 5 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	5 x 10/100 Mbit/s RJ45	970
100070555	6GK5008-0BA00-1AB2	SCALANCE XB008, switch Ethernet industrial, 8 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	8 x 10/100 Mbit/s RJ45	1,336
	6GK5116-0BA00-2AB2	SCALANCE XB116, switch Ethernet industrial, 16 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	16 x 10/100 Mbit/s RJ45"	3,807
	6GK5124-0BA00-2AB2	SCALANCE XB124, switch Ethernet industrial, 24 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC No administrable	24 x 10/100 Mbit/s RJ45	5,836
	6GK5205-3BB00-2TB2	SCALANCE XB205-3, switch Ethernet industrial Capa 02, 5 puertos RJ45, 3 puertos MM FO ST, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC Redundante Administrable	05 x 10/100 Mbit/s RJ45 // 03 x 10 Mbit/s MM FO ST	6,043
	6GK5213-3BB00-2AB2	SCALANCE XB213-3, switch Ethernet industrial Capa 02, 13 puertos RJ45, 3 puertos MM FO ST, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC Redundante Administrable	13 x 10/100 Mbit/s RJ45 // 03 x 100 Mbit/s MM FO ST	10,423
	6GK5208-0BA00-2AB2	SCALANCE XB208, switch Ethernet industrial Capa 02, 08 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC Redundante Administrable	08 x 10/100 Mbit/s RJ45	4,293
	6GK5216-0BA00-2AB2	SCALANCE XB216, switch Ethernet industrial Capa 02, 16 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	24 VDC Redundante Administrable	16 x 10/100 Mbit/s RJ45"	7,796
	6GK5646-2GS00-2AC2	SCALANCE SC646-2C, dispositivo de Ciberseguridad industrial, Firewall y VPN, NAT/NAPT, 04 puertos RJ45, 02 puertos combo RJ45 o SFP, Led de diagnóstico, IP20.	24 VDC Redundante Administrable	04 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 // 02 RJ45 o SFP	14,923



# CONECTIVIDAD INDUSTRIAL SIMATIC NET



## SCALANCE W Access Points

Comunicación flexible con Industrial Wireless LAN, cuando se requiere movilidad de las máquinas y partes de la instalación o cuando el cableado es demasiado caro o difícil de realizar. Los robustos productos SCALANCE W ofrecen una comunicación inalámbrica fiable y segura en los entornos industriales más adversos. Resultan idóneos para la comunicación no crítica, como las tareas de diagnóstico, pero también para datos críticos del proceso.

## SCALANCE W para armario

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
6GK5761-1FC00-0AB0	Access Point IWLAN, SCALANCE W761-1 RJ45, 1 radio, 1 conexión R-SMA para antena, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad de transferencia de datos bruta 150 Mbits/s, 1 RJ45 máx. 100 Mbits/s, DC 24 V, bloque de bornes, IP20.	6,396
6GK5774-1FX00-0AA0	Access Point IWLAN, SCALANCE W774-1 RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antena, iFeatures support via key plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Velocidad transferencia de datos 300 Mbit/s, 2x RJ45 max. 100 Mbit/s, PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, terminal block, IP30.	8,395

## SCALANCE W para exteriores

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
6GK5786-1FC00-0AA0	Access Point IWLAN, SCALANCE W786-1 RJ45, 1 radio, 3 conexiones R-SMA para antena, iFeatures support via key plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, Velocidad transmisión de datos 450 Mbit/s por radio, 1x RJ45 max. 1 Gbit/s, PoE, redundant 24 V DC, terminal block, 110 - 230 V AC via PS791-2AC IP65.	13,091

## ANTENAS

Las antenas separadas aumentan la fiabilidad de las conexiones inalámbricas optimizando la recepción y la radiación de las señales.

Utilización para Industrial Wireless LAN (IWLAN) y WLAN según IEEE 802.11 a 2,4 GHz y 5 GHz con velocidades de transferencia hasta de 450 Mbits/s. Surtido de antenas adecuado a los casos de aplicación más diversos tanto en exteriores como en interiores. Antenas con dos (Dual Slant) o tres (MIMO) conexiones para un volumen de transmisión de datos elevado y mayor fiabilidad de la conexión inalámbrica gracias a la utilización selectiva de la propagación por trayectos múltiples. Apto para la utilización en atmósferas potencialmente explosivas (zona 2); no son necesarias homologaciones especiales. Protección de la inversión por la conformidad con el estándar IEEE 802.11 reconocido mundialmente y, según la versión, la aptitud para 2,4 GHz y/o 5 GHz. tornos aislados, poco accesibles o agresivos. Construcción de una infraestructura inalámbrica IWLAN fiable mediante antenas separadas, aunque los puntos de acceso y los módulos cliente estén montados, por ejemplo, en el armario eléctrico.

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
100071457	6GK5795-4MC00-0AA3	Antena IWLAN ANT 795-4MC con característica omnidireccional; incl. conector N-Connect macho recto; ganancia: 3/5 dBi; IP65 (-20/+60GRD C), 2,4/5GHZ	327
100070555	6GK5792-8DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT 792-8DN con fuerte efecto direccional incl. conector N hembra; 14 dBi IP23, exterior, -40 - +70 GRD, 2,4GHZ	2,349



