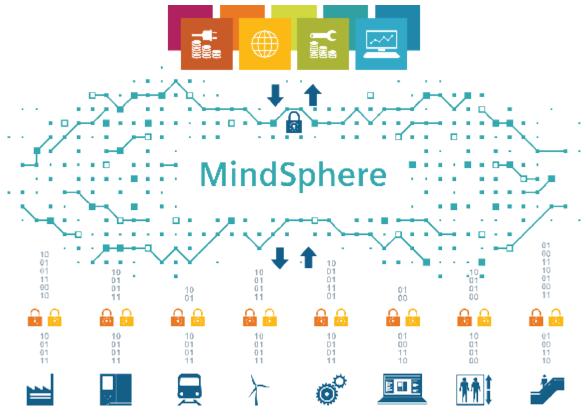
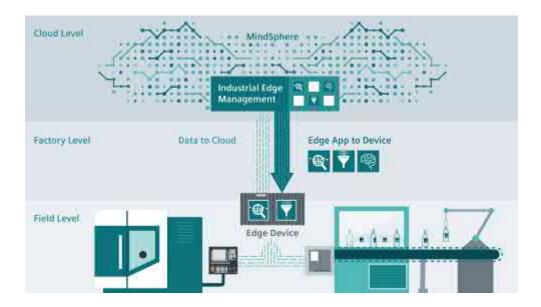


Digitalización



MindSphere

Es el sistema operativo de Siemens basado en tecnología loT 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.



Utilice su dispositivo móvil para descargar de forma gratuita, fácil y segura las aplicaciones en entornos industriales.

SIOS: Siemens Industry Online Support



SIMATIC NOTIFIER



LOGO!



MINERALS APP



SIMOTICS Digital Data



SIMATIC SMART CLIENT



SIMATIC WinCC OA UI



INDUSTRIAL CIRCUIT CONTROL



SIMOTICS EE **COMPARATOR**



SIMATIC ENERGY **MANAGER**



SENTRON POWER CONFIGURATOR



SINAMICS Selector



SIMATIC S7



7KT PAC1200





SIEMENS





STS: HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN PARA ARRANCADORES SUAVES



EASY CNC



SIEMENS





Hotline Técnica:

¿Tiene alguna duda sobre nuestro portafolio?

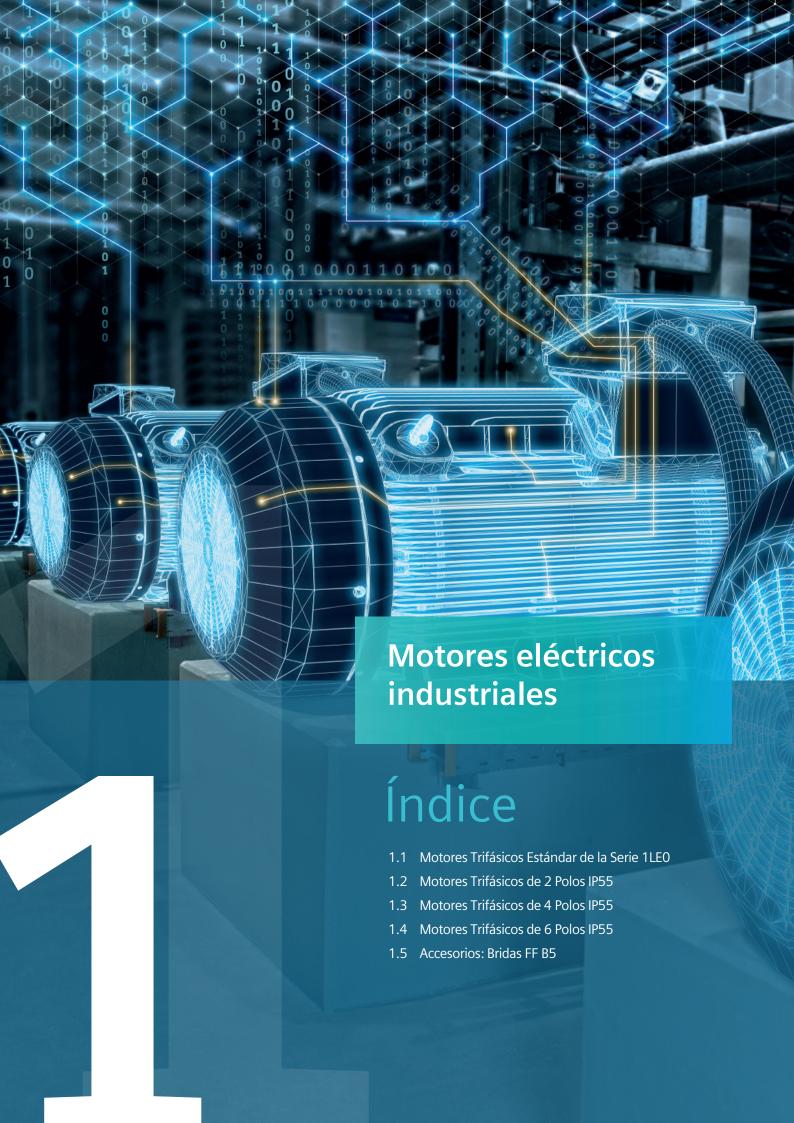
Soporte Técnico Especializado

Contáctenos y compruebe la cordialidad, pericia técnica y profesionalismo



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
٠.	Componentes para la Automatización en la Industria de Manufacturas y de Procesos	5
٠	Soluciones para Automatización en la Industria de procesos	6
	Digital Grid	7
-	Siemens Training	8



MOTORES TRIFÁSICOS ESTÁNDAR DE LA SERIE 1LEO

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.



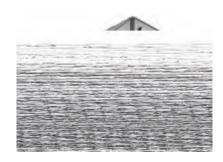
Los motores de la nueva serie SIMOTICS 1LEO, con su gran variedad de opciones, se adaptan a cualquier sistema de accionamiento cubriendo más del 90% de aplicaciones alrededor del mundo.

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 CO2.

Caracteristicas 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 1LEO 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:

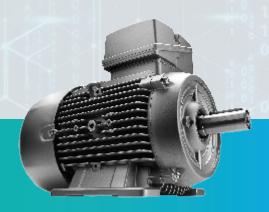
- Garantía estándar de 1año, por defectos de fabricación.
- Red de talleres a lo largo del país.
- Soporte técnico directo a través de HotLine Técnica 215-0045.

MOTORES TRIFÁSICOS DE 2 POLOS IP55



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



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

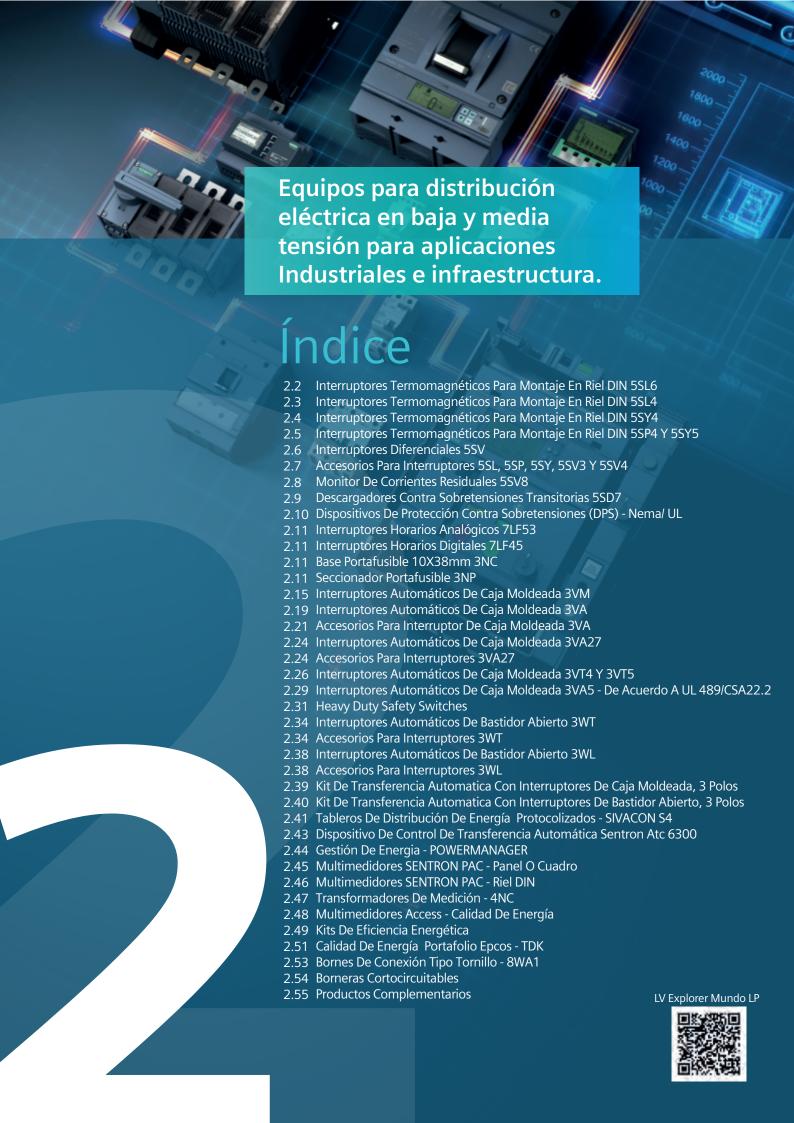


Código Spiridon	Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Potencia HP	Carcasas	FS	Tensión (V)	Nivel de eficiencia IEC 60034-1	Peso Kg	Precio Lista Unit. S/.
100354253	1LE0142-0DC36-4AA4-Z D80	80 M	0.75	Hierro fundido.	1.15	220/380/440	IE1	16.5	1,047
100350245	1LE0142-0DC86-4AA4-Z D80	80 M	1	Hierro fundido.	1.15	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



Código Spiridon	Código (MLFB)	Descripciòn	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



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

- Los interruptores Rien 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 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.





olar Bipolar Tripol

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de R IEC 60898 220V	uptura en (kA) IEC 60947-2 220V	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores term	nomagnéticos monopo	olares		
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 tern	nomagnéticos bipolare	es		
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 term	nomagnéticos tripolar	es		
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.



ppolar Bipolar Tripo

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA) IEC 60898 220V IEC 60947-2 220V		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores term	nomagnéticos monopo	olares		
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 term	nomagnéticos bipolare	25		
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 term	nomagnéticos tripolare	es		
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

olar Bipol

Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de I IEC 60898 220V	Ruptura en (kA) IEC 60947-2 220V	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores term	nomagnéticos monopo	lares		
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 term	nomagnéticos bipolare	es		
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 term	nomagnéticos tripolare	es		
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) IEC 60898 220V IEC 60947-2 220V		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores term	nomagnéticos bipolare	es 5SP4		
5SP4280-7	80	10	10	1	205
5SP4291-7	100	10	10	1	227
5SP4292-7	125	10	10 10 1	1	254
	Interruptores term	nomagnéticos tripolar	es 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 In.



Bipolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA) IEC 60898-2 230/400 VDC	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores termo	magnéticos 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.

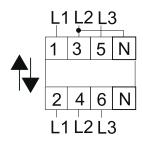
Polo neutro ubicado a la derecha para las versiones de 4 polos



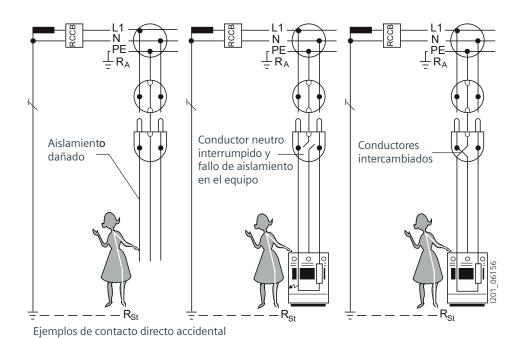
Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Interruptores diferenciales tipo AC - 30 mA	
5SV5312-0	In: 2X25 A, 30 mA, tipo AC.	109
5SV5314-0	In: 2X40 A, 30 mA, tipo AC.	146
5SV5316-0	In: 2X63 A, 30 mA, tipo AC.	389
5SV5342-0	In: 4X25 A, 30 mA, tipo AC.	156
5SV5344-0	In: 4X40 A, 30 mA, tipo AC.	160
5SV5346-0	In: 4X63 A, 30 mA, tipo AC.	466
	Interruptores diferenciales tipo AC - 300 mA	
5SV4642-0	n: 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
	Interruptores diferenciales tipo A - 30 mA	
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
	Interruptores diferenciales tipo A súper-resistente K - 30 mA	
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	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		
\sim	-	-		•		0.5 – 1.0 l Δn		
						0.35 – 1.4 Ι Δn		
22						Lead angle 135° 0.11 – 1.4 I∆n		
						max. 1,4 Δn + 6 mA (Type A) + 10 mA (Type F) + 0,4 Δn (Type B/B+)		
100001				•		0.5 – 1.4 I Δn		
===						0.5 – 2.0 l ∆n		

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



MONITOR DE CORRIENTES RESIDUALES 55V8

Monitor de corrientes residuales 5SV8

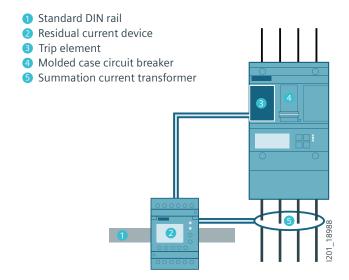
Estándar: EN 62020, IEC 62020. Tensión de operación: 230 V.

Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz.

Certificación UL para 5SV8001-6KK.



Código (MLFB)	Tiempo de Retardo Regulable (Seg)	Corriente No Tipo A (A)	minal Residual Tipo AC (A)	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. S/.
	Monitor de corrien	te residual analógico			
5SV8000-6KK	0.02 5	0.03 5	> 3	1	775
	Monitor de corrien	te residual digital			
5SV8001-6KK	0.02 10 (INS, SEL)	0.03 3	5 30	1	995
Código (MLFB)		Diámetro Interno (mm)		Pedido Mínimo (Unidades)	
	Toroides para uso o	on el monitor de cor	riente residual 5SV8		
5SV8703-0KK	7(0		1	320
5SV8704-0KK	10	05		1	544
5SV8705-0KK	1.	40		1	1,193
	1.	TO			•



Тіро	Corriente Nominal	Corriente Máxima ¹⁾
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

¹⁾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, 10/350μ				
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, 10/3	50μs + 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, enchufa	ible 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







5SD7461-0



5SD7473-1

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

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

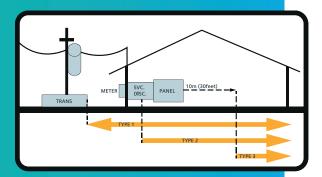
Incluye indicador LED de operación y falla Alarma Audible y Contactos Secos (Opcional - Consultar) Filtros EMI/RFI certificado por la UL1283







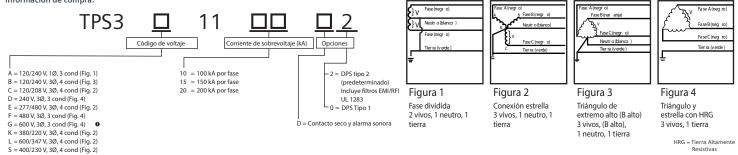
TPS 03 TPS 09 TPS 11



Código (MLFB)	Tipo	Voltaje de Servicio (V AC)	Sistema	Corriente de Sobretensión (kA por fase)	Voltaje Máximo MCOV (V)
	TPS3 03 -	DPS tipo 1			
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
	TPS3 09 -	DPS tipo 1			
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
	TPS3 11 -	DPS tipo 1 o 2 con Filtros I	MI/RMF certificado UL 1	283	
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 protect	cción N-G	**La opción Tipo 1 no ir	ncluye 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 sobrevoltaje 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 KITFMXF = Placa de empotrar

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	Médidas	Tensión de	Pedido mínimo	Precio Lista
(MLFB)	(mm x mm)	Operación (VAC)	(Unidades)	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.

110 lot para 115 v/.c.