# CONECTIVIDAD INDUSTRIAL SIMATIC NET

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
<b>Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet</b>						
100016211	6XV1830-0ET20	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 200 mts.	Fibra Optica	1 Unidad	1 rollo x 200mts	2,800
100016212	6XV1830-0ET50	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 500 mts.		1 Unidad	1 rollo x 500mts	7,000
100036284	6XV1830-0EU10	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 1000 mts.		1 Unidad	1 rollo x 1000mts	12,580
100037231	6XV1821-0AH10	Cable FO estándar, (980/1000).		Metros	"20mts /2000mts"	42
100037247	6XV1821-1CT10	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 100mts.		1 Unidad	1 rollo x 100mts	4,941
100037251	6XV1821-1CT30	Cable PCF FO estándar pre armado, con 4 PCF conectores simples. 300mts.		1 Unidad	1 rollo x 300mts	13,290
100020019	6ES7972-0BA52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	326
100020020	6ES7972-0BB52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), con puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	425
100020010	6GK1500-0FC10	Conector Profibus DP, 180° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbps/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	541
100016248	6GK1905-6AA00	Herramienta peladora de cables Profibus DP, pelador rápido, FastConnect.		1 Unidad	1	653
100152479	6ES7972-0AA02-0XA0	Repetidor Profibus DP, RS485, máx 31 nodos, (hasta 12Mbps/s), IP20.		1 Unidad	1	2,665
100019880	6ES7972-0AB01-0XA0	Repetidor y diagnosticador Profibus DP, RS485, diagnóstico Online, (hasta 12Mbps/s), IP20.		1 Unidad	1	6,404

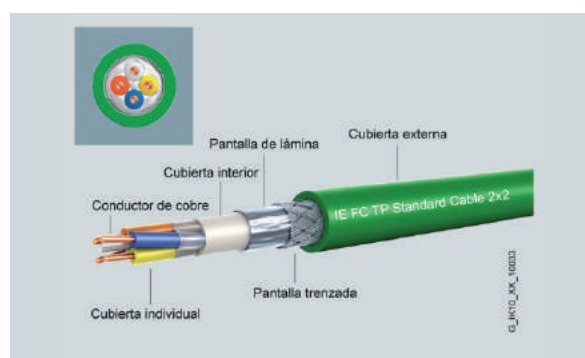


El cable adecuado para cada aplicación permite un funcionamiento duradero sin perturbaciones de las redes de datos industriales, antes de la instalación cada usuario debe analizar detenidamente el entorno en el que se utilizará el cable. La selección del tipo de cable adecuado se basará en este análisis. Dependiendo de si el cable se va a utilizar en aplicaciones fijas o móviles (p. ej. uso en cadenas porta cables), se puede elegir entre variantes con hilos rígidos o variantes con hilos flexibles.

Por otra parte, la cubierta exterior del cable ha de proteger la estructura interna frente a los efectos ambientales. Gracias al empleo de estabilizadores de rayos UV, el material puede utilizarse también para cubiertas de cables tendidos en el exterior (p. ej., en bandejas porta cables o en naves marinas).

## CONECTIVIDAD INDUSTRIAL SIMATIC NET

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
<b>Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet</b>						
100016199	6XV1840-2AH10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	17
100016200	6XV1840-2AU10	Cable TP estándar, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	CAT5	1 Unidad	1 rollo x 1000mts	13,391
100037238	6XV1840-4AH10	Cable TP marino, Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2. certificado para aplicaciones MARINAS.	CAT5	Metros	20mts / 2000mts	83
100153990	6XV1847-2A	Cable FO estándar (62.5/200/230), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	71
100037261	6XV1820-5AH10	Cable FO estándar (62.5/125), Industrial Ethernet, (10/100MBIT/S), para terminal RJ45, GP 2X2.	Fibra Óptica	Metros	20mts / 2000mts	40
100019917	6GK1901-1BB10-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad	1	162
100019918	6GK1901-1BB10-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 180° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	1,380
100016814	6GK1901-1BB20-2AA0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida.	CAT5	1 Unidad		162
100016815	6GK1901-1BB20-2AB0	Conector RJ45 Ethernet Industrial, 90° 2x2 cable, (10/100MBIT/S), metálico, conexión rápida. Paquete 10 unidades.	CAT5	1 pack	1	1,380
100016234	6GK1901-1GA00	Herramienta peladora de cables TP Ethernet Industrial, pelador rápido, FastConnect.		1Unidad	1	591



El cable adecuado para cada aplicación permite un funcionamiento duradero sin perturbaciones de las redes de datos industriales, antes de la instalación cada usuario debe analizar detenidamente el entorno en el que se utilizará el cable. La selección del tipo de cable adecuado se basará en este análisis. Dependiendo de si el cable se va a utilizar en aplicaciones fijas o móviles (p. ej. uso en cadenas porta cables), se puede elegir entre variantes con hilos rígidos o variantes con hilos flexibles. Por otra parte, la cubierta exterior del cable ha de proteger la estructura interna frente a los efectos ambientales. Gracias al empleo de estabilizadores de rayos UV, el material puede utilizarse también para cubiertas de cables tendidos en el exterior (p. ej., en bandejas porta cables o en naves marinas).

Por otra parte, la cubierta exterior del cable ha de proteger la estructura interna frente a los efectos ambientales. Gracias al empleo de estabilizadores de rayos UV, el material puede utilizarse también para cubiertas de cables tendidos en el exterior (p. ej., en bandejas porta cables o en naves marinas).



## Soluciones para Automatización en la Industria de procesos

- 6.1 Sistema de Control de Procesos SIMATIC PCS7
- 6.2 Instrumentación de Procesos
- 6.3 Sistema de Pesaje y Dosificación
- 6.4 Analizadores de Gases en Línea
- 6.5 Cromatógrafos de Gases en Línea
- 6.6 Ruggedcom: Equipos de Comunicación para Ambientes Hostiles
- 6.7 Soluciones Robustas para Comunicación Inalámbrica de Banda Ancha para Redes WAN

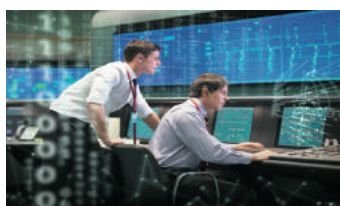




# SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS SIMATIC PCS 7

Con más de 13.000 proyectos realizados en todas las industrias, SIMATIC PCS 7 es uno de los sistemas de control de proceso (DCS) más exitoso del mundo. El sistema SIMATIC PCS 7 V9.0 incluye una inmensa evolución del concepto de Control distribuido de procesos, orientado a industria 4.0, las funciones de virtualización e integración a entorno de simulación con gemelo digital y conexión a nube, además de la innovadora extensión de ethernet industrial a nivel de bus de campo y muchas nuevas funcionalidades y muchas mejoras de detalles, hacen de PCS7 el más moderno y avanzado DCS. Permite reducir de forma notable los tiempos de ingeniería y puesta en servicio y, a la misma vez, aumentar el rendimiento y disponibilidad del equipamiento de la planta para hacer más efectivo el funcionamiento global.

## ■ Estación de ingeniería (Engineering Station - ES): ingeniería a escala de planta desde un sistema centralizado



La aplicación de una estación de ingeniería centralizada, que dispone de una gama de herramientas uniformes y coordinadas entre sí, minimiza el trabajo de configuración. Las herramientas de ingeniería para el software de aplicación, los componentes de hardware y la comunicación se abren desde un punto central: el SIMATIC Manager, que constituye al mismo tiempo la aplicación base para crear, administrar, archivar y documentar un proyecto.

## ■ Estación de Operador (Operator Station - OS): control de procesos seguro y confortable

La Estación de Operador del sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 permite al personal operador controlar el proceso de forma cómoda y segura. El operador puede observar el proceso a través de distintas vistas e intervenir ejecutando funciones de control si es necesario. La arquitectura del sistema de operación es muy variable y puede adaptarse con flexibilidad a plantas de distintos tamaños y a los diferentes requisitos de los clientes.

La plataforma puede estar compuesta de una sola Estación para un sistema OS Single Station o una con estaciones múltiples en arquitectura Cliente-Servidor.



## ■ Controladores de proceso (Automation System - AS): rendimiento escalable para cualquier requisito

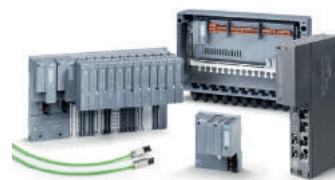


El sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7 ofrece controladores, que cubren un amplio rango de rendimiento con escalabilidad gradual, para el mundo de la automatización. Gracias a su versatilidad, pueden emplearse en todos los ámbitos: controladores estándar, controladores "H" de alta disponibilidad o controladores "F/FH" de seguridad.

## ■ Periferia de proceso: la solución adecuada para cada aplicación

SIMATIC PCS 7 ofrece una gran diversidad de posibilidades de leer y emitir señales de proceso a través de sensores, actuadores y de integrar periferia de procesos en los controladores:

- Modernos módulos I/O SIMATIC ET200SP HA y SIMATIC COMPACT CFU con conexión directa a los controladores AS mediante bus de campo Ethernet Industrial, completa capacidad para integración de señales analógicas Profibus PA, 4-20 mA, Voltaje, además de I/O digitales. El uso predominante de Ethernet industrial para conexión de periferia descentralizada permite total y amplio uso de arquitecturas de red redundantes y robustas, ambos equipos están preparados para su uso dentro de zonas explosivas.
- Módulos de señal y de función en estaciones de E/S remotas en el bus de campo Profibus DP o Profinet I/O.
- Terminales de mando y aparatos de campo/proceso inteligentes y descentralizados conectados directamente al bus de campo Profibus DP, Profibus PA o Foundation Fieldbus H1.



## ■ Links de Interés:

**Link de acceso a información de Sistema de Control de Procesos:**

<http://www.siemens.com/PCS7>

**Descargue nuestros catálogos del Sistema de control de Procesos:**

<http://sie.ag/2wmlXPK> / <http://sie.ag/2wQhw2O>

**Link de acceso a documentación de todos los productos (manuales, software, novedades):**

<http://sie.ag/2wGHtRG>



# INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS

El portafolio de instrumentación de procesos de Siemens ofrece lo mejor en transmisores para una amplia gama de aplicaciones. Si necesita medir presión, temperatura, flujo o nivel, Siemens ofrece un portafolio de instrumentos único. Para complementar la gama, también se ofrecen posicionadores electro-neumáticos, controladores de proceso y registradores de proceso.

## ■ Transmisores de presión



La serie **SITRANS P** ofrece la máxima precisión, robustez y fácil uso. Completamente acorde a los estándares internacionales de certificación para la industria, los dispositivos de medición de presión Siemens cumplen con las complejas exigencias de la industria de procesos. Contamos con versiones con autodiagnósticos bajo el standard NAMUR NE107, preparados para la Digitalización.

## ■ Transmisores de temperatura

Cuando necesite un transmisor de temperatura, los dispositivos de medición de temperatura **SITRANS T** son su solución; pueden ser conectados fácilmente a diferentes termocuplas y RTDs, al igual que a sensores de resistencia o mV. Los transmisores **SITRANS T** trabajan usando un aislamiento galvánico y una frecuencia de red seleccionable y están disponibles en versiones intrínsecamente seguras, a prueba de explosiones y versiones no-chispa y también en versiones para áreas no-peligrosas.



## ■ Transmisores de flujo



Siemens cuenta con una gama de equipos en distintas tecnologías para abarcar la mayor cantidad de aplicaciones del mercado industrial. Las tecnologías disponibles son: Electromagnéticos, Coriolis, Ultrasónicos (Tipo Spool y Clamp On), Vortex y Rotámetros. Todos nuestros equipos cuentan con la posibilidad de integrarse a sistemas de control a través de distintos buses de campo, de tal manera de tener toda la data centralizada preparada para su virtualización.