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. **Versiones:** 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. **Versiones:** 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



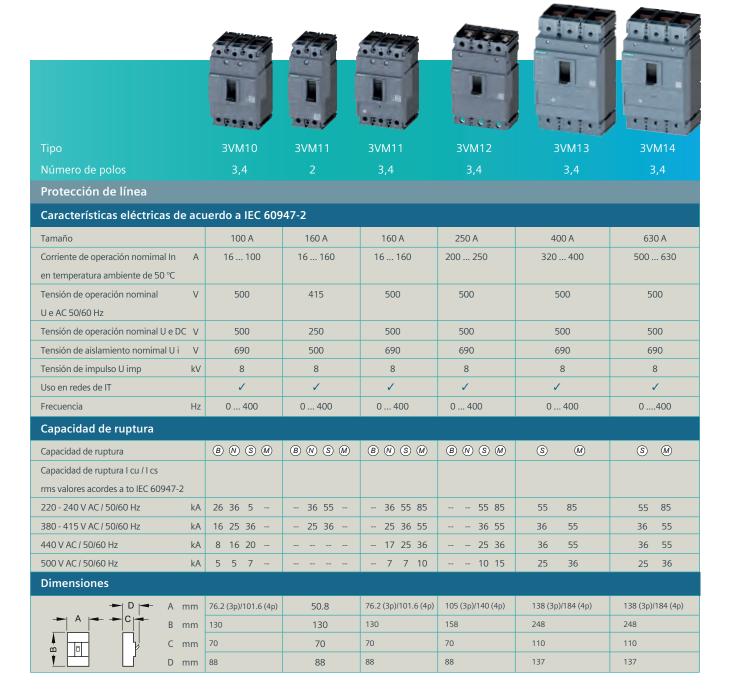
Configurador 3VA



Configurador 3WL



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM



	Altura				
	2000 m 3000 m 4000 m 500				
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	

¹⁾ A una temperatura ambiente máxima de 50 °C

²⁾ 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)	Regula Sobrecarga	ción (A) Cortocircuito	Capa 220 VAC	cidad de Ruptu 380/415 VAC	ra (kA) 440 VAC	Precio Lista Unit. S/.
Disparador por sobre	intensidad termom	agnético, BIPOLAR	TM tipo fijo TM	210 FTFM, cap	oacidad "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 sobre	intensidad termom	agnético, TRIPOLAR	R TM tipo fijo TI	M210 FTFM, ca	pacidad "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 sobreir		nético, TRIPOLAR TM	1, sobrecarga: re	gulable (Ir=0.7	a 1xIn), cortoo	ircuito
fijo TM220 ATFM, capa		220	26	25	4.6	242
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)	Regula Sobrecarga	ación (A) Cortocircuito	Capa 220 VAC	icidad de Ruptui 380/415 VAC	ra (kA) 440 VAC	Precio Lis Unit. S/.
Disparador por sobre	intensidad termoma	gnético, TRIPOLAR TI	M. sobrecarga: re	egulable (Ir=0.7	a 1xIn), corto	ircuito
fijo TM220 ATFM, ca						
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
3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	4000	55	36	36	1,465
3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	6300	55	36	36	1,882
	sobreintensidad term //, capacidad "M"	omagnético, TRIPOL	AR TM, sobrecar	ga: regulable (II	r=0.7 a 1xln), c	ortocircuito
3VM1340-5EE32-0AA0	280 - 400	4000	85	55	55	1,690
3VM1463-5EE32-0AA0	440 - 630	6300	85	55	55	2,306
		gnético, TETRAPOLAI lo neutro 100% prote		a: regulable (Ir=	0.7 a 1xIn), co	rtocircuito
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
	44 - 63	630	36	25	16	422
3VM1163-3GE42-0AA0		800	36	25	16	463
3VM1163-3GE42-0AA0 3VM1180-3GE42-0AA0	56 - 80	800				
	56 - 80 70 - 100	1000	36	25	16	535
3VM1180-3GE42-0AA0			36 36	25	16 16	535 866
3VM1180-3GE42-0AA0 3VM1110-3GE42-0AA0	70 - 100	1000				
3VM1180-3GE42-0AA0 3VM1110-3GE42-0AA0 3VM1112-3GE42-0AA0	70 - 100 88 - 125	1000 1250	36	25	16	866

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





INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA













Tipo	3VA10	3\	/A11	3VA12	3VA13/ 3VA14	3VA15	Producto
Número de polos	3,4	2	3,4	3,4	3,4	3,4	nuevo

Interruntores 3VA1 er	r caia moldeada nar	a protección de línea	, aplicaciones estándar
interruptores s vitt er	i caja iliolacada par	a protection de inica,	, apricaciones estantadi

Caranterísticas 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	Α	16 100	16 160	16 160	160 250	320 400/	630 1000
a temperatura ambiente de 50 ℃						500 630	
Tensión de operación nominal	V	690	415	690	690	690	690
U e 50/60 Hz AC							
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	0 0 0	0 0 0 0	9 W B	S M & G	M H G
Capacidad última de cortocircuito Icu							
de acuerdo a IEC 60947-2							

Capacidad de ruptura	BNS	W 6 W	N S M H	9 W B	8 W # 0	W # 0
Capacidad última de cortocircuito Icu						
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

500 V AC /	50/60 HZ	kA	5 5 /		/ / 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
Interrup	tores 3	VA1/3VA2 en ca	ija moldeada pa	ara protección	de línea, aplica	ciones estándar		
Unidades	FTFM	TM210	1	1	1	1		
de disparo	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						
Dimensi	ones							

Dimensiones							
A C C	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 max 1)	1.00	0.96	0.92	0.88		
Seteo de corriente I r ²⁾	1.00	1.02	1.04	1.06		

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

				D Land		1:
3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA27
3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Interruptores 3VA	1 en caia moldea	da para protecció	ón de línea, aplica	aciones 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
0 0 0	Ø Ø Ø 0	Ø 8 © ©			Ø 6 9	Ø 6 ©
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
✓ ✓	√ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓
✓	/	✓ /	/	/	/	
✓	/	✓	1	/	/	1
✓	✓	V	✓	✓	/	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		-				√
						✓ ✓
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	Regula	nción (A)	Сар	Capacidad de Ruptura (kA)			
(MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	Unit. S/.	
Disparador por sobre fijo TM220 ATFM, cap		nagnético,TRIPOLAR	TM, sobrecarga	a: regulable (Ir=0	.7 a 1xln), corto	circuito	
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 sobre regulable, TM240 AT			RTM, sobrecarg	a: regulable (Ir=0).7 a 1xln), corto	ocircuito	
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)	Regula Sobrecarga	ción (A) Cortocircuito	Capa 220 VAC	cidad de Ruptui 380/415 VAC	ra (kA) 440 VAC	Precio Lista Unit. S/.
Producto regulable, TM240		omagnético, TRIPOLA	K TM, sobrecar	ga: regulable (II	=0./ a 1xin), c	ortocircuito
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)	Regula Sobrecarga	ción (A) Cortocircuito	Capa 220 VAC	cidad de Ruptu 380/415 VAC	ra (kA) 440 VAC	Precio Lista Unit. S/.		
	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		
	breintensidad electı ılable (li = 1.5 a 12xI	rónico, TETRAPOLAR, n)	ETU 320 LI, sob	recarga regulal	ole (Ir 0.4 a 1xI	n),		
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 Descripción (MLFB)		Interruptor	Precio Lista Unit. S/.			
	Contactor auxiliar					
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/.
	Bobinas		
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/.
	Bobinas		
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





	Charles Control		
Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	Bloqueo por candado		
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 montaje3 Enclavamiento mecánico posterior

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	Accesorios para enclavamiento		
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



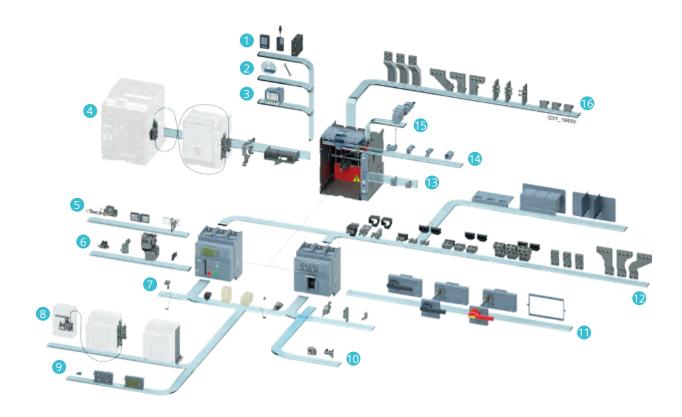


Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	Accesorios para enclavamiento		
3VA9157-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA11	941
3VA9257-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA12	1,225
3VA9267-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	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 energia (SEO)	3VA20, 3VA21, 3VA22	2,658
Producto nuevo	110 - 230 VAC/ 110 - 250 VDC		



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	Módulo diferencial tipo A para 3 polos.		
3VA9113-0RL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA11	1,942
3VA9213-0RL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA12	2,115
3VA9323-0RL30	RCD, módulo diferencial 127 - 690 VAC.	3VA23	2,680

ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA27



- 1 Dispositivos de prueba
- 2 Powerconfig
- 3 DSP800 Display
- 4 Enclavamiento para unidad extraíble / accesorios externos
- **S** Bloqueo y enclavamiento para accionamiento por energía almacenada (SEO)
- 6 Accionamiento motorizado y accesorios
- Ontactos auxiliares y de alarma
- 8 Enclavamiento y bloqueo para unidad fija

- 9 Unidad de disparo Electrónica (ETU)
- Dispositivo de bloqueo para accionamiento con palanca
- Accionamiento manual
- Tecnología de conectores para unidades fijas
- (B) Dispositivo de bloqueo para unidad extraible
- 14 Módulos de comunicación
- (5) Contacto de señalización de posición para unidad extraíble
- 1 Tecnología de conectores para unidades extraibles

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 MotorizableFijos y extraibles

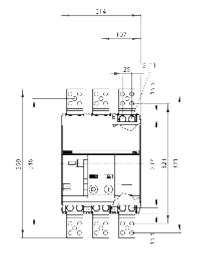
Unidad de Disparo Electrónico: ETU350, ETU650 (Función LSI)

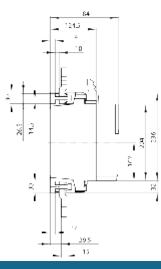
ETU560, ETU660 (Función LSIG)

Incluye: Contacto Auxiliares (4 CO) y alarma.



Código	Regula	ción (A)	Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista	
(MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	Unit. S/.
Disparador por sobreinten	sidad electrónico, TRIPO	DLAR ETU350 LSI, sobred	arga: regulable (Ir	=0.4 a 1xIn), corto	circuito regulabl	e (li=3.75 a 15xln)
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 interru	ptores 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	Kit de extensión de pared lateral, para fijación de interruptores con fijación trasera				186





2.24

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.







Unidad de disparo

Unidad de corte

Interruptor
3VT4/3VT5



		1		
Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de 230 V	Ruptura (kA) 415 V	Precio Lista Unit. S/.
	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 y cortocircuito regula	electrónico , ETU DP, LI, para 3VT4 - sobr able (Ii)	ecarga regulable (Ir=0.4 a 1xIn)	
3VT9480-6AC00	320 - 800	112 X In	1,581
3VT9410-6AC00	400 - 1000	1.2514 X In	2,716



Código (MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	Precio Lista Unit. S/.
Unidades de disparo y cortocircuito regul	electrónico ,ETU DP, LI, para 3VT5 - sobre able (Ii)	ecarga regulable (Ir=0.4 a 1xIn)	
3VT9512-6AC00	500 - 1250	1.5 18 X ln	3,348
3VT9516-6AC00	640 - 1600	2 20 X ln	4,803

ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VT

Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. S/.
	Contacto auxiliar		
3VT9500-2AF10	Contacto auxiliar y alarma 2NA+2NC, 60-500 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	68
	Bobina de apertura		
3VT9500-1SH00	Bobina de apertura, 110 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	243
3VT9500-1SJ00	Bobina de apertura, 230 VCA/CC.	3VT4 y 3VT5	243
	Bobina de mínima tensión		
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
	Accionamiento motorizado		
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
	Módulo de enclavamiento		
3VT9500-8LC10	Enclavamiento mecánico c/cables Bowden entre dos 3VT4/5.	3VT4 y 3VT5	406
	Mando rotativo prolongado		
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





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

76.5

93 4

C mm

D mm

76.5

93 4

76.5

93 4

83

107

1) I n 125 A, 160 A: I cu / I cs = 36 kA / 36 kA

110

137









3 4

3VA63 3.4 3VA64 3.4

Interrruptores 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	MDAE HDAE CDAE LDAE MFAE HFAE CFAE LFAE		MLAE HLAE CLAE LLAE

MDAE HDAE CDAE LDAE	MFAE HFAE CFAE LFAE	MJAE HJAE CJAE LJAE	MLAE HLAE CLAE LLAE
M H G L	∅ θ G	M H G L	M H G L
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 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 operción Ue : 600 V (2,3,4 Polos)



Producto nuevo



Código	_	ación (A)		d de Ruptura (kA)	Precio Lista
(MLFB)	Sobrecarga	Cortocircuito	240 VAC	480 VAC	Unit. S/.
Disparador por sobre regulable, TM240 AT			TM, sobrecarga: reg	ulable (Ir=0.8 a 1xIn),	Cortocircuito
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)

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. peración 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 Sup	ervisión				
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

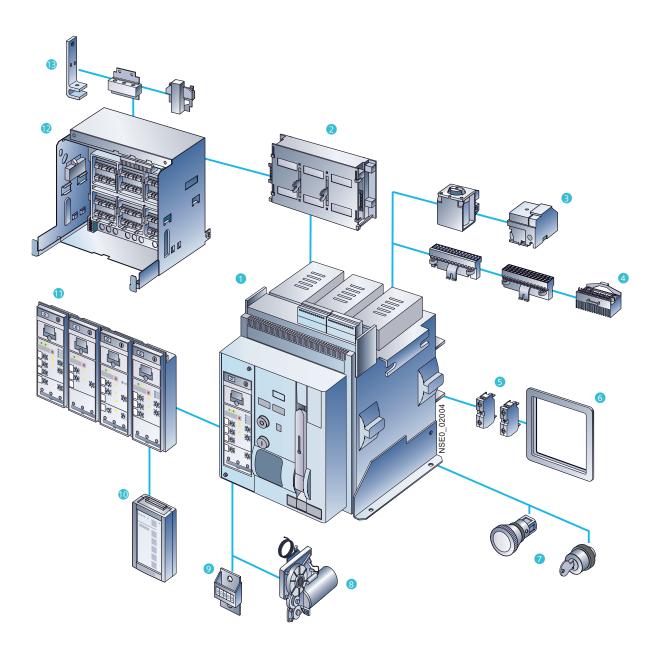
Para más información puede revisar la sección 4 del Speedfax



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT

Tamaño			- 1			II		
Tipo		3WT810	3WT81	2 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	Α	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Polo N	Α	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
(Sólo en versión de 4 polos)								
Tensión Nominal (Ue)	V AC	Hasta 690	Hasta 69	0 Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690	Hasta 690
a 50/60 Hz								
Tensión de resistencia al impulso	V AC							
(Uimp)								
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	Electricas	6000	6000	6000	6000	4000	2000	2000
Capacidad de ruptura		0		6	8	9	9	S
Capacidad de cortocircuito								
Tensión de operación nominal								
Ue hasta 500 V AC								
Icu	kA	55		66	66	66	66	66
Ics	kA	55		66	66	66	66	66
Icm	kA	121		145	145	145	145	145
Tensión de operación nominal								
Ue hasta 690 V AC								
lcu 1	kA	50		50	50	50	50	-
lcs 1	kA	50		50	50	50	50	-
Icm ¹	kA	105		105	105	105	105	105

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT - ACCESORIOS



- 1 Interruptor automático
- 2 Cortina (Shutter)
- 3 Bobina de cierre, disparador auxiliar
- 4 Sistemas de conectores auxiliares
- 5 Bloque de contactos auxiliares
- 6 Marco obturador para la puerta
- Pulsador de parada de emergencia, accionamiento con llave.