## ■ Transmisores de nivel

Si desea medir nivel en líquidos, pulpas o sólidos en general, Siemens proporciona los Sensores, transmisores y controladores para detección y/o medición continua de nivel ideales para cada trabajo. Para detección de nivel contamos con las tecnologías: Capacitivo, Vibratorio, Paletas, Rotativo y Ultrasónico. Mientras que para medición continua tenemos: Ultrasónicos, Radar y Radar de Onda guiada. Con esta gama podemos medir nivel en agua, cemento, minería, químicos, petroquímicos, alimentos, bebidas, industrias farmacéuticas y otras industrias.



## ■ Posicionadores



El **SIPART PS2** es actualmente el posicionador más usado para actuadores lineales y rotativos en una amplia gama de aplicaciones para las industrias de procesos. El diseño probado all-round tiene un rango de carrera particularmente flexible, diagnóstico inteligente y comunicaciones vía los protocolos Hart, Profibus PA o Foundation Fieldbus. Así mismo, contamos con el **Nuevo PS100** equipo orientado a OEM's para tener funcionalidades importantes desde el modelo standard. Preparado para la Digitalización.

## ■ Links de Interés:

Descargue nuestro catálogo de Instrumentación de procesos en:

[http://www.automation.siemens.com/sc-static/catalogs/catalog/pi/FI01/en/fi01\\_en.pdf](http://www.automation.siemens.com/sc-static/catalogs/catalog/pi/FI01/en/fi01_en.pdf)

Links de acceso a información de instrumentos de proceso:

[www.siemens.com/process-instruments](http://www.siemens.com/process-instruments) / [www.fielddevices.com](http://www.fielddevices.com)



# SISTEMAS DE PESAJE Y DOSIFICACIÓN

Siemens ofrece una gama completa de productos en sistemas de pesaje y tecnologías de dosificación, soluciones de primera clase que le ayudarán a resolver cualquier tarea de pesaje en una forma perfecta: incluyendo sistemas de pesaje en fajas, weighfeeders, y sistemas de dosificación. En todas las industrias, esta tecnología de pesaje hace una contribución decisiva con respecto a la calidad, costo y cumplimiento de tareas.

## ■ Sistemas de pesaje en fajas



### Alta precisión en la medición y repetitividad.

Con **Milltronics**, le ofrecemos sistemas de pesaje para fajas de montaje sencillo y muy pocos requisitos para el mantenimiento, las fuerzas laterales no le afectan, poseen histéresis mínima y máxima linealidad. Junto con nuestros sensores de velocidad de alta resolución usted puede conseguir una alta exactitud de medida y buena repetitividad.

## ■ Weighfeeders

Tecnología indispensable para la optimización de los procesos de producción que hace una contribución significativa en la optimización y la secuencia de producción. Los sistemas inteligentes miden continuamente la carga en la faja y la velocidad de la faja, con lo cual se calcula la tarifa de entrega actualizada. Los equipos comparan la cantidad instantánea medida con el punto de seteo y controlan apropiadamente la velocidad de la faja.



## ■ Flujómetros de sólidos



Los flujómetros de sólidos por placas de impacto son óptimos para todos los campos de aplicación. Con la línea **SITRANS**, Siemens ofrece los flujómetros de sólidos apropiados de bajo mantenimiento para cada aplicación que implique la medición continua en la producción de materiales secos, libres de fluidos, polvos, y granulados. Los sistemas hacen una contribución en la optimización de sus procesos.

## ■ Soluciones y aplicaciones

Siemens ha estado activo en el sector de tecnologías de pesaje durante más de 50 años, y ofrece una solución óptima para pesaje continuo o aplicaciones de dosificación. Una variada gama de aplicaciones de pesaje pueden ser encontradas en secuencias de producción industrial, el registro confiable de pesos es de importancia decisiva para la optimización para los costos de proceso y la calidad.

## ■ Links de Interés:

### Links de acceso a información de sistemas de pesaje:

[www.siemens.com/weighing](http://www.siemens.com/weighing) / [www.siemens.com/siwarex](http://www.siemens.com/siwarex)

### Link de acceso a documentación de todos los productos (Manuales, software, novedades)

<http://sie.ag/2vBWrvf>

### Link de Selección y Dimensionamiento de instrumentos:

[https://www.pia-selector.automation.siemens.com/its\\_main\\_en.asp](https://www.pia-selector.automation.siemens.com/its_main_en.asp) / <http://sie.ag/2wGHtRG>



# ANALIZADORES DE GASES EN LÍNEA

## ■ Módulos analizadores de gases continuos extractivos



Módulos analizadores configurados de acuerdo al tipo de componente(s) que haya que medir y su concentración, de acuerdo a ello utilizan diferentes principios de medición como los físicos, electroquímicos y paramagnéticos con un único concepto de caja y de operación. Cada analizador garantiza en su clase unas prestaciones analíticas extraordinarias, así como protección contra explosiones, resistencia a la corrosión, capacidad de comunicación, calidad, fiabilidad y exactitud de medida.

## ■ Sistema de análisis de gases in situ

Sistema de medición de gases con láser de diodos, se caracterizan por que la muestra se toma directamente de la tubería del gas de proceso o de la chimenea, la medición se realiza sin preparación de muestra, con cálculo de compensación de temperatura y presión, sobresaliente selectividad y rapidez del análisis en segundos. La calidad de los resultados no se ven influenciados por las altas temperaturas, elevada concentración del gas y carga de polvo, con alto grado de robustez del analizador ya que sus sensores entran en contacto con el gas de proceso.



## ■ Sistema modular SIPROCESS GA700



La nueva serie **SITRANS GA700** para análisis de gases ofrece la posibilidad de alojar dos módulos en una caja, ya sea en una caja de montaje mural o en una caja extraíble de 19" con tres unidades de altura, según las necesidades.

Medición fiable, optimizada para un gran numero de aplicaciones, con corrección interna de interferencia de gases.