- 8 Accionamiento motor
- 9 Contador de ciclos de maniobra
- Breaker Data Adapter (BDA Plus)
- Disporitivo de protección con soporte de aparatos, disparador por sobreintensidad (ETU).
- Bastidor guía.
- © Conexiones principales frontales, brida, horizontales, verticales

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



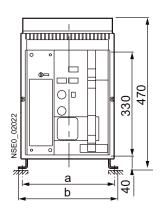




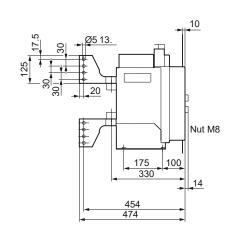
3WT - Versión Extraíble

Producto nuevo

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



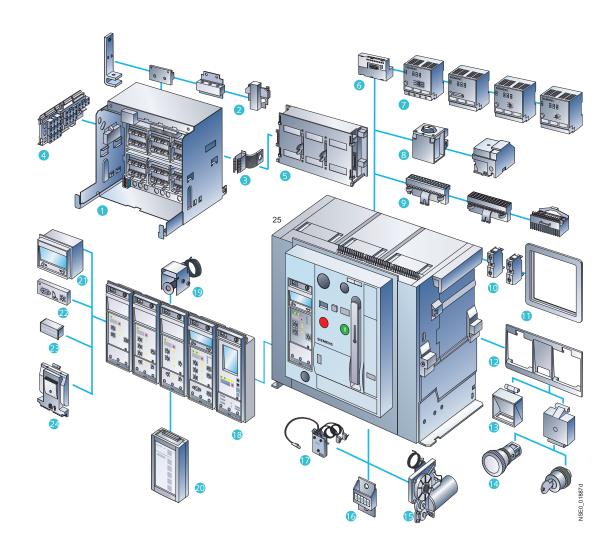
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WL

Tamaño				-1			Ш		
Tipo		3WL1110	3WL1112	3WL1116	3WL1120	3WL1208	3WL1210	3WL1212	3WL1216
Número de Polos		3 polos, 4	polos						
Corriente de operación nomina	al (In)								
a 50°C y 50/60 Hz	` '								
Polos principales	Α	1000	1250	1600	2000	800	1000	1250	1600
Polo N	Α	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 impuls	o (Uimp)								
Recorrido de conducción		12	12	12	12	12	12	12	12
principal	kV								
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		W		3	B	W	S	(P)	0
Capacidad de cortocircuito									
Tensión de operación nominal									
Ue hasta 415 V AC									
lcu	kA	55	6	6	85	66	80	100	130
lcs	kA	55	6	6	85	66	80	100	130
lcm	kA	121	14	! 5	187	145	176	220	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC									
lcu	kA	55	6	6	85	66	80	100	130
lcs	kA	55	6	6	85	66	80	100	130
lcm	kA	121	14	! 5	187	145	176	220	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC									
lcu	kA	42	5	0	66	50	75	85	100
lcs	kA	42	5	0	66	50	75	85	100
lcm	kA	88	10)5	145	105	165	187	220
Dimensiones 3/4 polos							II		
in Maria and Pari	W mm		320/	410			460/59	90	
Montaje fijo Extraíble	H mm D mm		43 29				434 291		
NSSO_00535	H mm D mm		46! 47				465. 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 nomina	ıl (In)							
a 50°C y 50/60 Hz	, ,							
Polos principales	Α	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Polo N	Α	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 impuls	o (Uimp)							
Recorrido de conducción		12	12	12	12	12	12	12
principal	kV							
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	9	0	æ	©	©
Capacidad de cortocircuito								
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC								
lcu	kA	66	80	100	130	100	150	130
lcs	kA	66	80	100	130	100	150	130
lcm	kA	145	176	220	286	220	330	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC								
lcu	kA	66	80	100	130	100	150	130
lcs	kA	66	80	100	130	100	150	130
lcm	kA	145	176	220	286	220	330	286
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC								
lcu	kA	50	75	85	100	85	150	130
lcs	kA	50	75	85	100	85	150	130
lcm	kA	105	165	187	220	187	330	286
Dimensiones 3/4 polos				ı			II .	
Extracted states	W mm		460	/590			704/914	
+W- +D+	H mm		4.	34			434	
Montaje fijo Extraíble	D mm		2	91			291	
NSSO_00535	Ц тт		46	5.5			465.5	
	H mm D mm		4	71			471	

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WL



- Bastidor guía.
- Contactos principales.
- Interruptor de señalización de posición.
- Contactos a tierra de acción anticipada.
- Cortina (Shutter).
- Módulo COM15 (PROFIBUS DP), COM16 (Modbus RTU) <a>1 Módulo LCD de 4 líneas. o COM35 (PROFINET IO/ Modbus TCP).
- Módulo Cubicle BUS.
- Electroimán de cierre, dispadaror auxiliar.
- Sistema de conexión de conductores auxiliares.
- Bloque de contactos auxiliares.
- Bastidor obturador para puerta.
- Set de enclavamiento, placa de base.
- Tapa de accionamiento, tapa transparente.
- Pulsador de parada de emergencia con cerradura de seguridad.
- 15 Accionamiento motorizado.

- 6 Contador de ciclos de maniobra.
- Breaker Status Sensor (BSS).
- 18 Disparador de sobreintensidad (ETU).
- 19 Electroimán de reinicialización.
- Breaker Data Adapter (BDA Plus).
- Módulo de protección contra fuga a tierra.
- Módulo de adaptación a la intensidad asignada (Rating plug).
- Módulo de función de medida.
- Interruptor automático.

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







Tamaño II (3WL12)



Tamaño III (3WL13)

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
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		cidad de Ruptu 380/415 VAC		Precio Lista Unit. S/.
	Kit de transferencia con interru	ptores caja moldeada 3	3VA (80 - 63	80A)		
	Interruptor automático 3VA IEC, 3 polos	, fijo,				
	protección LI (2 unid)					
	Mando motor 110-230 VAC / 110-250 V	` '				
	Contacto auxiliar de alarma 1NA+1NC. (,				
	Contacto auxiliar de estado 1NA + 1NC.	` ,				
	Enclavamiento mecánico para 2 interrup					
	Riel para montaje de transferencia. (1 ur	nid)				
KIT TD2\/A11 00	Placa de montaje (2 unid)	2)///// 500 55522 04 40	0.5		26	4 202
KIT-TR3VA11-80 KIT-TR3VA11-100	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 80A	3VA1180-5EE32-0AA0	85 85	55 55	36 36	4,203 4,325
KIT-TR3VA11-100	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 100A KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 125A	3VA1110-5EE32-0AA0	85	55	36	4,525
KIT-TR3VA11-125	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 125A KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 160A	3VA1112-5EE32-0AA0 3VA1116-5EE32-0AA0	85	55	36	4,679
KIT-TR3VA11-100	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 100A	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 interru		3VA27 (800	- 1600A)		
	Interruptor automático 3VA27 IEC, 3 pol	•			unid)	
	Mando motorizado 220-250 V AC/DC (2		2011140105 447	mares y alarma (2		
	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/	<u> </u>				
	Enclavamiento mecánico con Cable Bow	den (2 unid)				
	Kit de extensión de pared lateral, para fij	ación de interruptores con fi	jación 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 interru	ptores caja moldeada 3	3VT (800 - 1	600A)		
	Interruptor automático 3VT IEC, 3 polos,	fijo, No incluye Disparador (2 unid)			
	Disparador de sobreintensidad 3VT, 3 po	olos, protección LI. (2 unid)				
	Mando motor 220 VAC / VDC. (2 unid)					
	Contacto auxiliar y alarma 2NA+2NC. (2	,				
	Enclavamiento mecánico para 2 interrup					
KIT-TR3VT4-800	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 800A	3VT4710-3AA30-0AA0	85	65		15,386
IVIT TDOVET 4 4004	WIT DE TRANSFERENCE DE LOCATION	3VT9480-6AC00	0.5	6-		47.55
KIT-TR3VT4-1000	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1000A	3VT4710-3AA30-0AA0	85	65		17,656
VIT TD2\/TE 12E0	VIT DE TRANSFERENCIA 2VT 1250A	3VT9410-6AC00	0.5	E.F.		20,600
KIT-TR3VT5-1250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1250A	3VT5716-3AA30-0AA0	85	55		20,688
KIT-TR3VT5-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3VT, 1600A	3VT9512-6AC00 3VT5716-3AA30-0AA0	85	55		23,598
VII-1K3V13-1000	KII DE INANSFERENCIA 3VI, TOUGA	3VT9516-6AC00	63	33		25,596
		3V19310-0AC00				

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 500 VAC	e Ruptura (kA) 690 VAC	Precio Lista Unit. S/.
	Kit de transferencia con interru	ptores de bastidor abie	erto 3WT (2000 - 40	000A)	
	Interruptor automático 3WT, IEC, 3 polos	s, LSIG, incluye contactos aux	xiliares y alarma, Fijo (2	! unid)	
	Motor operador y bobina de cierre 220/2				
	Bobina de apertura 220/240 VAC 220/2	50 VDC (2 unid)			
	Conector de intensidad auxiliar para inte	erruptor de montaje fijo (para	motorizado) (2 unid)		
	Enclavamiento mecánico con cable Bow	den (2 unid)			
KIT-TR3WT-2000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2000A 3V	VT8202-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	33,766
KIT-TR3WT-2500	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2500A 3V	VT8252-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	40,738
KIT-TR3WT-3200	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 3200A 3V	VT8322-6AA00-0AA2-Z A04	66	50	46,968
KIT-TR3WT-4000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 4000A 3V	VT8402-6AA02-0AA2	66	50	65,770
	Kit de transferencia con interru	ptores de bastidor abie	erto 3WL (1600 - 63	300A)	
	Interruptor automático 3WL, IEC, 3 polos	, LSI, incluye 4NA + 4NC, Fijo	o (2 unid)		
	Motor operador 208-240 VAC/220-250 V	DC. (2 unid)			
	Bobina de cierre/apertura 208-240 VAC/2	220-250 VDC. (4 unid)			
	Enclavamiento mecánico para 2 interrup	tores. (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

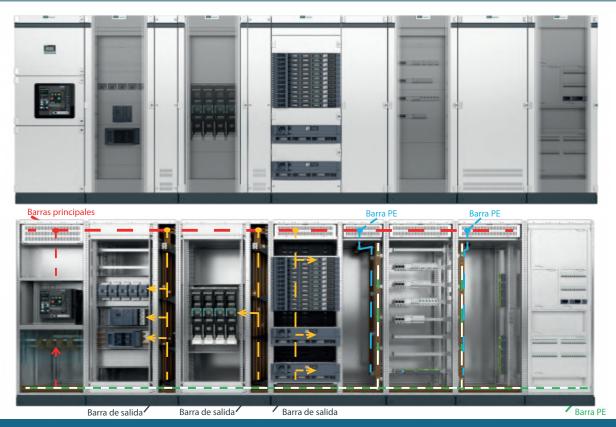




Descripción:

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



TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PROTOCOLIZADOS - SIVACON S4





Normas y regulaciones	Sistema para crear soluciones de diseño verificado	IEC 61439- 1/2 EN 61439- 1/2	
	Tensión asignada de operación Ue	690 V	
	Tipo de corriente	AC	
	Frecuencia asignada	50 / 60 Hz	
	Tensión de impulso asignada Uimp	Hasta 12 kV	
Datos eléctricos en	Grado de polución	3	
barras principales	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	
Clase de aislación	De acuerdo a IEC 61140, EN 61140	T	
	Ventilado	IP40	
Grado de protección		+ IPX1 [con placa de techo]	
	No ventilado	IP55	
Tipos de segregación interna	De acuerdo a IEC 61439-2, Párrafo 8.101	Hasta Forma 4b	
	Estructura	2,5 mm	
Espesor de la chapa	Cerramientos	1,5 mm	
	Cubiertas	1,0 mm	
Cuparficia	Partes estándar	RAL 7035	
Superficie	Elementos de diseño	"Verde-azulado básico (similar a: RAL 502	
	Temperatura ambiente, 24 h promedio	≤35°C	
Condiciones de eneración	Altitud de montaje	≤ 2.000 m	
Condiciones de operación	Emplazamiento	Aplicaciones interiores	
	Personal de operación según IEC 61439-1, Párrafo 3.7.12	Personal calificado	

7KM y 7KT PAC multimedidores



5SV interruptores diferenciales



de corte en aire ACB



termomagnéticos



3VA / 3VL interruptores e caja moldeada MCCB



de arco modulos AFD



3LD seccionadores ppales. v 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

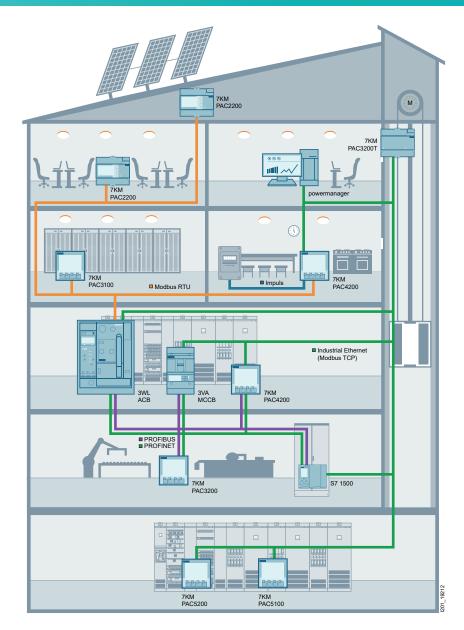
Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
3KC9000-8TL40	Dispositivo de control para transferencia automática.	3,100
3KC9000-8TL73	Interfáz frontal de parametrización USB.	1,738
3KC9000-8TL75	Módulo de expansión Ethernet.	Consultar

GESTIÓN DE ENERGIA - 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

	498 485 158	231.6 231.6 231.6 Producto nuevo	238 238 238	231.6 231.6 231.6 Producto nuevo	internal
	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	<u>.</u>	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 0.2Ss
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	
Comunicación Modbus RS 485	si	si		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/.
	Multimedidores, montaje frontal 96x96, IP65, SENTRON PAC	
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
	Accesorios	
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
	Software para gestión de energía SENTRON Power Manager	
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

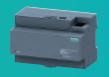
NOTA: Cuando se requiere la licencia para mas de 10 dispositivos es necesario la licencia básica + la licencia adicional (10 + "X" dispositivos)

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 32001









	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	Class 1	Class 0.5s	Class 1	Class 0.5s
según IEC62053-21, IEC 61557-12		(IEC 61557-12)"	(IEC62053-21/22)"	(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/.
	SENTRON PAC 2200	
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
	SENTRON PAC 3200T	
7KM3200-0CA01-1AA0	SENTRON PAC 3200T, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, TCx5A	910
	SENTRON PAC 1600	
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

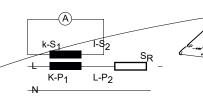
Standards EN 61869-1, EN 61869-2, VDE 0414-9-2
Max. Voltaje de operación Um 72
Frecuencia 50
Max. Corriente permanente 1.
Corriente térmica de corta duración 60
Corriente pico nominal soportada Idyn 2.

Max. Temperatura de barra

-2 720V 50/60 Hz 1.2 x Ipn 60 x Ipn 2.5 x Ith or 150 x Ipn +55 °C at 1.0 x I pn, +40 °C at 1.2 x I pn -10 °C minimum +120 °C



Código (MLFB)	Tamaño	Corriente Nominal en el devanado primario (lpr)(A)	Potencia Nominal Pn (VA)	
	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

GEMANS GEMANS	120000 4,0004 80,1005 90,0005		Access 9810			
And the second	Access	9410				
	Access 9410	Access 9810		Access 9410	Access 9810	
Power, energy and demand			Communication Ports, Protocols, display and I/G)		
Voltage/current: per phase, average	•	•	() = Optional			
Voltage/current: unbalance	•	•	USB ports		2 (Not Actived)	
Power: real(kW), reactive(kVAR), apparent(kVA),			RS-485-only ports	1	2	
power factor, frequency	•	•	Ethernet ports	2 (UTP)	2	
Energy kWh: bi-directional, import, export	•	•	Modbus RTU Slave on serial	•	•	
Energy kWh: total, net	•	•	Modbus RTU Master on serial ports	•	•	
Demand: block, sliding window	•	•	Modbus/TCP on Ethernet ports	•	•	
Demand: thermal predicted	•	•	Modbus TCP Master over Ethernet	•	•	
Power quality analysis	•	•	SNMP	•	•	
Sag(Dip)/Swell disturbances monitoring Voltage	•	•	DNP3	•	•	
disturbance direction detection	•	•	IEC 61850		•	
High Speed Transient capture		17µs @ 60Hz	DHCP	■ (IP v4/ IP v6)	■ (IP v4/ IP v6)	
		/20µs @ 50 Hz	RSTP	.	.	
Harmonics (individual, even, odd, total) up to	63rd	63rd	Secure protocols (HTTPS, SFTP, SSH, Secure Modbus)		HTTPS	
Sampling rate, maximum samples/cycle	256	1024	Ethernet Gateway: 31 other meters accessible via RS-485		•	
Flicker, harmonics to EN50160 , IEC6100-4-7/4-15	•	•	Multiple masters over Ethernet	8	8	
Configurable for IEEE 519-2014, SEMI/ITIC		•	On-board web server - Realtime, Trending	•	•	
Data and waveform logs			On-board web server - Waveform display			
Triggered by setpoint, schedule, or external signal	•		Analog inputs	(16)	(16)	
Sequence-of-event logs or Alarm Logs, variable		_	Analog outputs	(8)	(8)	
log depth	•	•	Digital status/counter inputs (standard/optional add-ons)	3/(24)	8/(24)	
Minimum/maximum logs	•	•	Digital relay outputs (control/pulse)	1/(8)	4 FA/2 RO (8 RO	
Onboard Historical logging Memory	320 MB	2 GB	Integrated display	Color	Color	
Waveform recording	320 IVID	2 00	Revenue metering	Coloi	Coloi	
Waveform in COMTRADE format with FTP			ANSI C12.16 accuracy compliant			
GPS time synchronization	NTP/SNTP	NTP/SNTP/PTP	ANSI C12.20	0.2 *	0.2	
Time-stamps, resolution in seconds	± 1 millisecond	± 1 millisecond	EN50160 Compliance Reporting	■	■ (Ed4)	
Time Synch - IEEE1588/IEC615888/PTP	_ T TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	_ T TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	IEC 61000-4-30 Class A/S	■ (Class S Meter)	■ (Class A Ed3	
Setpoints, alarming and control		-	IEC 62053-22 replaces IEC 60687 0.2S compliant.		■ (0.1S)	
	1/2 Cycle	1/2 Cycle	IEC 62053-22 replaces IEC 60067 0.23 compliant.	-	■ (0.2S)	
Setpoints, alarms, minimum response time Math. logic trig log linearization formulas	1/2 Cyclc	1/2 Cyclc	IEC 62586-1 (new Power Quality standard)		(0.23)	
Math, logic, trig, log, linearization formulas	-	-		(0.2)	(0.2)	
Multi-condition alarms	-	-	IEC 60687 accuracy class compliant	(0.2)	(0.2)	
Email on alarms	_	_	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 Co	municación 3VA2 1	100/160/250 ETU8 Modbus TCP-IP (Para 8 interuptores)*		
	3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	1	
	3VA9187-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 100/160/250	8	
KITEFI-01	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	7	10,551
KIIEFI-UI	3VA9987-0TC30	Cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7	10,551
	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	
	*No incluye interruptores			
Kit Co	municación 3VA2	400/630/1000 ETU8 Modbus TCP-IP (Para 8 interuptores)*		
	3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	1	
	3VA9387-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 400/630/1000	8	
	3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	7	
KITEFI-02	3VA9987-0TC30	Cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7	10,551
	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	
	*No incluye interruptores			
Kit Efi	ciencia SENTRON F	AC 4200 x1/3120 x 9		
	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.°-31.°, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S	1	
		según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo		
KITEFI-03	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 0,5 seg. IEC62053-22	9	14,033
	7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación RS485, enchufable, para 7KM PAC3200/ 4200 / 3VA COM100 / 800	1	
	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	1	
		y 1 cliente para sistemas operativos Windows en 8 idiomas		
Kit Efi	ciencia SENTRON P	PAC 3220 x 10		
		SENTRON PAC3220 LCD 96X96 mm Dispositivo de monitoreo de energía, con panel de		
	7KM3220-0BA01-1DA0	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	10	
KITEFI-04		alimentación de CA: 100 250 V + -10% AC / DC, conexiones de tornillo, THD, Clase 0,5 seg.		16,719
		IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22		
	3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SENTRON Powermanager V3.4 Basic Package hasta	1	
		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.		

KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Codigo de pedido	Código (MLFB)	Descripción	Cantidad	Precio Lista Unit. S/.
Kit Efi	ciencia SENTRON P	AC 3220 x 20		
	7KM3220-0BA01-1DA0	CSENTRON 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	
KITEFI-05	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	33,464
	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 Efi	ciencia SENTRON P	AC 4200 x 10		
KITEFI-06	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.°-31.°, 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 Efi	ciencia SENTRON P			
	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	20	
KITEFI-07	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	65,204
	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 Efi	ciencia SENTRON P	AC 5200		
KITEFI-08	7KM5412-6BA00-1EA2	SENTRON, 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.°-40.°, 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 kV	AR @ 240V.				36		467	
B32344-E4122-A510		15 kV	AR @ 415 V.				21		322	
B32344-E4252-A010		30 kV	AR @ 415V.				42		495	
B32344-E4151-A080		15 kV	AR @ 480V.				18		284	
B32344-E4162-A780		20 kV/	AR @ 480V.				24		379	
B32344-E4202-A080		25 kV	AR @ 480V.				30		417	
B32344-E4252-A080		30 kV	AR @ 480 V.				36		490	
B32344-E5151-A020		15 kV	AR @ 525V.			17			320	
B32344-E5252-A020		30 kV/	AR @ 525 V.			33			503	
	Potencia	Reactiva (k	Var) según l	as tensione	s de oper	ación (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



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).

Potencia

50

(kVAR)

3 x 50...760 VAC (L-L).

Corriente de medición: 5 A.

Código

(MLFB)

B44066-D7025-M441

B44066-D7050-M441



Consultar

60

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.							
	Módulo diferencial tipo	Módulo diferencial tipo A							
B44066-R7012-E230	Regulador de 12 pasos.	Regulador de 12 pasos. 2,257							
B44066-R7112-E230	Regulador de 12 pasos con	2,351							
Código (MLFB)	Tensión de Bobina Potencia (kVAR) (V) 230 V 400 V								
	Contactores para accion	amiento de condensadores (co	on 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					

440

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.

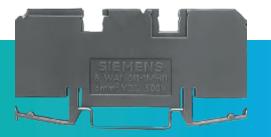
- Elimina armónicas hasta el orden 50.
- Ofrece compensación dinámica de VAR
- Balancea las cargas activamente en todas las fases.

BORNES DE CONEXIÓN TIPO TORNILLO 8WA1

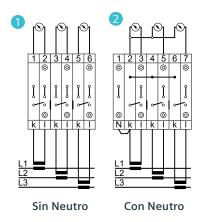
		8WA1			
Código (MLFB)	Tamaño mm2	Corriente (A)	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.	
Bornes de conexiór	n modelo tornillo - color beige				
8WA1011-1DF11	1 x 2.5	24	100	3	
8WA1011-1DG11	1 x 4	32	100	4	
8WA1011-1DH11	1 x 6	41	50	5	
8WA1204	1 x 16	76	20	7	
8WA1205	1 x 35	125	20	16	
8WA1206	1 x 70	192	10	68	
Bornes de tierra mo	odelo 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 portafusib	le				
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 m	ım2.	50	2	
8WA1821	Placa separadora p/borne 6 - 16 mi		50	3	
8WA1808	Tope.		50	5	
8WA1817	Tapas para bornera de doble piso.		50	4	
Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo (Bolsas)	Precio List Unit. S/.	
Rótulos para borno	es 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.				
8WA8361-0BD	Pack 20 rótulos 16-20.				
8WA8361-0BE	Pack 20 rótulos 21-25.				
8WA8361-0BF	Pack 200 rótulos 26-30 .		204	0.36	
8WA8361-0BG	Pack 200 rótulos 31-35.		204	0.36	

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.



- Canal de prueba
- Pletina de unión
- Placa de separación
- Puente de conexión
- x Peina de conexión, de 2 polos

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

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

- ^{a)} Dado el caso necesario adicionalmente entre juegos de medición
- b) Acortado

Código (MLFB)	Descripción	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Bornas Cortocii	cuitables		
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
Accesorios para	a bornas Cortocircuitables		
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







8WA1822-7VH22

8WA1825

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS







Tableros Autosoportados 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 qS y qR. 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

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

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



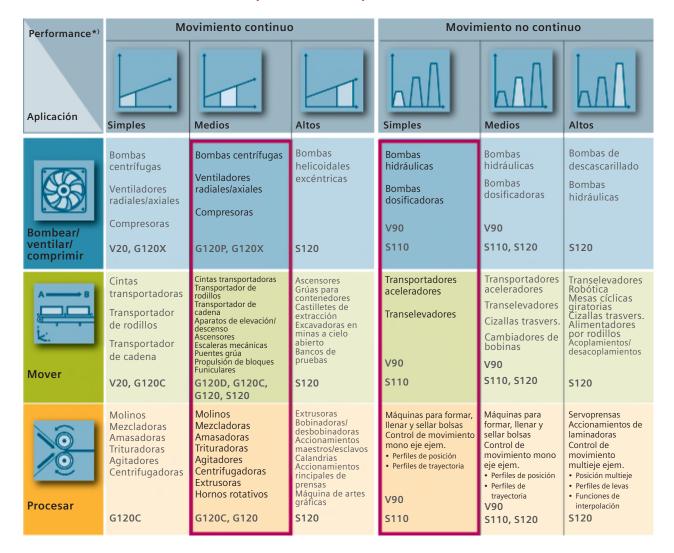




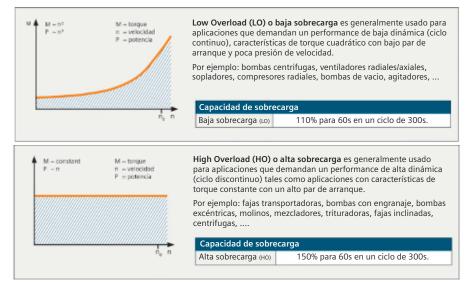


VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS - INTRODUCCIÓN

Guía de selección SINAMICS: aplicaciones típicas



Características de la capacidad de sobrecarga





Siemens ha desarrollado SilNAMICS Selector App para una fácil y rápida selcción de los variadores de frecuencia Siemens que incluye todos sus accesorios. Desacargar 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, V²/f 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 apálogas: 2 (0-10 VDC y 0/4-20 mA)

Salida análoga: 1 (0-20 mA). Panel operador básico: Integrado.

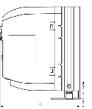
Comunicación: USS, Modbus RTU RS485

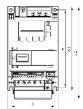


Aplicaciones: Compensación de deslizamiento, arranque al vuelo, controlador PID y arranque secuencial de bombas Bloques de función libre: AND, OR, XOR, NOT, D-FF, RS-FF, Timer, ADD, SUB, MUL, DIV y CMP

	Código (MLFB)	Poteno HP	ia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potenc HP	ia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	Precio Lista Unit. S/.
SINAM	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	FSAA (1)	803
100371062	6SL3210-5BB17-5UV1	1	0.75	3.9	1	0.75	3.9	FSAB (1)	948
100254295	6SL3210-5BB21-1UV1	1.5	1.1	6	1.5	1.1	6	FSB (2)	1,231
100254296	6SL3210-5BB21-5UV0	2	1.5	7.8	2	1.5	7.8	FSB (2)	1,397
100254297	6SL3210-5BB21-5UV1	3	2.2	11	3	2.2	11	FSC (1)	1,593
100254298	6SL3210-5BB23-0UV0	4	3	13.6	4	3	13.6	FSC (1)	1,827
SINAM	MICS 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 ⁽¹⁾	1,472
100254280	6SL3210-5BE17-5UV0	1	0.75	2.2	1	0.75	2.2	FSA ⁽¹⁾	1,443
100254281	6SL3210-5BE21-1UV0	1.5	1.1	3.1	1.5	1.1	3.1	FSA ⁽¹⁾	1,755
100254282	6SL3210-5BE21-5UV0	2	1.5	4.1	2	1.5	4.1	FSA ⁽¹⁾	1,760
100254283	6SL3210-5BE22-2UV0	3	2.2	4.8	3	2.2	4.8	FSA ⁽¹⁾	2,055
100254284	6SL3210-5BE23-0UV0	4	3	7.3	4	3	7.3	FSB ⁽¹⁾	2,508
100254285	6SL3210-5BE24-0UV0	5	4	8.24	5	4	8.24	FSB ⁽¹⁾	2,586
100254286	6SL3210-5BE25-5UV0	7.5	5.5	11	7.5	5.5	11	FSC ⁽¹⁾	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	



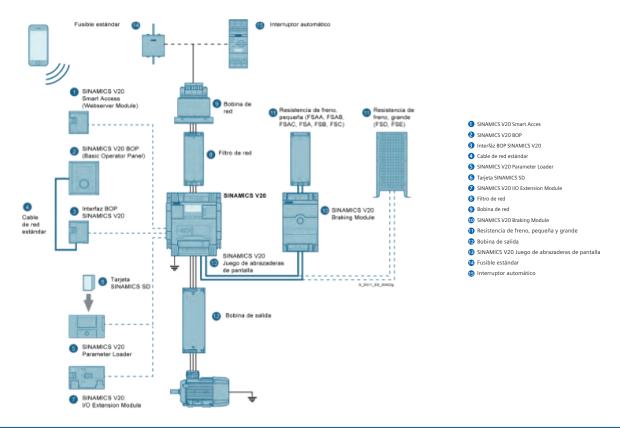


Notas: 1) Si se requiere utilizar resistencia de frenado para las tallas FSA, FSB y FSC se debe hacer uso de un módulo de frenado 6SL3201-2AD20-8VAO que se ubica en la página 3/4 "Componentes opcionales para V20".

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 opcional	es para V20 380 V - 48	0 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	505			
			/ 5BE21-1UV0 / 5BE21-5UV0				
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	803			
			5BB22-2UV0 / 5BB23-0UV0				
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 parametros: se utliza para cargar/descargar juegos de parametros 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 Basico 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 Basico BOP.1	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 extension 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 SINA - MICS 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 convertor.
- 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 FSAA



SINAMICS V20 Smart Access (Webserver Module)



SINAMICS V20 Parameter Loader

Notas

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

VARIADORES DE VELOCIDAD SINAMICS V20 - APLICACIONES BÁSICAS



Notas:

Recomendaciones sobre otros dispositivos de protección de sobreintensidad 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 traves 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),

(Panel Operador Inteligente) o traves de la PC con el Software STARTER/STARDRIVE por conexión USB o Ethernet.

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







SINAMICS G120

Especificaciones técnicas

Modo de control: Entradas/Salidas:

3AC 380-480 V +/- 10%. 0-650 Hz, resolución 0.01 Hz.

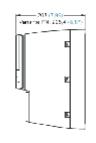
V/F, V/f ECO, control vectorial sin sensor. 6DI / 2DO / 1AI / 1AO.

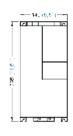
Bombas, ventiladores y compresores. Fajas transportadoras, extrusoras, mezcladoras, grúas. Profibus, Profinet y Ethernet IP.

	Código (MLFB)	Poten HP	cia (LO) KW	Corriente (LO A) Poteno HP	cia (HO) KW	Corriente (HC A)) Tamaño Construct	
	SINAMICS G120C- 3 AC	380 V - 480	V (versiór	n comunicaciór	n 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 3	380 V - 480 Y	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	Н	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 opciona	ales para S	SINAMICS G120C		
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE11-8U.2 / 1KE12-3U.2 / 1KE13-2U.2	356
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE14-3U.2 / 1KE15-8U.2 / 1KE17-5U.1 / 1KE18-8U.1	476
100179979	6SL3203-0CE21-8AA0	G120 C	Reactancia de línea.	1KE21-3U.1 / 1KE21-7U.1	647
100179981	6SL3203-0CE23-8AA0	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	688
				/ 1KE14-3U.2 /1KE15-8U.2	
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 SINAM	ICS 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 sujección (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 inalambrica desde cualquier dispositivo movil 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	Pote	encia	Fusible IEC 65kA	Portafusible	Guardamotor IEC 65 kA
(MLFB)	НР	KW	Referencia		Referencia
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 sobreintensidad 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 requerimien 2 PN. tos básicos de seguridad. Versión con posibilidad de comunicación Profibus CU240E-2 DP y Profinet CU240E -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:



(10 -100HP / 380-480VAC): Ideal para aplicaciones con regeneración de energía. PM250:

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 análogas 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 omponentes 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.



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

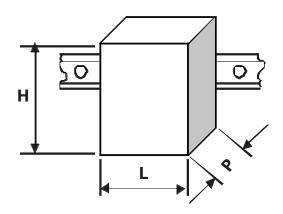
	Código (MLFB)	Reemplaza a 6SL3224		cia (LO)	Corriente (LO) A	Potenc HP	ia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
			HP	KW			KVV	(ПО) А	Constructivo	
	POWER MODULE	PM240-2 1 AC/3	3 AC 200 \	V - 240 V a	plicación gene	eral				
100325155	6SL3210-1PB13-0UL0	-	0.75	0.55	3.2	0.5	0.37	2.3	FSA	1,179
100325156	6SL3210-1PB13-8UL0	-	1	0.75	4.2	0.75	0.55	3.2	FSA	1,274
100325157	6SL3210-1PB15-5UL0	-	1.5	1.1	6	1	0.75	4.2	FSB	1,370
100325158	6SL3210-1PB17-4UL0	-	2	1.5	7.4	1.5	1.1	6	FSB	1,555
100325159	6SL3210-1PB21-0UL0	-	3	2.2	10.4	2	1.5	7.4	FSB	1,838
100325160	6SL3210-1PB21-4UL0	-	4	3	13.6	3	2.2	10.4	FSC	2,312
100325161	6SL3210-1PB21-8UL0	-	5	4	17.5	4	3	13.6	FSC	2,785
	POWER MODULE	PM240-2 3 AC 2	200 V - 24	0 V aplica	ción general					
100325162	6SL3210-1PC22-2UL0	-	7.5	5.5	22	5	4	17.5	FSC	3,258
100325163	6SL3210-1PC22-8UL0	-	10	7.5	28	7.5	5.5	22	FSC	4,244
100343451	6SL3210-1PC24-2UL0	-	15	11	42	10	7.5	28	FSD	6,846
100343452	6SL3210-1PC25-4UL0	-	20	15	54	15	11	42	FSD	9,223
100343453	6SL3210-1PC26-8UL0	-	25	18.5	68	20	15	54	FSD	11,529
100343454	6SL3210-1PC28-0UL0	-	30	22	80	25	18.5	68	FSE	13,261
100343455	6SL3210-1PC31-1UL0	-	40	30	104	30	22	80	FSE	16,718
100361306	6SL3210-1PC31-3UL0	-	50	37	130	40	30	104	FSF	21,144
100361307	6SL3210-1PC31-6UL0	-	60	45	154	50	37	130	FSF	25,172
100361308	6SL3210-1PC31-8UL0	-	75	55	178	60	45	154	FSF	29,199
	POWER MODULE	PM240-2 3 AC 3	380 V - 48	0 V aplica	ción general					
100337874	6SL3210-1PE11-8UL1	0BE15-5UA0	0.75	0.55	1.7	0.5	0.37	1.3	FSA	1,394
100325179	6SL3210-1PE12-3UL1	0BE17-5UA0	1	0.75	2.2	0.75	0.55	1.7	FSA	1,505
100337875	6SL3210-1PE13-2UL1	0BE21-1UA0	1.5	1.1	3.1	1	0.75	2.2	FSA	1,861
100325180	6SL3210-1PE14-3UL1	0BE21-5UA0	2	1.5	4.1	1.5	1.1	3.1	FSA	2,251
100325181	6SL3210-1PE16-1UL1	0BE22-2UA0	3	2.2	5.9	2	1.5	4.1	FSA	2,652
100325182	6SL3210-1PE18-0UL1	0BE23-0UA0	4	3	7.7	3	2.2	5.9	FSA	3,097
100325183	6SL3210-1PE21-1UL0	0BE24-0UA0	5	4	10.2	4	3	7.7	FSB	3,899
100325184	6SL3210-1PE21-4UL0		7.5	5.5	13.2	5	4	10.2	FSB	4,036
100325185	6SL3210-1PE21-8UL0	0BE25-5UA0	10	7.5	18	7.5	5.5	13.2	FSB	4,556
100325186	6SL3210-1PE22-7UL0	0BE27-5UA0	15	11	26	10	7.5	18	FSC	6,074
100325187	6SL3210-1PE23-3UL0	0BE31-1UA0	20	15	32	15	11	26	FSC	8,177
100337876	6SL3210-1PE23-8UL0	0BE31-5UA0	25	18.5	38	20	15	32	FSD	10,046
100337877	6SL3210-1PE24-5UL0	0BE31-8UA0	30	22	45	25	18.5	38	FSD	11,885
100337878	6SL3210-1PE26-0UL0	0BE32-2UA0	40	30	60	30	22	45	FSD	14,601
100337879	6SL3210-1PE27-5UL0	0BE33-0UA0	50	37	75	40	30	60	FSD	17,417
100337880	6SL3210-1PE28-8UL0	0BE33-7UA0	60	45	90	50	37	75	FSE	21,083
100337881	6SL3210-1PE31-1UL0	0BE34-5UA0	75	55	110	60	45	90	FSE	27,052
100361302	6SL3210-1PE31-5UL0	0BE35-5UA0	100	75	145	75	55	110	FSF	31,509
100361303	6SL3210-1PE31-8UL0	0BE37-5UA0	125	90	178	100	75	145	FSF	40,102
100361304	6SL3210-1PE32-1UL0	0BE38-8UA0	150	110	205	125	90	178	FSF	46,786
100361305	6SL3210-1PE32-5UL0	0BE41-1UA0	200	132	250	150	110	205	FSF	52,467
100423668	6SL3210-1PE33-0CL0	0XE41-3UA0	250	160	302	200	132	250	FSG	60,482
100423669	6SL3210-1PE33-7CL0	0XE41-6UA0	300	200	370	250	160	302	FSG	70,610
100423680	6SL3210-1PE34-8CL0	0XE42-0UA0	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	Poter HP	ncia (LO) KW	Corriente (LO) A	Poten HP	cia (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructiv	vo
	POWER MODULE F	PM240-2 / 500 V -	690 V a _l	olicación (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)	HP	cia (LO) KW	Corriente (LO) A	Potencia HP	a (HO) KW	Corriente (HO) A	Tamaño Constructivo	
	POWER MODULE PM250 3	80 V - 480 V	aplicación i	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	Al	АО	Encoder Incremental / Resolve	er
	Unidades de Control S	INAMICS G120 PM	240/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 G1	120	
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 inalambrica desde cualquier dispositivo movil con el Sinamics G120.	856