Adaptación de las interfaces de comunicación instaladas en los equipos base al entorno de proceso o al sistema de control de procesos por medio de tarjetas de interfaz disponibles opcionalmente.

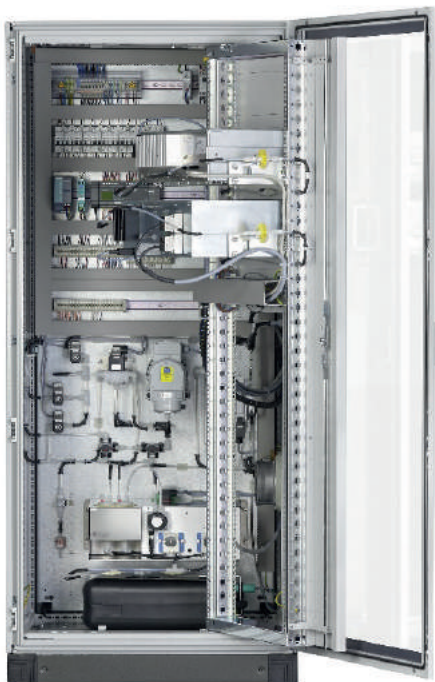
## ■ Sistema modular SIPROCESS UV600

- Especialmente apto para medir concentraciones muy bajas de NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> o H<sub>2</sub>S
- Analizador de gases UV
- Medición simultánea de hasta 3 componentes
- La medición simultánea de NO y NO<sub>2</sub> permite determinar el contenido total de NO<sub>x</sub> sin necesidad de aparatos adicionales como convertidores de NO<sub>2</sub> ni analizadores de CLD (Detector Químico Luminiscente).



# ANALIZADORES DE GASES EN LÍNEA

## ■ Sistema completo de análisis de gases, continuo extractivo



Solución completa de análisis continuo de gases desde la toma de la muestra insertada en el proceso, pasando por la sección de acondicionamiento de la misma dentro del gabinete hasta los módulos de análisis correspondientes, todo ello incluye también el procesamiento de señales, comunicación con la sala de control y el sistema de mando.

Solución a medida para clientes en las diferentes áreas productivas (cemento, minería, gas y petróleo, química, energía y medio ambiente) que abarcan todo el proceso hasta el gabinete de análisis totalmente climatizado, asistencia durante la fase de aprobación, ingeniería básica y de detalle usando las herramientas más modernas y con ello documentación de primera. Servicio técnico local, suministros de repuestos y capacitación in situ.

## ■ Set FLK

Sistema de análisis continuo de gases de combustión en los hornos rotativos de la fábrica de cemento, permitiendo una evaluación muy útil de los procesos de combustión, por lo que resulta un requisito imprescindible para la optimización de la llama, el consumo de combustible y la calidad del clinker producido. La sonda FLK toma la muestra de gas en la zona de entrada del horno por medio de un sistema, como se muestra en la figura adjunta, midiendo de forma continuada el Oxígeno (O<sub>2</sub>), Monóxido de Carbono (CO), Oxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre.





# CROMATOGRAFOS DE GASES EN LÍNEA

Cromatógrafo de gases en línea

## MAXUM II

Cromatógrafo de gases de proceso universal en línea, para el análisis de la composición química de los gases y líquidos en todas las fases de la producción de la industria química, petroquímica, refinería y con muchas aplicaciones medio ambientales. Cuenta con aplicaciones flexibles con numerosas posibilidades analíticas, combina diferentes módulos de función con un concepto de horno flexible para resolver aplicaciones complejas de forma óptima, de esta manera pueden solucionarse las aplicaciones más diversas con un único producto, reduciendo los costos de inversión, capacitación de personal y gestión de repuestos.

Determina la composición total o customizada de una amplia gama de muestras gaseosas ó líquidas.

El **MAXUM II** recoge la muestra directamente del proceso y la inyecta en las columnas cromatográficas y gracias a su eficaz software y hardware cumple con las más altas exigencias en cuanto a reproducibilidad de mediciones y puede funcionar durante largos periodos sin intervención manual.

### ■ Links de Interés:

**Links de acceso de información de analizadores de gases:**  
[www.processanalytics.com](http://www.processanalytics.com)



# RUGGEDCOM: COMUNICACIONES INDUSTRIALES ROBUSTAS

La línea de switches y radios RUGGEDCOM, está especialmente diseñada para operación en entornos hostiles, con capacidad de soportar niveles altos de interferencia electromagnética EMI, el más amplio rango de temperatura, vibraciones y humedad extrema, certificados para operación en zona explosiva, orientados a redes de PROTOCOLO IEC61850, pueden usarse ampliamente en redes insustanciales de alta disponibilidad y redundantes para todas las aplicaciones, garantizando CERO pérdidas de paquetes.



## RUGGEDCOM RX5000 / MX5000 Multi-Service Platform

Es una plataforma de alta densidad de puertos diseñada para operar en ambientes hostiles. Puede soportar niveles altos de interferencia electromagnética, ruido de radiofrecuencia y un amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -40°C a +85°C, diseñada para cumplir con las exigentes demandas ambientales y climáticas en redes de energía, industriales y aplicaciones en redes militares.



## RUGGEDCOM RX1510 / RX1511 / RX1512 Multi Service Platform

### RUGGEDCOM RX1500 /RX1501 Multi-Service Platform

La serie RX1510 comprende routers y switches compactos, económicos y eficientes. Las plataformas modulares y con capacidad de reemplazo en caliente, permiten a los usuarios seleccionar entre opciones WAN, comunicación serial y Ethernet, lo que las hace ideales para aplicaciones de generación de energía eléctrica, aplicaciones de campo en industria, y sistemas de control de vías férreas y tráfico.