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

	Código (MLFB)	Componentes	Variador 6SL3210	
	Componentes opciona	les para PM240-2 200 V	- 240 V	
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PB13-0UL0 / 1PB13-8UL0	356
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PB15-5UL0 / 1PB17-4UL0 / 1PB21-0U0	476
00179979	6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PB21-4UL0 / 1PB21-8UL0	647
00179981	6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PC22-2UL0 / 1PC22-8UL0	860
	INTEGRADO	Reactancia de línea.	Para las tallas FSD / FSE / FSF / FSG	373
100352288	JJY:023146720008	Resitencia de freno.	1PB13-0UL0 / 1PB13-8UL0	510
100352289	JJY:023151720007	Resitencia de freno.	1PB15-5UL0 / 1PB17-4UL0 / 1PB21-0U0	711
100352300	JJY:023163720018	Resitencia de freno.	1PB21-4UL0 / 1PB21-8UL0	1,055
100352301	JJY:023433720001	Resitencia de freno.	1PC22-2UL0 / 1PC22-8UL0	2,393
100385542	JJY:023422620002	Resitencia de freno.	1PC24-2UL0 / 1PC25-4UL0 / 1PC26-8UL0	3,289
100385543	JJY:023423320001	Resitencia de freno.	1PC28-0UL0 / 1PC31-1UL0	5,382
100385544	JJY:023434020003	Resitencia de freno.	1PC31-3UL0 / 1PC31-6UL0 / 1PC31-8UL0	688
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	1PB13-0UL0 / 1PB13-8UL0 / 1PB15-5UL0	803
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PB17-4UL0	1.089
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PB21-0UL0 / 1PB21-4UL0 / 1PB21-8UL0	1,490
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PC22-2UL0 / 1PC22-8UL0	3,163
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PC24-2UL0 / 1PC25-4UL0 / 1PC26-8UL0	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC28-0UL0 / 1PC31-1UL0	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PC31-3UL0 / 1PC31-6UL0 / 1PC31-8UL0	356
400470075		les para PM240-2 380 V		476
100179975	6SL3203-0CE13-2AA0	Reactancia de línea.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1	476
100179977	6SL3203-0CE21-0AA0	Reactancia de línea.	1PE14-3UL1 / 1PE16-1UL1 / 1PE18-0UL1	647
100179979	6SL3203-0CE21-8AA0	Reactancia de línea.	1PE21-1UL0 / 1PE21-4UL0 / 1PE21-8UL0	860
100179981	6SL3203-0CE23-8AA0	Reactancia de línea.	1PE22-7UL0 / 1PE23-3UL0	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.	1PE21-1UL0 / 1PE21-4UL0 / 1PE21-8UL0	2,035
100179973	6SL3201-0BE23-8AA0	Resistencia de freno.	1PE22-7UL0 / 1PE23-3UL0	2,907
100371081	JJY:023422620001	Resistencia de freno.	1PE23-8UL0 / 1PE24-5UL0	4,361
100371082	JJY:023424020001	Resistencia de freno.	1PE26-0UL0 / 1PE27-5UL0	6,625
100385545	JJY:023434020001	Resistencia de freno.	1PE28-8UL0 / 1PE31-1UL0	8,951
100376529	JJY:023454020001	Resitencia de freno.	1PE31-5UL0 / 1PE31-8UL0 1PE32-1UL0 / 1PE32-5UL0	688
100371083	JJY:023464020001	Resitencia de freno.	1PE11-8UL1 / 1PE12-3UL1 / 1PE13-2UL1 / 1PE14-3UL1	803
100280525	6SL3202-0AE16-1CA0	Reactancia de salida.	/ 1PE16-1UL1	1,089
100280526	6SL3202-0AE18-8CA0	Reactancia de salida.	1PE18-0UL1	1,490
100279507	6SL3202-0AE21-8CA0	Reactancia de salida.	1PE21-1UL0 / 1PE21-4UL0 / 1PE21-8UL0	3,163
100280527	6SL3202-0AE23-8CA0	Reactancia de salida.	1PE22-7UL0 / 1PE23-3UL0	3,369
100024411	6SE6400-3TC07-5ED0	Reactancia de salida.	1PE23-8UL0 / 1PE24-5UL0 / 1PE26-0UL0 / 1PE27-5UL0	3,369
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE28-8UL0 / 1PE31-1UL0	11,434
100024413	6SE6400-3TC14-5FD0	Reactancia de salida.	1PE31-5UL0 / 1PE31-8UL0	13,635
100022594	6SL3000-2BE32-1AA0	Reactancia de salida.	1PE32-1UL0	
100022595	6SL3000-2BE32-6AA0	Reactancia de salida.	1PE32-5UL0	
	NO NECESARIO	Reactancia de salida.		

VARIADORES DE VELOCIDAD MODULARES SINAMICS G120 APLICACIONES ESTÁNDAR



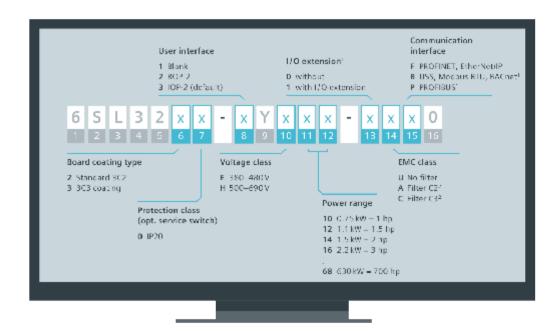
Código	Pote	encia	Fusible 1)	Portafusible	Interruptor
(MLFB)	НР	KW	Referencia		Automático ²⁾ Referencia
SINAMICS G120 PM240-2 1A	C/3AC 200	.240 V			
6SL3210-1PB13-0UL0	0.75	0.55	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB13-8UL0	1	0.75	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PB15-5UL0	1.5	1.1	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB17-4UL0	2	1.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-0UL0	3	2.2	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PB21-4UL0	4	3	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PB21-8UL0	5	4	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
SINAMICS G120 PM240-2 3A	C 200240	V			
6SL3210-1PC22-2UL0	7.5	5.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC22-8UL0	10	7.5	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2031-4VA10
6SL3210-1PC24-2UL0	15	11	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2031-4JA10
6SL3210-1PC25-4UL0	20	15	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PC26-8UL0	25	18.5	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2042-4YA10
6SL3210-1PC28-0UL0	30	22	3NA3830	3NP1123-1CA20	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-1UL0	40	30	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-3UL0	50	37	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-6UL0	60	45	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PC31-8UL0			3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
SINAMICS G120 PM240-2 3AC 3	80480 V				
6SL3210-1PE11-8UL1	0.75	0.55	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE12-3UL1	1	0.75	3NA3803	3NP1123-1CA20	3RV2021-1JA10
6SL3210-1PE13-2UL1	1.5	1.1	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE14-3UL1	2	1.5	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE16-1UL1	3	2.2	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE18-0UL1	4	3	3NA3805	3NP1123-1CA20	3RV2021-4AA10
6SL3210-1PE21-1UL0	5	4	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-4UL0	7.5	5.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE21-8UL0	10	7.5	3NA3812	3NP1123-1CA20	3RV2021-4EA10
6SL3210-1PE22-7UL0	15	11	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-3UL0	20	15	3NA3820	3NP1123-1CA20	3RV2041-4HA10
6SL3210-1PE23-8UL0	25	18.5	3NA3822	3NP1123-1CA20	3RV2041-4JA10
6SL3210-1PE24-5UL0	30	22	3NA3824	3NP1123-1CA20	3RV2041-4KA10
6SL3210-1PE26-0UL0	40	30	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4YA10
6SL3210-1PE27-5UL0	50	37	3NA3830	3NP1123-1CA20	3RV2041-4MA10
6SL3210-1PE28-8UL0	60	45	3NA3832	3NP1133	3VA1112-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-1UL0	75	55	3NA3836	3NP1133	3VA1116-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-5UL0	100	75	3NA3140	3NP1143	3VA1220-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE31-8UL0	125	90	3NA3142	3NP1143	3VA1225-6EF32-0AA0
6SL3210-1PE32-1UL0	150	110	3NA3250	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE32-5UL0	200	132	3NA3252	3NP1153	3VA2340-8HL32-0AA0
6SL3210-1PE33-0CL0	250	160	3NA3254	3NP1153	3VA2440-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE33-7CL0	300	200	3NA3260	3NP1153	3VA2450-8HK32-0AA0
6SL3210-1PE34-8CL0	400	250	3NA3372	3NP1163	3VA2463-8HK32-0AA0

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



VARIADORES DE VELOCIDAD SINMICS G120X IP20/UL OPEN TYPE - 3AC 380...480VAC - IOP-2 INTEGRADO PROFINET/ETHERNET IP EMBEBIDO

Código	Pote	ncia	Corrient	te (480V)	Tamaño	
(MLFB)	HP (480V)	KW (400V)	I (LO)	I (HO)	Constructivo	
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
Suminstro Tension / Potencia Kw (HP) 3AC 380 480 V	110 560 kW (150 800 hp) (G130) 110 900 kW (150 800 hp) (G150)
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. Categoria 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 enfriamineto)

SIMOTICS HT (motores sincronos 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







Pumping/ Ventilating/ Compressing

oving Proces

siemens.com/sinamics-g130; siemens.com/sinamics-g150







SINAMICS V90

Servo drive para aplicaciones de control de movimiento.

Modos de control Integrados

Control deposición 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.



Función de

posicionamiento

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.
- Habilitación de escalón de posicionamiento por entrada digital externa.
- Posicionamiento absoluto y relativo.

Posicionamiento punto a punto por PLC sin funciones especiales.

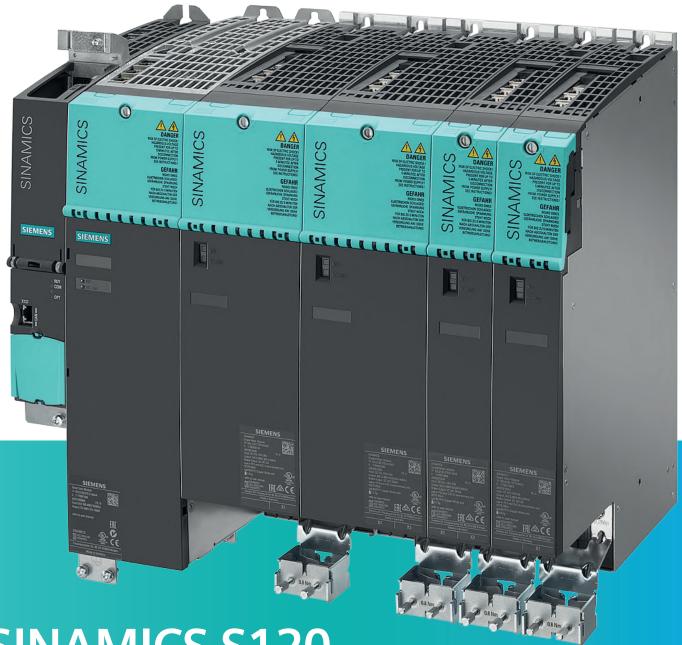
Esin funciones

PLC básico

Función de posicionamiento

PLC avanzado

Para mayor información contactar: 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/ Compress⁻ ing

g/ Moving ing/

ng Processing





Positioning

Machining



Actualiza tu equipamiento **SINAMICS** y obten grandes beneficios.

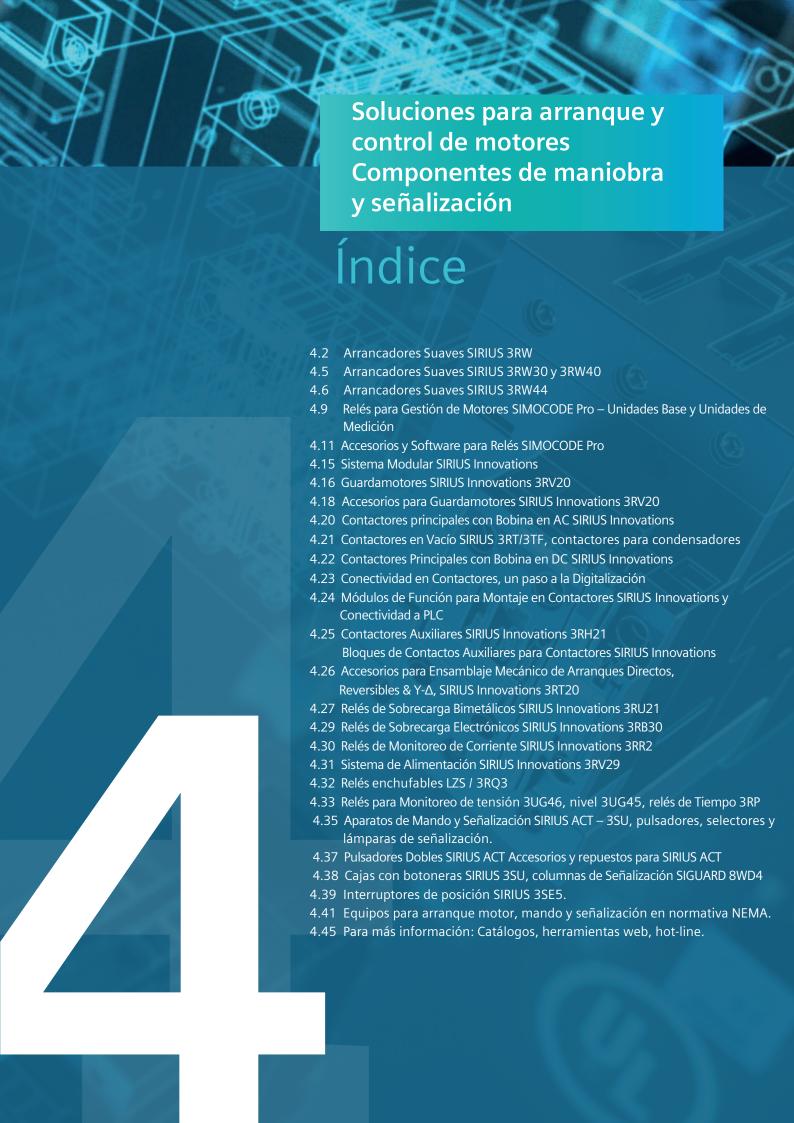




Ahorro de dinero

Disponibilidad

Si necesitas asesoria acerca de la migración de tus variadores escribenos a: ivan.solorzano_zevallos@siemens.com o christian.paucar@siemens.com





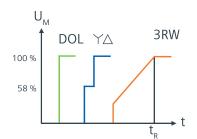
As versatile as your application.

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



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 arrangue.
- 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

ΥΔ: Arranque estrella-triángulo

3RW: Arranque suave

U_M: Tensión del motor

I_M: Corriente del motor

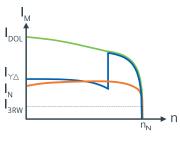
M_M[™]: Par del motor

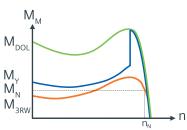
t: Tiempo

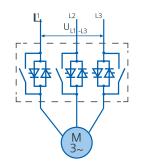
t_R: Tiempo de rampa

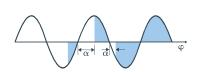
n: Velocidad

N: Valores nominales









 α = 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

		(4)	100 mm mm 100 mm mm 100 mm m m m m m m m	
		Name of Street	Martine International	HI Indiana Military
		SIRIUS 3RW30 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW40 Aplicaciones estándar	SIRIUS 3RW44 Aplicaciones exigentes
Corriente nominal a 40°C	А	3.6 106	12.5 432	29 1,214
Tensión nominal	V	200480	200600	200690
Potencia del motor a 440 V				
Conexión estándar	KW	1.555	5.5260	15750
Conexión dentro del triángulo	KW	-	-	221,275
Temperatura ambiente (en operación)	°C	-25+60	-25+60	0 +60
Arranque/parada suave		√ 1)	/	√
Rampa de tensión				✓
Tensión de arranque/parada	%	40100	40100	20100
Rampa de tiempo de aceleración y parada	S	0 20 ¹⁾	0 20	1 360
Control de par		-	-	/
Par de arranque/parada	%	-	-	20100
Limitación de par ajustable	%	-	-	20200
Tiempo de rampa	S	-	-	1360
Conectores bypass integrados		/	/	1
Protección intrínseca del dispositivo		-	/	/
Protección contra sobrecarga del motor		-	✓ ⁷⁾	/
Protección del motor por termistor		-	✓ ²⁾	/
Reinicio remoto integrado		-	✓ ³⁾	/
Límite de corriente ajustable		-	/	/
Configuración triángulo interior		-	-	·
Par de arranque		-	-	/
Ralentización en ambas direcciones de rota	ción	-	-	/
Parada de bombas			-	✓ ⁴⁾
Frenado de CC		-	-	✓ ^{4) 5)}
Frenado combinado		-		√ 4) 5)
Temperatura del motor		-	-	1
Comunicación		-	-	opcional con PROFIBUS DP o Profin
Panel operador externo con display		-	-	✓
Display para valores de operación		-	-	· /
Registro de fallas		-	-	· /
Lista de eventos		-	-	· /
Función indicadora anti-retorno		_	_	· ·
Función rastreo		_	_	√ 6)
Entradas y salidas de control programables		_	_	√
Parámetros ajustables		1	1	3
Sofware de parametrización		'	'	<u> </u>
(Soft Starter ES / Soft Starter ES V15)		-	-	✓
Semiconductores de potencia (Tiristores)		2 fases controladas	2 fases controladas	3 fases controladas
Bornes de tornillos		∠ idses controladas	∠ lases controladas	3 lases controladas
Bornes de resorte		√	✓ ✓	/
Estándares UL y CSA		✓ ✓	✓ ✓	√
Marcado CE		√	✓ ✓	/

[✓] Función disponible / - Función no disponible

⁷⁾ Según ATEX.

¹⁾ Con 3RW30 Sólo arranque suave.

³⁾ Con 3RW402 hasta 3RW404, con 3RW405 y 3RW407 opcional.

⁵⁾ No posible en conexión dentro del triángulo.

²⁾ Opcional hasta tamaño S3 (Variante de aparato) ⁴⁾ Si es necesario sobredimensionar el arrancador suave y el motor.

⁶⁾ Función Trace con software Soft Starter ES.

ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW

Notas de Configuración Ayuda para seleccionar arrancadores suaves

	Aplicación	3RW30	3RW40	3RW44
	Bomba	•	•	•
	Bomba con parada especial (contra golpes de ariete)			•
	Bomba de calor			
	Bomba hidráulica	0		•
_	Prensa	Ō		
Arranque normal (CLASE 10)	Cinta transportadora	0		
anque norr (CLASE 10)	Cinta transportadora de rodillos	Ö		•
ue I	Transportador helicoidal	0		
CL/	Escaleras mecánicas			•
\rra	Compresor de pistón			•
4	Compresor de tornillos			
	Ventilador pequeño			
	Soplador centrífugo		•	•
	Hélice transversal		•	•
	Agitator		0	•
ane do 20	Extrusor		0	
Arranque pesado (CLASE 20)	máquina revolvedora		0	
Arr CL/	Fresadora			
, 5	riesauora		0	
Jer -	Ventiladores grandes			•
súp o 30)	Sierra circular / de banda			•
nnque súl pesado CLASE 30	Cetrifugadora			
ranque súp pesado (CLASE 30)	Molino			•
Arranque súper pesado (CLASE 30)	Triturador			•
	Funciones del arrancador suave			
	Función de arranque suave	Х	Х	Х
	Funcion de arranque suave Funciones de parada suave	^	X	X
	Protección de dispositivo intrínseca integrada		X	X
	Protección de dispositivo intrinseca integrada Protección contra sobrecarga del motor electrónico integrada		X	X
	Ü		X	X
	Límite de corriente ajustable Función especial de parada de bomba		X	X
	Freno en la desaceleración			
				X
	Par de arranque ajustable			X
	Comunicación vía PROFIBUS (opcional)			
	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

o 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) ¹ 220 V 440 V		Precio Lista Unit. S/.
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 arrangue.

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.





3RW402. 3RW403. 3RW404. L x H x P (mm) 45 x 125 x 154 55 x 144 x 170 70 x 160 x 188

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Corriente (A)	Potencia del 220 V	Motor (HP) ¹ 440 V	Precio Lista Unit. S/.
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

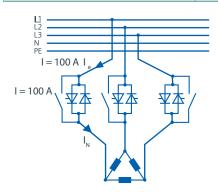
¹Las potencias indicadas son referenciales, considerando un motor de 04 polos, un arranque de clase 10,temperatura ambiente 40°C y una altura inferior a los 1000msnm. La selección correcta del equipo debe hacerse con la corriente nominal del motor. En caso de variar algunas de las condiciones indicadas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

ARRANCADORES SUAVES SIRIUS 3RW44

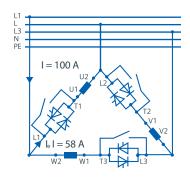
Gama robusta para motores desde 29 A hasta 1,214 A. Con numerosas funciones para aplicaciones de alto nivel. Equipos para extender la vida útil del sistema mecánico del accionamiento y reducir las paradas no planificadas para mantenimiento. Rampa de tensión para arranque y parada suaves, control de torque, 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.



Código (MLFB)	Corriente (A)	Potencia del 220 V	Motor (HP) ¹ 440 V	Precio Lista Unit. S/.
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 le del arrancador corresponde a la corriente nominal del motor IN. 3 cables al motor.



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



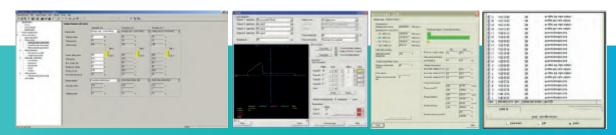
Gestión de corriente (prevención de picos de corriente)

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

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

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 3RW¹.

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 ² .	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	/	1	/
Asignación de parámetro	✓	1	✓
Operación	/	1	1
Diagnóstico	1	/	1
Creación de plantillas	-	1	1
Comparación de funciones	-	1	1
Datos de servicio	-	1	1
Acceso mediante Profibus	-	-	1
Comparación de parametros	-	-	1
Teleservicio vía MPI	-	-	1
Enrutamiento	-	-	1

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
3RW4900-0KC00	Tarjeta de comunicación Profibus DP p/arrancador suave 3RW44.	1,107
	Tarjeta de comunicación Profinet p/ arrancador suave 3RW44.	
3RW4900-0NC00	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

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

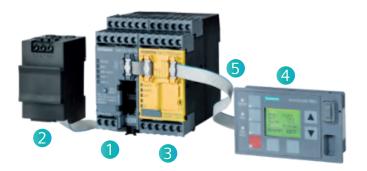
² La versión Soft Starter ES V15 Basic no tiene costo y puede ser descargada desde el siguiente link: https://goo.gl/HZNFU2



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.
- Panel Operador
- 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 arrangues.

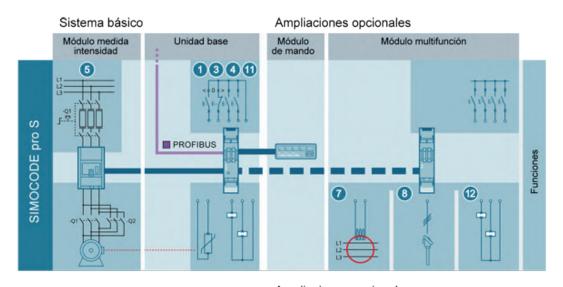
Funciones avanzadas de monitoreo:

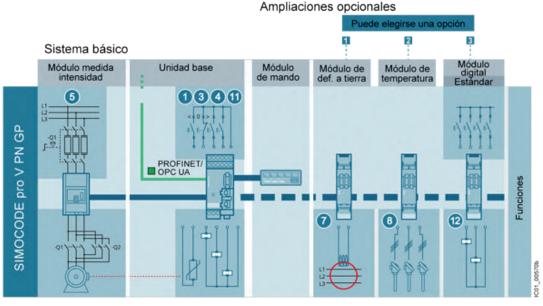
- Monitoreo de temperatura Pt100/Pt1000.
- Monitoreo de tensión.
- Monitoreo de potencia.
- Monitoreo de coseno de phi.
- Detección de secuencia de fases.
- Entrada, salida y monitoreo de señales 0/4...20 mA.

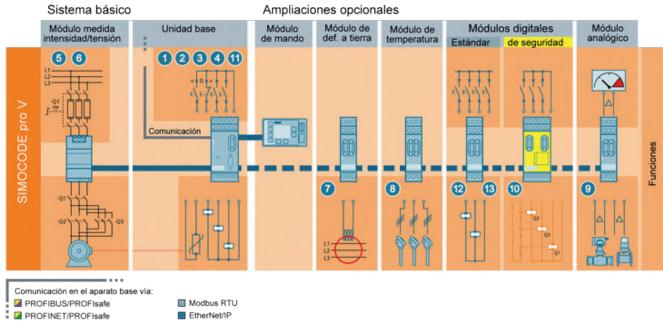
Funciones de control:

- Arrancador directo.
- Arranque con inversión de giro.
- Arrangue 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







OPC UA

SIMOCODE PRO - UNIDADES BASE Y UNIDADES DE MEDICIÓN

	Código (MLFB)	Descripción	Precio List Unit. S/.
(1) Uni	dades base SIMOC	CODE PRO ¹	
	3UF7020-1AU01-0	Unidad base "PRO S" AC/DC 110240V. 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 110240V. Conexión a Modbus RTU, 4DI/3DO parametrizables. Capacidad de medición de corriente o corriente/voltaje y conexión de módulos de expansión.	2,776
oducto Jevo	3UF7011-1AU00-2	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 01 conector RJ45. 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
oducto	3UF7011-1AU00-1	Unidad base "PRO V PN GP" AC/DC 110240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 02 conectores RJ45 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 110240V. 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 110240V. Conexión a Ethernet / Profinet IO; OPC UA Server / Web Server. 02 conectores RJ45 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 110240V. Conexión a Ethernet / Ethernet/IP; Web Server. 02 conectores RJ45 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
(2) Unid	lades de medición	de corriente SIMOCODE PRO V y PRO S	
	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
(2) Unid	lades de medición	de corriente / tensión (2nd-generción) SIMOCODE PRO V ²	
	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
oducto	3UF7113-1AA00-0	20 - 200 amperios / 690V con primario pasante.	1,866
ievo	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:

Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AU00-0 (AC/DC 110...240V) Unidad base PRO V Profibus DP 3UF7010-1AB00-0 (24VDC)

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

² 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/.				
(3) Módulos de ampliación para SIMOCODE PRO V						
3UF7300-1AU00-0	Módulo digital 4I/2O - Monoestable, AC/DC 110-240V ¹	895				
3UF7400-1AA00-0	Módulo análogo 2I/10, 0/4-20 mA ²	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				
(3) Módulo de ampliac	ión para SIMOCODE PRO S					
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				
Transformadores sum	adores para vigilar corriente residual³					
3UL2302-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. Diámetro 35mm.	682				
3UL2303-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. Diámetro 55mm.	733				
3UL2304-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. Diámetro 80mm.	782				
3UL2305-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. Diámetro 105mm.	1,045				
3UL2306-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. Diámetro 140mm.	1,439				
3UL2307-1A	Sensibilidad 30mA40Amp. 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/.		
(3) (4) Accesorios						
3UF7200-1AA01-0	Panel de operación sin dis	play para SIMOCODE PRO.		1,011		
3UF7210-1AA01-0	Panel de operación con di	splay LCD para SIMOCODE PRO	V, PRO V PN, PRO V MR y PRO V EI	P. 1,922		
3UF7900-0AA00-0	Módulo de memoria (exc	epto para Simocode pro V PN).		167		
3UF7901-0AA00-0	Módulo de memoria (para	a Simocode pro V PN).		167		
3UF7910-0AA00-0	Módulo de direccionamie	nto.		339		
3UF7902-0AA00-0	Módulo de inicialización.	Módulo de inicialización.				
3UF7931-0CA00-0	Cable en Y para conexiór	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.1m/1.0m.				
3UF7932-0CA00-0	Cable en Y para conexión	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 0.5m/1.0m.				
3UF7937-0CA00-0	Cable en Y para conexión	Cable en Y para conexión con módulo de inicialización 1.0m/1.0m.				
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 Po	C/SIMOCODE, con puerto USB.		425		
3UF7960-0AA00-0	Terminal de conexión par	Terminal de conexión para bus Profibus⁴				
3UF1900-1KA00	Terminal activo para bus I	Profibus 115/230 VAC ⁵		509		

Notas:

Modulo digital MO 3UF7300-1A<mark>U</mark>00-0 (AC/DC 110...240V) Modulo digital MO 3UF7300-1A<mark>B</mark>00-0 (24VDC)

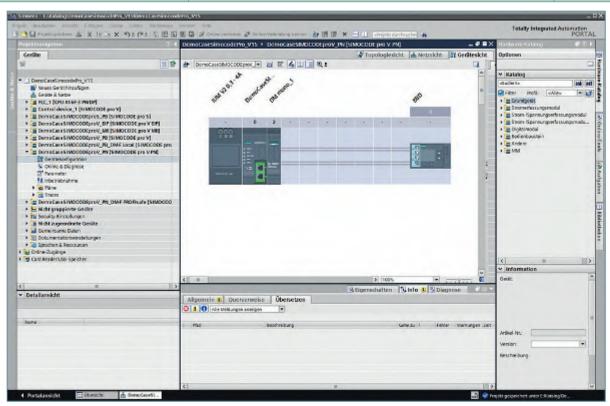
¹ Para módulos de ampliación digital MO con tensión de alimentación en 24VDC revisar posición 10 del MLFB, reemplazar letra "U" por "B", ejemplo:

² No disponible para Modulo base SIMOCODE PRO V GP.