## RUGGEDCOM RX1400

Es un Nodo Multiprotocolo inteligente que combina funcionalidad de Switch, router y firewall ethernet con una variedad de opciones de conectividad WAN, grado de protección IP40, y amplio rango de temperatura, permite correr aplicaciones de terceros proveedores en su novedosa Virtual Processing Engine basada en LINUX, es nuestra herramienta para conexión a la Nube y al mundo de la Digitalización e Industria 4.0.



## RUGGEDCOM RSG2488

Posee 28 puertos con capacidad gigabit, capa 2 y modular, es una plataforma que combina funciones de switch avanzado y MASTER CLOCK PTP IEEE1588.

## RUGGEDCOM RST2228

Es un Switch de campo para instalación en Rack de 19" modular de capa 2, con Uplinks de 10 Gbps, capacidad Power over Ethernet y funcionalidad IEEE 1588 v2, ideal para múltiples soluciones, aplicaciones e industria.

## SWITCH RSG908/910C REDUNDANCY BOX RSG907/909R

Familia de switches compactos para instalación en riel DIN con capacidad de comunicación Gigabit, alimentación redundante y resistencia a ambientes hostiles, y capacidad PTP IEEE1588 V2, los modelos 907 y 909 son REDBOXES están equipados con puertos de accesos a redes redundantes y permiten la integración de arquitecturas PRP y HSR para la creación de redes de alta disponibilidad.

## Switches capa 2 administrables y no administrables, Conectores de medio

Amplia gama de switches capa 2 para Rack 19" y Riel DIN con variada capacidad de puertos, protocolos de comunicación y conversión.



# SOLUCIONES ROBUSTAS PARA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA REDES WAN

## RUGGEDCOM

Sistemas inalámbricos de comunicación privada en redes de área amplia.

RUGGEDCOM WIN es una familia de productos de alta performance y seguridad, diseñada para extender redes IP sobre largas distancias para usuarios fijos y móviles.



### RUGGEDCOM WIN7200

Estación base de banda ancha liviana, con estándar IEEE 802.16e, diseñada para uso en bandas de frecuencia no licenciadas en condiciones ambientales hostiles.

### RUGGEDCOM WIN5100

Unidad suscriptora móvil, con estándar IEEE 802.16e, posee conectores RF externos para uso en aplicaciones fijas o móviles, posee conexiones para antena externa omnidireccional con capacidad para soportar condiciones ambientales hostiles.

### RUGGEDCOM WIN5200

Unidad suscriptora fija, con estándar IEEE 802.16e, posee conectores RF externos para uso en aplicaciones estáticas, el sistema tiene una antena direccional integrada con capacidad para soportar condiciones ambientales hostiles.

### RUGGEDCOM RP100/RP110

Los equipos RP100 son inyectores PoE Power over Ethernet, diseñados para converger un gran rango de entradas de poder y señal de Ethernet en un solo cable, están preparados para funcionar en condiciones rudas.

## SOFTWARE RUGGEDCOM



### RUGGEDCOM NMS

RUGGEDCOM NMS es un software de gestión de redes diseñado con características y prestaciones de nivel empresarial basado en la plataforma Open NMS. Es una solución escalable, con capacidades totales, y de grado empresarial para el monitoreo, configuración y entendimiento de redes de misión crítica de RUGGEDCOM. Mejora la eficiencia operacional, acelera la disponibilidad de la red y preserva la validez de datos, mientras nos permite enfocarnos en los eventos más importantes de la red.

### RUGGEDCOM CROSSBOW

CROSSBOW es un sistema de Ciberseguridad unico, diseñado para ser simple, economico y suficientemente intuitivo para ser usado por un numero grande de personal, es un sistema RBAC (Role Based Access Control), que permite monitoreo de activos, respuesta a eventos y gestion de historicos, gestión de mantenimiento, seguridad a nivel de control, protecciones y telecomunicaciones..

#### ■ Links de Interés:

Nuestros equipos son los mejores aún cuando el ambiente alrededor es el peor:

[www.siemens.com/ruggedcom](http://www.siemens.com/ruggedcom)

Descargue nuestro catálogo de RUGGEDCOM: <http://sie.ag/2vpsyLW>

Link de acceso a documentación de todos los productos (manuales, software, novedades):

<http://sie.ag/2wQqbCg>

Más  
Información







# Digital Grid

Productos para la digitalización

## Índice

- 7.1 Reyrolle 7SR11 y 7SR12
- 7.2 Reyrolle 5
- 7.3 Siprotec 5
- 7.4 Digi 5
- 7.5 SICAM Q100 y SICAM Q200



Uno de los producto más vendidos en la región.

# Reyrolle 7SR11 y 7SR12

Rele de proteccion de sobrecorriente.

## Descripción:

Las protecciones de alimentador 7SR11 y 7SR12 cuentan con funciones de protección de sobrecorriente de fase y neutro.

Más  
Información



## Función Principal:

Protección de redes industriales y de distribución.

## Características:

- Entradas y salidas: 1 o 4 Corrientes de 1A o 5A, 3 tensiones, 3 o 6 entradas binarias y 5 u 8 salidas binarias
- Protocolo: Puerto frontal USB, RS485 posterior y puerto opcional Ethernet doble, eléctrico u óptico.
- Diseño extraíble

## Principales Beneficios:

- Protocolo Ethernet Redundante PRP y HSR
- Las curvas de sobrecorriente configurables por el usuario proporcionan una mejor selectividad del sistema de protección.
- Paquete completo de funciones con función de recierre automático opcional.
- Interface local diseñada de manera homogénea para toda la familia de productos que además permite una parametrización amigable y de fácil uso.
- Interface opcional Ethernet ,óptica o eléctrica para IEC61850, compatible con Ediciones 1 & 2



Aplicación (MLFB)	Familia	Características	Empaque (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
Rele de protección de sobre corriente no direccional.	7SR11*	4CT, 3 BI, 5 BO, 10 , LedS. 1/5 A,50 /60 HZ,24 a 60 V Protocolo: IEC60870-5-103Modbus RTU, DNP3 y IEC 61850	1	S/. 8, 300
Rele de protección de sobre corriente direccional.	7SR12*	4CT,3VT,6 BI,8BO, 10 , Leds. 1/5 A,50 /60 HZ,24 a 60 V Protocolo: IEC60870-5-103Modbus RTU, DNP3 y IEC 61850	1	S/. 13, 320

\* De requerir otras configuraciones consultar



# Reyrolle 5

Producto  
nuevo

## Descripción:

El Reyrolle esta diseñado para las futuras redes de comunicación eléctricas. Posee una amigable interface y diseño intuitivo generando un bajo costo.