I valor de la corriente residual de parametriza con el software SIMOCODE ES V15.
 Necesarios para red PROFIBUS con SIMOCODE PRO S.
 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)		
-	SIMOCODE ES V15 Basic ¹	Gratuito
3ZS1322-5CC13-0YE5	SIMOCODE ES V15 Standard.	4,108
3ZS1322-6CC13-0YE5	SIMOCODE ES V15 Premium.	6,846

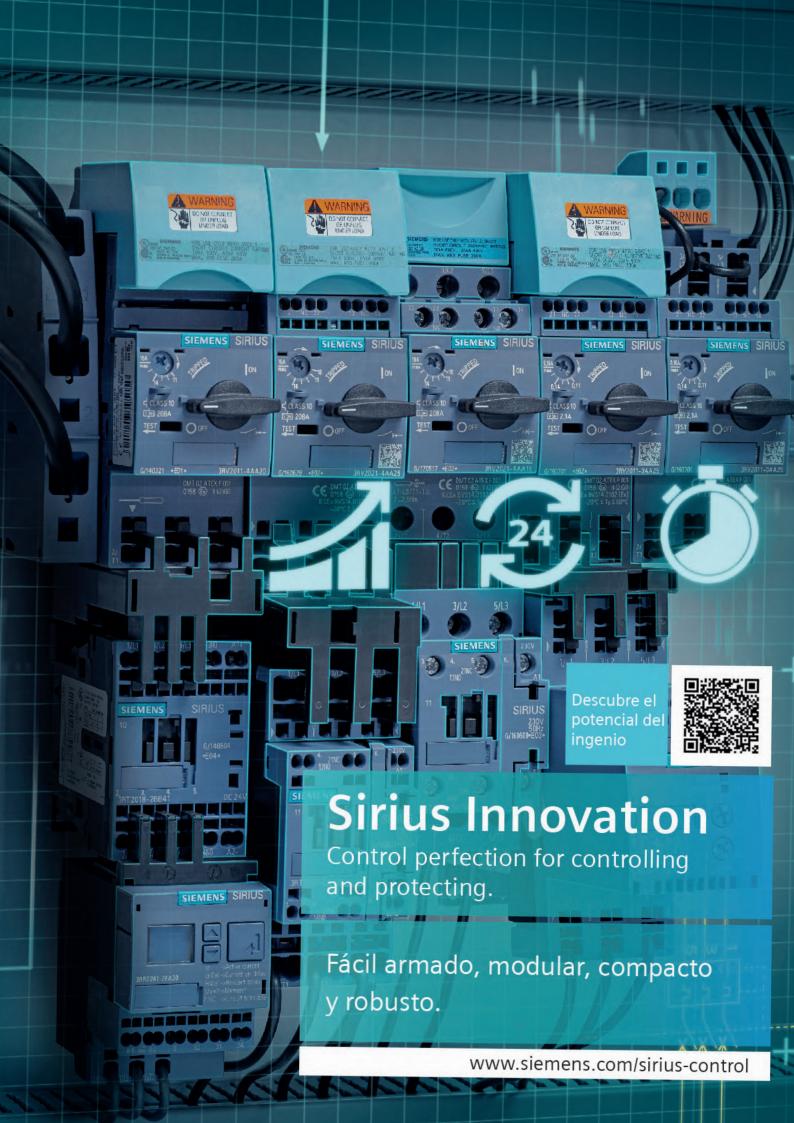


Simocode ES V15	Basic	Standard	Premium
Acceso vía interfaz local del dispositivo	1	1	1
Asignación de parámetros	1	1	1
Captura de parámetros	1	1	1
Operación	1	1	1
Diagnósticos	1	1	1
Prueba	1	1	1
Datos de servicio	1	1	1
Grabación de valores analógicos ²	1	1	1
Curva de valores medidos	-	1	1
Parametrización con editor gráfico integrado	-	1	✓
Parametrización en entorno gráfico	-	1	1
Captura de diagramas	-	1	✓
Comparación de parámetros	-	1	1
Acceso vía PROFIBUS/PROFINET/ETHERNET ³	-	-	1
Teleservicio vía MPI	-	-	1
Enrutamiento ⁴	-	-	1

Notas:

- ¹ La versión SIMOCODE ES V15 Basic es gratuita y puede ser descargada de la web (Ver Página 4.45)
- ² Para SIMOCODE PRO V.
- ³ En combinación con dispositivos MODBUS, SIMOCODE ES PREMIUM no ofrece ninguna función adicional comparado con SIMOCODE ES Standard.

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



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 dearrancadores directos, inversores y en estrella-triángulo, así como para la conexión, con mínimocableado, 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:

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

² 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 terminacion -0CCO. 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	Tamaño		lación	Corriente de Cortocircuito	Capacid	ad de Ruptura (A)	Precio Lista
(MLFB)	Constructivo	(/	4)	(A)	220 V	440 V	Unit. S/.
Guardamotores SIRIUS Innova	ations 3RV20 pa	ara arrai	nques en	clase 10¹			
3RV2011-0AA10	S00	0.11	0.16	2.1	100	100	243
3RV2011-0BA10	500	0.14	0.2	2.6	100	100	243
3RV2011-0CA10	500	0.18	0.25	3.3	100	100	243
3RV2011-0DA10	500	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

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

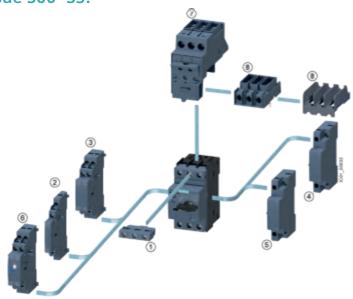
GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20 ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES

Código	Tamaño Regulación Constructivo (A)			Corriente de Cortocircuito		Capacidad de Ruptura (A)	
(MLFB)	Constructivo	(,	4)	(A)	220 V `	440 V	Unit. S/.
Guardamotores SIRIUS	S 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



ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20

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



Accesorios adosables

- 1 Bloque de contactos auxiliares transversal
- Bloque de contactos auxiliares lateral con 2 contactos
- Bloque de contactos auxiliares lateral con 4 contactos
- Disparadores de apertura (no utilizable en internuptores automáticos 3RV21)
- Disparador de mínima tensión sin/con contactos anticipados (no utilizable en interruptores automáticos 3RV21)
- (6) Bloque de señalización (no utilizable con los interruptores automáticos 3RV27 y 3RV28)
- Médulo seccionador (no utilizable con los interruptores automáticos 3RV2.4, 3RV27 y 3RV28)
- Bloque de bornes tipo E o separador de faces.

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

ACCESORIOS 3RV29 PARA GUARDAMOTORES SIRIUS INNOVATIONS 3RV20









S00 a S0

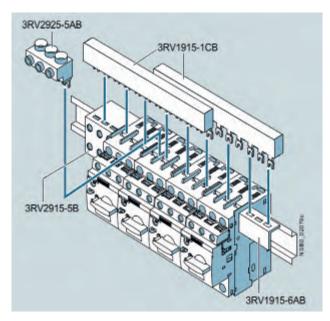
Goma de protección

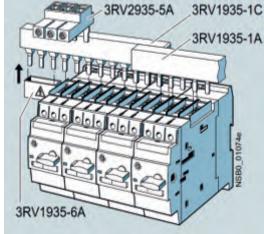
Conector de cable superior

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	SO SO	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	Corrie AC1	nte (A) AC3	Potencia del 220 V	Motor (HP) ¹ 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
Contactores princ	ipales tripolar	es SIRIUS Inno	vations	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:

¹ 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	Corrie AC1	nte (A) AC3	Potencia del 220 V	l Motor (HP) ¹ 440 V	Contactos Auxiliares Integrados	Precio Lista Unit. S/.
Contactor	es principales ti	ripolares SIRIU	S Innov	ations 3	RT10			
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

Contactores 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 SO Tamaño S2

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

Nota:

¹ 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	Corrie AC1	nte (A) AC3	Potencia ¹ de 220 V	el Motor (HP) 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			37.1.
3RT2916-1BB00	24 VDC	S00	35
3RT2926-1BB00	24 VDC	S0	43

Contactores Sirius Innovations con conexión IO-Link



Notas:

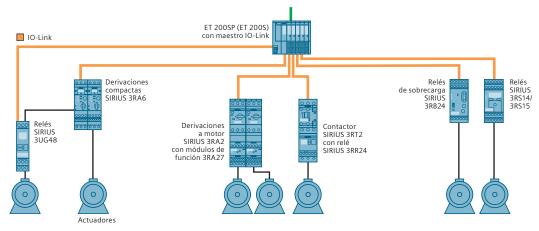
¹ El valor de potencia es referencial. La selección exacta se debe realizar tomando en cuenta la corriente.

² 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 terminacion -0CCO. Aplicable a tamaños S00 al S3.

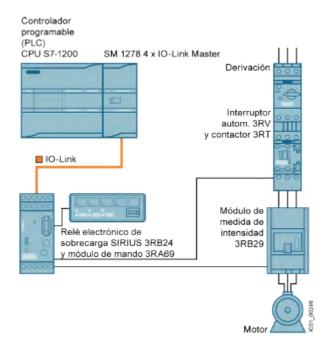
AUTOMATIZACIÓN DE ARRANQUES DIRECTOS DE MOTORES CON IO - LINK UN PASO A LA DIGITALIZACIÓN

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 comunicaciónse 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 devigilancia de intensidad 3RR24 se utilizan para una perfecta vigilancia de intensidad de toda lainstalación 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 terminacion -0CCO, aplicable a tamaños S00 al S3

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







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 SO
- 1 x modulo de function estrella-triángulo

Notas:

- ¹ No se requieren los módulos de cableado del circuito de mando
- ² El contactor con el módulo básico debe ser un contactor apto para comunicación
- ³ 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 terminacion -0CCO. Aplicable a tamaños SOO 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/.
Contactores auxiliares SI	RIUS Innovations 3R	tH21		
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 a	dicionales, tener en cue	nta los bloques de contactos	3RH29 indicados abaio.	

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Contactos Auxiliares Integrados	Tipo de Montaje	Precio Lista Unit. S/.
Bloques de contactos au	xiliares (conexión p	or tornillos). Para todos	los contactores SIRIUS Innovations	
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	-

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



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

Módulos de ac Código (MLFB)	cople contactor a guardamotor Kit pa inve Descripción	ara arranque rsor de giro Para Tam Construc		nque ngulo Precio Lista Unit. S/.	
Acoples de guardamotor -	+ contactor (o arrancador suave)				
3RA1921-1DA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S00		19	
3RA2921-1AA00	Contactor AC.	S0		21	
3RA2921-1BA00	Arrancador Suave.	S0		22	
3RA2931-1AA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S2		46	
3RA1941-1AA00	Contactor AC / Arrancador Suave.	S3		54	
Código (MLFB)	Función	Tamaí Construc	Precio Lista Unit. S/.		
Accesorios para Y - D & in	versores de giro				
3RA2913-2AA1	Inversor.	S00		59	
3RA2923-2AA1	Inversor.	S0	63		
3RA2933-2AA1	Inversor.	S2	S2		
3RA2943-2AA1	Inversor.	S3	182		
3RA2913-2BB1	Y - D.	S00	34		
3RA2923-2BB1	Y - D.	SO SO	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 mecánic	os				
3RA2912-2H	Lateral.	S00 - S00	10	10	
3RA2922-2H	Lateral.	S0 - S0	10	10	
		S2 - S2 - S0,			
3RA2934-2B	Lateral.	S2 - S2 - S2, S3 - S3 - S2, S3 - S3 - S3	01	62	
		33 - 33 - 33			

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

Aiuste de valor de corriente

Contactos auxiliares integrados (1NA + 1NC).



3RU21 S00

	<u> </u>			31.021 300	
Código (MLFB)	Tamaño Constructivo		lación A)	Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Relés de sobrecarga l	bimetálicos SIRIL	JS Innovation	s 3RU21		
3RU2116-0CB0	S00	0.18	0.25	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0DB0	S00	0.22	0.32	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0EB0	S00	0.28	0.4	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0FB0	S00	0.35	0.5	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0GB0	S00	0.45	0.63	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0HB0	S00	0.55	0.8	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0JB0	S00	0.7	1	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2116-0KB0	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	500	11	16	3RT2015 / 2016 / 2017 / 2018	183
3RU2126-1CB0	SO	1.8	2.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1DB0	SO SO	2.2	3.2	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1EB0	SO	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	SO SO	4.5	6.3	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1HB0	SO SO	5.5	8	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1JB0	SO	7	10	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-1KB0	SO SO	9	12.5	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4AB0	SO SO	11	16	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4BB0	SO SO	14	20	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4CB0	SO	17	22	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4DB0	SO	20	25	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	195
3RU2126-4NB0	SO	23	28	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4EB0	SO	27	32	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4PB0	SO SO	30	36	3RT2023 / 2024 / 2025 / 2026 / 2027 / 2028	298
3RU2126-4FB0	SO	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 bime	tálicos SIRIUS Inno				
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 inde	pendiente 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 bimetálico.

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

Ejemplo:

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

Bimetálico

Ajuste de corriente [A]

3,5-5,0

5,5-8

9,0-10

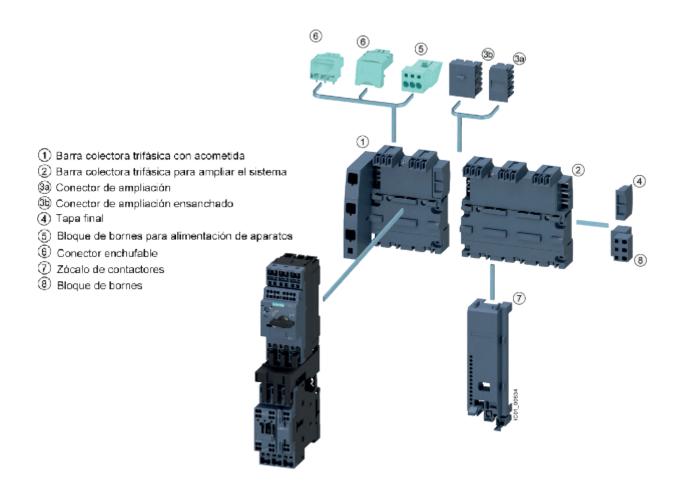
Electrónico

Ajuste de corriente [A]

3-12

Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Regulación (A)		Para Contactores Serie SIRIUS	Precio Lista Unit. S/.
Relés de sobrecarga electrón	icos SIRIUS Inn	ovations 3R	B30		
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

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SIRIUS INNOVATIONS 3RV29



	Componente	Versión	Para tamaño constructivo	MLFB	Precio Lista Unit. S/.
	Barras colectoras trifásicas				
	Barra colectora trifásica con acometida izquierda (como			3RV2917-1A	80
1	en la imagen) incluye tapa final (4) 3RV2917-6A	Para 02 guardamotores	S00,S0	31112317 171	
	Barra colectora trifásica con acometida derecha incluye	3RV2	300,30	3RV2917-1E	129
	tapa final (4) 3RV2917-6A			3RV2917-1E	123
	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida,		3RV2917-4A	48	
2	incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	3RV2	S00, S0	3RV2917-4A	40
_	Barra colectora trifásica de expansión sin acometida,	300, 30	3RV2917-4B	64	
	incluye conector para ampliación 3RV2917-5BA00	31(42)17 18	01		
	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		S00	3RV2917-5CA00	12
	guardamotores 3RV2	S0	3RV1927-5AA00	13	
	Accesorios Opcionales				
7	Zócalo de soporte para contactores (solo para conexión		S00, S0	3RV2927-7AA00	18
	en resorte, conexión en tornillo no necesita) S00, S0			31(12)27 77(100	13
8	Bloque de bornes final para alimentación externa.			3RV2917-5D	58

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



oo universal LZS:RT se estandar extraíble de C indicador luminoso, relé,	ماغم مسمل	térmica	N° de Pines	Contactos	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.
	nidad comp				e 15.8mm, probado	os en AC-15 y
4 24 VDC	LZ	16A	8 pines	1NANC	5	64
1 24 VDC	LZ	8A	8 pines	2NANC	5	67
4 24 VAC	LZ	8A	8 pines	2NANC	5	66
5 110 VAC	LZ	8A	8 pines	2NANC	5	79
230 VAC	LZ	8A	8 pines	2NANC	5	79
se estandar extraíble de 1 : Socket, indicador lumino 1 24 VDC						71
	LZ LZ	6A 6A		4NANC 4NANC	5	71 71
	LZ	6A	14 pines	4NANC	5	67
	LZ	6A	14 pines	4NANC	5	67
	LZ	10A	11 pines	3NANC	5	70
	LZ	10A	11 pines	3NANC	5	70
5 110 VAC	ucto _{LZ}	10A	11 pines	3NANC	5	75
230 VAC	/O LZ	10A	11 pines	3NANC	5	75
lo para acoplamiento	elés de es	de salida 3R	Q3			
00 24 VAC/DC	3RQ	6A	1NA	\ + 1NC	5	179
0 230 VAC/DC	3RQ	6A	1NA	\ + 1NC	5	182
00 24 VDC	3RQ	6A	1NA	\ + 1NC	5	99
) (3RQ	230 VAC/DC	D 230 VAC/DC 6A	D 230 VAC/DC 6A 1NA	230 VAC/DC 6A 1NA + 1NC	230 VAC/DC 6A 1NA + 1NC 5

RELÉS PARA MONITOREO DE: TENSIÓN 3UG46, TIEMPO3RP24 Y NIVEL 3RP45



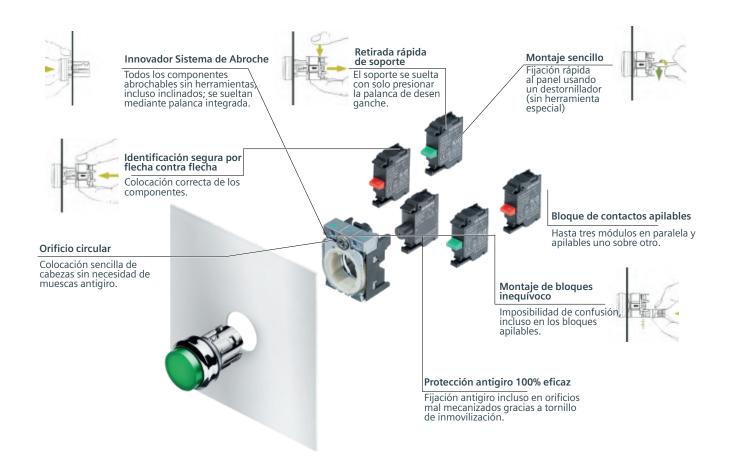






	Código Rango Funciones (MLFB) de medición		Contactos	Precio Lista Unit. S/.	
Relés de	monitoreo de tens	sión			
	3UG4511-1AP20	3 X 160690 VAC	Falla en la secuencia de fase.	1NANC	413
	30G4311-1AP20	3 X 100030 V/IC	Falla de perdida de fase.	TNANC	413
			Falla en la secuencia de fase.		
	3UG4512-1AR20	3 X 160690 VAC	Falla de perdida fase.	1NANC	455
			Desbalance de fases o asimetría.		
			Falla en la secuencia de fase.		
			Falla de perdida de fase.		
			Desbalance de fases o asimetría.		
			Detección de minima y máxima tensión en 01 y 03 fases.		
	3UG4617-1CR20	3 X 160690 VAC	Corrección automática de la dirección de rotación en	2NANC	844
Dua di cata			caso de falla en la secuencia de fase:		
Producto			Histéresis ajustable de 120V		
nuevo			Disparo retardado de 0.120s"		
			Falla en la secuencia de fase.		
		3 X 160690 VAC	Falla de perdida de fase.	1NANC	
	3UG4615-1CR20		Desbalance de fases o asimetría.		876
			Detección de minima y máxima tensión en 01 y 03 fases.		
Relés de	tiempo 3RP25				
	2002505 40W20	42 240 14 6/06	27 Funciones, 7 rangos de tiempo parametrizables	2NIANIC	620
	3RP2505-1BW30	12240 VAC/DC	(1,3,10, 30, 100). (S, MIN, HR).	2NANC	620
	3RP2513-1AW30	12240 VAC/DC	Temporizador On Delay 5s - 100s	1NANC	242
			Temporizador On Delay de 0.05s - 100h en 15 rangos		
	3RP2525-1AW30	12240 VAC/DC	de tiempo parametrizable.	1NANC	338
	3RP2574-1NW30	12240 VAC/DC	Temporizador para arranque estrella triangulo Y-D (1s-20s)	1NA	306
Relés de	tiempo 7PV				
	l		Temporizador On Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.051s;	1CO	
	7PV1518-1AW30	12240 VAC/DC	0.510s; 51000s; 30s10m; 3m1h; 30m10h; 5100h	On delay	191
			Temporizador Off Delay hasta 100h, 7 rangos: 0.051s;	1CO	
	7PV1538-1AW30	12240 VAC/DC	0.510s; 51000s; 30s10m; 3m1h; 30m10h; 5100h	Off delay	242
Producto			Temporizador para arranque Y-D hasta 100h, 7 rangos: 0.05		
nuevo	7PV1578-1BW30	12240 VAC/DC	s; 0.510s; 51000s; 30s10m; 3m1h; 30m10h; 5100h	2NO	220
Relé de i	nonitoreo de nive	1 3UG45			
			Control posible en 01 o 02 puntos (sup. y/o inf.)		
			Sensibilidad ajustable (resistencia específica del líquido)		
	3UG4501-1AW30	12240 VAC/DC	Retardo al disparo ajustable: 0.130s		475
			01 LED amarillo para indicar el estado del relé.		