## Características:

- Interfáz versátil, fuente de energía, entradas y configuraciones binarias. - Amplia gama de funciones de protección y comunicaciones.
- Puerto Ethernet IEC 61850  
Pantalla LCD, botones táctiles y LED programables.



## Beneficios:

- Ofrece flexibilidad para ser reemplazado gracias a que es extraíble.
- Diseño compacto y de bajo costo del ciclo de vida del producto.
- Provee seguridad en la ejecución de operaciones debido a los potentes algoritmos de protección.
- IEC 61850 Edición 1 y 2 con operación HSR, PRP y RSTP para mayor disponibilidad.

Más  
Información



# Siprotec 5 - 7SJ81

## Función:

Rechazo de carga y protección contra sobrecorriente.

Más  
Información



## Descripción:

SIPROTEC 7SJ81 es un relé de rechazo de carga que ayuda a mantener la estabilidad en el sistema ante posibles caídas de frecuencia, evitando el deterioro de vida útil del equipo y tiempos inoperativos por apagones. Con su flexibilidad y gran herramienta de ingeniería DIGSI 5, este dispositivo ofrece soluciones de sistema orientados al futuro con alta seguridad de inversión y bajos costos operativos.

## Beneficios:

Flexibilidad de hardware gracias a las diferentes estructuras de cantidad de hardware para entradas y salidas binarias. Están disponibles en el módulo base 1/3. 1 posición de módulo enchufable, disponible con ancho de carcasa de pantalla grande o pequeño 1/3 x pulgadas.

Protección contra sobrecorriente compacta y de bajo costo

Mayor confiabilidad y calidad del proceso de ingeniería

Cyber seguridad de acuerdo con los requisitos del documento técnico NERC CIP y BDEW.

Compatibilidad total entre IEC 61850 ediciones 1 y 2.

Máxima disponibilidad incluso en condiciones ambientales extremas mediante "recubrimiento conforme" de placas electrónicas

Aplicación	Familia	Cantidad de licencias	Descripción	Precio Lista Unit. \$/.
Relé de protección para aplicaciones de rechazo de carga	7SJ81*	1	"1/3 x 19" BI:11, BO: 9 , CT:4 ETH-BB-2FO ETH-BA-2EL: 2x Puerto eléctrico 100 Mbit/s, RJ45 Protocolos de comunicación: aplicable para DIGSI 5, IEC 61850-8-1 RSTP, HSR, PRP 50/51, 50N/51N, 81 (Protección por frecuencia: ""f>"" or ""f<"" or ""df/dt"" ) 30 puntos."	13,700.00
Relé de protección para aplicaciones de rechazo de carga	7SJ81*	1	"1/3 x 19" , BI:11, BO: 9 , CT:4 ETH-BB-2FO: 2x Puerto óptico 100 Mbit/s, DIGSI 5, IEC 61850-8-1 RSTP, HSR, PRP 50/51, 81 (Protección por frecuencia: ""f>"" or ""f<"" or ""df/dt"" ) 20 puntos."	14,330.00
* De requerir otras configuraciones consultar				



# Digsi 5

## Descripción

Es una versátil herramienta para la parametrización, puesta en marcha y funcionamiento de todos los dispositivos SIPROTEC 5.

Más  
Información



## Características:

Su innovadora interfaz de usuario incluye instrucciones sensibles al contexto en el que se encuentren. Permite definir gráficamente subestaciones y equipamiento primario. Configurable con funciones adicionales, permite definir sus propios símbolos.

## Principales Beneficios:

- Conectividad a puerto de USB permite trabajar con este dispositivo de manera más fácil y eficiente. Ofrece una amplia lista de herramientas que acelera la fase de puesta en marcha y ofrece soporte durante la ejecución de operaciones.
- Bajo costo de ciclo de vida

Aplicación	Cantidad de licencias	Empaque (unidades)	Precio Lista Unit. S/.
DIGSI 5 Compact	1	1	Por la compra del equipo se otorgará la licencia
DIGSI 5 Standard SIGRA incluido	1	1	Consultar
DIGSI 5 Standard SIGRA incluido	5	1	Consultar
DIGSI 5 Standard SIGRA incluido	10	1	Consultar
DIGSI 5 Premium SIGRA incluido	1	1	Consultar
DIGSI 5 Premium SIGRA incluido	5	1	Consultar
DIGSI 5 Premium SIGRA incluido	10	1	Consultar

# SICAM Q100 y SICAM Q200

## Descripción SICAM Q100

Q100, es un dispositivo de medición multifuncional utilizado para la adquisición, visualización, evaluación y transmisión de variables eléctricas como corriente alterna, frecuencia, potencia, entre otros.



Más  
Información

## Características:

Monitoreo de actividades, pues contiene las funciones combinadas de grabación y evaluación brindando variables que pueden ser registrados.

## Principales Beneficios:

Las variables obtenidas pueden enviarse a una PC o control del sistema a través de interfaces de comunicación.

Los datos se evalúan directamente desde el dispositivo y se muestran de acuerdo a los estándares de calidad de energía.

## Características:

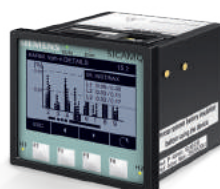
Los datos recopilados por este dispositivo permiten mantener la calidad del suministro a un nivel adaptado según las necesidades del consumidor.

## Principales Beneficios:

Ofrece algoritmos y funciones especiales para aplicaciones de gestión de energía lo cual permite garantizar el registro y análisis continuo de todos. Tiempo de inactividad reducido originando un periodo de servicios extendido para su equipo.

## Descripción SICAM Q200

Q200, es un dispositivo encargado del análisis de fuente de alimentación con versatilidad para el registro y evaluación de calidad de energía en redes eléctricas.



Más  
Información

Aplicación (MLFB)	Familia	Características	Empaque (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
Multifuncional Power Meter	Sicam Q100	Dimensiones 96MM x 96 MM x 100 MM Entradas AC: 4 Salidas Binarias: 2 Web Server para parametrización y visualización Memoria: 2 GB Protocolo: RJ45 Modbus TCP and IEC61850 Server	1	Consultar
Multifuncional Power Meter Clase A	Sicam Q200	Dimensiones 192MM x 96MM x 134,6MM Entradas Binarias: 3 Salidas AC: 3 Web Server para parametrización y visualización Protocolo: Modbus TCP (operational values and PQ- Notifications) and IEC 61850 (con COMTRADE)	1	Consultar



Siemens  
Power A

Más  
Información



# Power Academy

Ingresa a la red de la experiencia.

[www.siemens.com.pe](http://www.siemens.com.pe)





# Siemens Training

La Academia de la Industria Digital

## SITRAIN

Capacitación para crecer.



# Siemens Training



**SITRAIN** es un programa global que tiene como principal objetivo ofrecer formación profesional en productos, sistemas y tecnologías industriales de Siemens. Impulsado por nuestra casa matriz en Alemania, **SITRAIN** garantiza una capacitación homogénea y de calidad independientemente del país donde se realicen los cursos.

**SITRAIN Perú** le ofrece un amplio portafolio de cursos, con equipos de última generación aplicados a sistemas didácticos. Nuestros instructores son especialistas con amplia experiencia en el sector de la automatización y el control de procesos.

Código	Descripción	Duración (Días)	Precio Lista Unit. S/.
<b>Sistemas de automatización TIA PORTAL V15, SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500</b>			
TIA-MICRO1	TIA Portal Básico para SIMATIC S7-1200	3	1,540
TIA-MICRO2	TIA Portal Avanzado para SIMATIC S7-1200	2	1,375
TIA-MICRO-EXP	Herramientas de ingeniería para expertos, TIA Portal para SIMATIC S7-1200	2	1,375
TIA-PRO1	TIA Portal Básico para SIMATIC S7-1500	5	2,640
TIA-PRO2	TIA Portal Intermedio para SIMATIC S7-1500	4	2,310
TIA-PRO3	TIA Portal Avanzado para SIMATIC S7-1500	4	2,310
<b>Sistemas de automatización STEP 7, SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400</b>			
ST-PRO1	STEP 7 Básico para SIMATIC S7-300 y S7-400	4	2,640
ST-PRO2	STEP 7 Intermedio para SIMATIC S7-300 y S7-400	4	2,640
ST-PRO3	STEP 7 Avanzado para SIMATIC S7-300 y S7-400	4	2,640
<b>Sistemas de automatización TIA Portal WinCC, WinCC Flexible, WinCC V7.0, HMI, SCADA</b>			
TIA-WCCM	TIA Portal WinCC, paneles HMI	3	1,980
TIA-WCCS	TIA Portal WinCC, SCADA	4	2,640
ST-BWINCCS	WinCC V 7.0, SCADA	4	2,640
ST-WINCCFSYS	WinCC Flexible, paneles HMI	3	1,980
<b>Sistemas de automatización redes industriales</b>			
IK-PBSYS	PROFIBUS, redes industriales	3	1,980
IK-IESYS	ETHERNET, redes industriales	2	1,375
IK-PNSYS	PROFINET, redes industriales	3	1,980
<b>Control e instrumentación de procesos</b>			
ST-PCS7SY1	PCS 7 - DCS Ingeniería	5	3,630
PI1	Medición de presión, temperatura y posicionadores en procesos	2	1,265
PI2	Medición de nivel en procesos industriales	1	1,265
PI3	Medición de caudal en procesos industriales	2	680
<b>Variadores de velocidad, accionamiento, protección y mantenimiento de motores</b>			
DR-G120-EXP	SINAMICS G120 - Variadores modulares de velocidad vectorial	2	1,375
CE-SIRIUS-3UF	SIMOCODE Pro - Configuración, puesta en marcha y diagnóstico de relés de protección inteligentes para motores	2	1,375
MA-SMA-001	Motores eléctricos, selección y mantenimiento	2	1,375
CE-SIRIUS-3RW	SOFTSTARTER - Puesta en marcha, programación y diagnóstico de arrancadores suaves electrónicos	1	825

## ■ Links de Interés:

Visite nuestra página WEB

<https://new.siemens.com/pe/es/products/sitrain.html>

Síguenos en Facebook:

<http://www.facebook.com/sitrainperu>



Siemens

**Siemens Lima**

Av. Domingo Orué 971  
Surquillo, Lima  
Central: +511 2150030  
Cel.: +51 991699117  
Email: [industrysales.pe@siemens.com](mailto:industrysales.pe@siemens.com)

**Siemens en Trujillo**

Cel.: +51 991699117  
Cel.: +51 997547627  
Email: [industrysales.pe@siemens.com](mailto:industrysales.pe@siemens.com)

**Siemens en Arequipa**

Cel.: +51 991699117  
Cel.: +51 997520198  
Email: [industrysales.pe@siemens.com](mailto:industrysales.pe@siemens.com)



/Siemens.peru

[siemens.com.pe](http://siemens.com.pe)