Ventajas

Montajes sencillos y rápidos

Comoda configuración y pedido de componentes y

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 usar

Flexibilidad de aplicación, incluso bajo condiciones extremas.

Adaptación personalizada al aspecto de la máquina o instalación por cuatro modernas líneas de diseño en WFSTJPOFT EXF plástic Pacero inoxidables.

Robustos y dur B E F S P T, incluso en entornos adversos

- Gran resistencia al agua, polvo ye inmovilización.

APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN SIRIUS ACT - 3SU



Notas:

Pulsador Rojo 3SU1150-0AB20-1CA0 (Metálico) Pulsador Rojo 3SU1100-0AB20-1CA0 (Plástico)

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

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

PULSADORES DOBLES SIRIUS ACT ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA SIRIUS ACT





Modular

Código (MLFB)	Descripción	Tensión	Contactos	Precio Lista Unit. S/.
Pulsadores dobles				
3SU1050-3BB42-0AK0	Pulsador doble 0-I saliente modular no luminoso (cabezal) ¹			69
3SU1158-3AB42-1MA0	Pulsador doble luminoso compacto, Led blanco, unidad completa	24240VDC/VAC	1NA+1NC	178



Notas:

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

² 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



COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN SIGUARD 8WD4 DE 70MM Ø



(3) Elemento sirena

(1) Tapa + base



(2) Elemento intermitente Con LED integrado

5

(2) Zumbador

(4) Lámpara incandescente / LED

(5) Tubo 100 mm



	Código (MLFB)	Descripción	Tensión de alimentación	Pedido mínimo	Precio Lista Unit. S/.
Co	olumnas de señaliza	ación 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
rodut	O 8WD4458-6XC	(4) Lámpara LED verde socket tipo BA15d.	230VAC	1	177
uevo	8WD4458-6XD	(4) Lámpara LED amarillo socket tipo BA15d.	230VAC	1	177
	8WD4308-0DA	(5) Tubo con 100 mm de longitud.	-	1	156

INTERRUPTORES DE POSICIÓN SIRIUS 3SE5

Componente

1. Tapa frontal
2. Contactos
3. Cabezal

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

Interruptores de posición SIRIUS 3SE5 Metálico - Unidades completas



Pulsador redondeado de acero reforzado



Pulsador de rodillo de acero reforzado.



Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico.



Actuador de varilla resorte de plástico de 143 mm



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



4. Base

(6)
Actuador giratorio
con palanca de metal
y rodill o de plástico
con ajuste
indeterminado.

Código (MLFB)	Descripción	Contacto
3SE5112-0CC02	(1) Pulsador de acero reforzado redondeado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CD02	(2) Pulsador de rodillo de acero reforzado 13mm y 3mm de sobre carrera.	1NA + 1NC
3SE5112-0CE01	(3) Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.	1NA + 1NC
3SE5112-0CR01	(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
3SE5112-0CB01	Pulsador liso de acero reforzado.	1NA + 1NC
3SE5112-0CF01	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

(A)

Base y tapa de Metal

CUERPO



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



Pulsador liso de acero reforzado



Pulsador de acero reforzado redondeado



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



Actuador de palanca de metal fija y rodillo de plástico 22mm.



Actuador de palanca angular de metal y rodillo de plástico 22mm.



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



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.

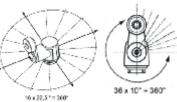


3SE5000-0AA50 Actuador de palanca de rodillo de plástico con



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



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; 1¾, 2½ y 3½. 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			Co	ntactor	
200 VOLTS	230 VOLTS	460 VOLTS	575 VOLTS	Amp Rating	NEMA Size	Half Size	MLFB
11/2	11//2	2	2	9	0	_	40BP32A*
3	3	5	5	18	0	_	40CP32A*
71/2	71/2	10	10	27	1	_	40DP32A*
10	10	15	15	40	_	13/4	40EP32A*
10	15	25	25	45	2	_	40FP32A*
15	20	30	30	60	_	21/2	40GP32A*
25	30	50	50	90	3	_	40HP32A*
30	40	75	75	115	_	31/2	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	А					
200–208 VAC	D					
220–240 VAC	G					
277 VAC	L					
220-240/440-480 VAC	С					
440–480 VAC	Н					
575-600 VAC	E					

NEMA Size	Contacto	MLFB
	1NO	49AB10
	1NC	49AB01
	1NC Early Break	49AB01EB
	1NC Late Break	49AB01LB
	1NC Extra Late Break	49AB01XLB
0 - 4	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
7,0	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



Rango de juste

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.

Renicio manual o automático. Establezca la falla a tierra en ON u



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

Mot 230V	tor 460V	Size	Half Size
71/2	10	1	_
10	15	_	13/4
15	25	2	_
20	30	_	21/2
30	50	3	_
40	75	_	31/2
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		Amarillo	120V AC/DC	1NA-1NC
52PT6H9A		Amamio	240 VAC	TIVA-TIVE
52PT6E2A	Pulsador	D.:-	120V AC/DC	1NA-1NC
52PT6H2A	Luminoso-Bulbo	Rojo	240 VAC	TINA-TINC
52PT6E3A		Verde	120V AC/DC	-1NA-1NC
52PT6H3A		verde	240 VAC	TINA-TINC
52PT6E9AB		Amarillo	120V AC/DC	-1NA-1NC
52PT6H9AB		Amamio	240 VAC	TINA-TINC
52PT6E2AB	Pulsador		120V AC/DC	
52PT6H2AB	Luminoso-LED	Rojo	240 VAC	1NA-1NC
52PT6E3AB		Verde	120V AC/DC	1NA-1NC
52PT6H3AB		verde	240 VAC	INA-INC
52PP2E2A		Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PP2H2A	Parada de Emergencia	i disai y salai	240 VAC	TIVA-TIVE
52PR8ERA	Luminoso - Bulbo	Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PR8HRA		ruisai y dilai	240 VAC	TINA-TINC
52PP2E2AB		Pulsar y Jalar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PP2H2AB	Parada de Emergencia	i disai y Jalai	240 VAC	TIVA-TIVC
52PR8ERAB	Luminoso - LED	Pulsar y Girar	120V AC/DC	1NA-1NC
52PR8HRAB		i disai y dilai	240 VAC	TIVA-TIVC

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

MLFB	Descripción	Color	Contactos
52PM8A1A		Negro	1NA-1NC
52PM8A2A	Pulsador Rasante	Rojo	1NA-1NC
52PM8A3A		Verde	1NA-1NC
52PM8B1A		Negro	1NA-1NC
52PM8B2A	Pulsador Saliente	Rojo	1NA-1NC
52PM8B3A		Verde	1NA-1NC
52PM9W2K		Pulsar	1NC
52PP2A2A	Parada de Emergencia	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	Selectio iviarilja Larga- 3 posiciones	Retorno	1NA-1NC

PARA MÁS INFORMACIÓN:



Descárgalo aquí:



Catálogo general de productos para control y maniobra

https://sie.ag/334QfW8



Descárgalo aquí:



Configuration Manual – Load Feeder Tablas de selección para arrangues 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 Línea Técnica 0 800 700 33 de lunes a viernes de 8a.m. a 6p.m.





Totally Integrated Automation: Inicio eficiente, mayor productividad.

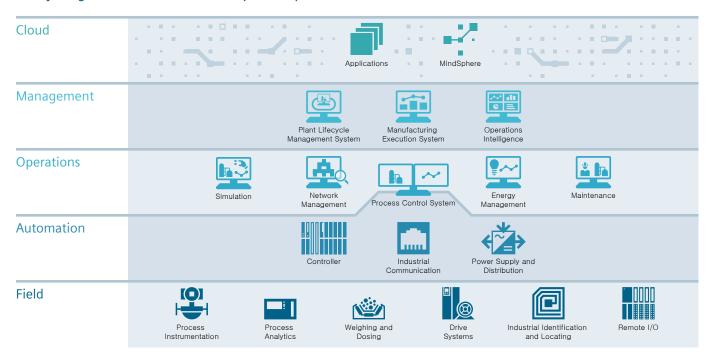
Una ingeniería eficiente es el primer paso para lograr una mejor producción: más rápida, con más flexibilidad e inteligencia gracias a la eficiente interacción de todos los componentes, Totally Integrated Automation (TIA) permite enormes ahorros de tiempo desde la fase de ingeniería. Esto significa menores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





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.

	Λ		Advanced p	ower supplies	Standard por	Standard power supplies		Basic power supplies		
لبات		\mathcal{M}	SITOP PSUBSES - power supply system with PROFINET and OPC UA	SITOP PSUB200 - the technology power suppl for demanding solutions	SiTOP PSU6280 - the all-around power supply for a wide range of applications	SITOP unart - The powerful standard power supply	SiTOP list - The costelfective basic power supply	LOGOIPower - The flet power supply for distribution boards	SITOP compact - The slim power supply unit for control boxes	
11 have	¥==:				0					
input/output	Input	ACADIC	3.5	1,2,3 - =	1_^ =	13 5	1 =	15 =	1_/ =	
The second secon	Rated power up to approx.	Р.	980 W	960 VV	480 W	960 W	480 VV	100 W	100 W	
→ ×	Rated output voltages	u(1)	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)	1	20 - 40 A	5-40 A	1.3 - 20 A	2.5 - 40 A	2.5 - 20 A	0,0 - 4.5 A	0.6-4.0 A	
Properties	Overload behavior	P()		Britis Britis	Tada Paga	Parket Parket		0.4.0	- L & P. 11 MP	
0	Energy efficiency	- B	*** 2		1.61	4.6	- 14	0440	1897	
-	Automation inlegration	S	ROUGE HOPE UN	- DC n.k. Remote on/of	Diagnostics interface	- bc ax				
Safety, environment	Explosion protection: ATEX, IECEx, or FM	(Ex)	14	18.0		2.		74		
	Marine approval: ONV GL or ABS	Miller	2.6	1995		- 2		14		
0	Ambient temperature range	Bž.	-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	-	#	161		•		3	•	
	Selectivity module	-WE	Integrated / system enhancements	(10)		*6	*:	196		
	Buffer module	- ====================================	System enhancements							
	DC UPS with Ultracaps	- imin	System enhancements	883	7.5		. 8			
	DC UPS with balteries	+ 1	System enhancements	(14)		*/		(¥		

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.









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	390
					Fuente de alimentación estabilizada.	
100199650	6EP1333-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100L 24 V / 5 A	551
					Fuente de alimentación estabilizada.	
100199652	6EP1334-1LB00	100-230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100L 24 V / 10 A	906
					Fuente de alimentación estabilizada.	

Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SITOP Compact



















- 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	12 VDC	2 A	SITOP PSU100C 12 V / 2 A	476
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	476
6EP1322-5BA10	100-230 VAC	12 VDC	6.5 A	SITOP PSU100C 12 V / 6.5 A	710
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	719
6EP1331-5BA00	100-230 VAC	24 VDC	0.6 A	SITOP PSU100C 24 V / 0.6 A	282
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	262
6EP1331-5BA10	100-230 VAC	24 VDC	1.3 A	SITOP PSU100C 24 V / 1.3 A	364
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	301
6EP1332-5BA00	100-230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100C 24 V / 2.5 A	476
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	., 0
6EP1332-5BA10	100-230 VAC	24 VDC	4 A	SITOP PSU100C 24 V / 4 A	687
	(110-300 VDC)			Fuente de alimentación estabilizada monofásica.	

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



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	24 VDC	1.3A	LOGO!POWER 24 V /1.3 A, fuente de alimentación	315
	(110-300 VDC)			estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V / 1.3 A DC.	
6EP3332-6SB00-0AY0	100-240 VAC	24 VDC	2.5A	LOGO!POWER 24 V /2.5 A, fuente de alimentación	417
	(110-300 VDC)			estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V/ 2.5 A DC.	
6EP3333-6SB00-0AY0	100-240 VAC	24 VDC	4A	LOGO!POWER 24 V/ 4 A, fuente de alimentación	565
	(110-300 VDC)			estabilizada: 100-240 VAC salida: 24 V /4 A DC.	
6EP3321-6SB00-0AY0	100-240 VAC	12 VDC	1.9A	LOGO!POWER 12 V /1.9 A, fuente de alimentación	438
	(110-300 VDC)			estabilizada: 100-240 VAC salida: 12 V/ 1.9 A DC.	
6EP3322-6SB00-0AY0	100-240 VAC	12 VDC	4.5A	LOGO!POWER 12 V/ 4.5 A, fuente de alimentación	585
	(110-300 VDC)			estabilizada: 100-240 VAC salida: 12 V /4.5 A DC.	

Notas: Para mayor información visite: 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.



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/.
	Monofásicas				
6EP1332-2BA20	1120 / 230 VAC	24 VDC	2.5 A	SITOP PSU100S 24 V / 2.5 A	725
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP1333-2BA20	120 / 230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU100S 24 V / 5 A	953
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP1334-2BA20	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V / 10 A	1,390
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP1336-2BA10	120 / 230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU100S 24 V / 20 A	1,863
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP1334-2AA01-0AB0	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU100S 24 V / 10 A, Fuente de	1,681
				alimentación estabilizada para montaje a pared.	
6EP1434-2BA20	3 X 400-500V	24 VDC	10 A	SITOP PSU300S 24 V / 10 A	1,369
	3AC			Fuente de alimentación estabilizada.	
	Trifásicas				
6EP1436-2BA10	3 X 400-500V	24 VDC	20 A	SITOP PSU300S 24 V / 20 A	1,565
	3AC			Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP1437-2BA20	3 X 400-500V	24 VDC	40 A	SITOP PSU300S 24 V / 40 A	2,455
	3AC			Fuente de alimentación estabilizada.	



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

- 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	473
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP3332-7SB00-0AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	2.5A	SITOP PSU16200 24 V / 2.5 A	618
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP3333-7SB00-0AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	5 A	SITOP PSU16200 24 V / 5 A	991
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP3334-7SB00-3AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	10 A	SITOP PSU16200 24 V / 10 A	1,490
				Fuente de alimentación estabilizada.	
6EP3336-7SB00-3AX0	120 / 230 VAC	24 VDC	20 A	SITOP PSU16200 24 V / 20 A	2,035
				Fuente de alimentación estabilizada.	

Notas: Para mayor información visite: 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.













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

Notas: Para mayor información visite: 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 Ampliación

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.

Protección frente a...

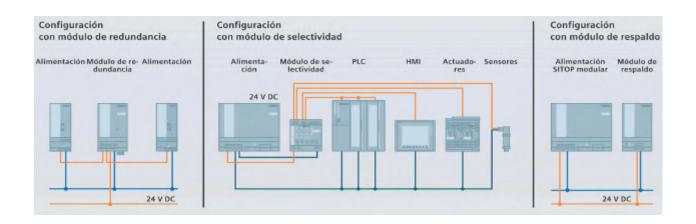
Fallo de un alimentador

Sobrecarga en circuito de 24V

Corte de red de varios segundos

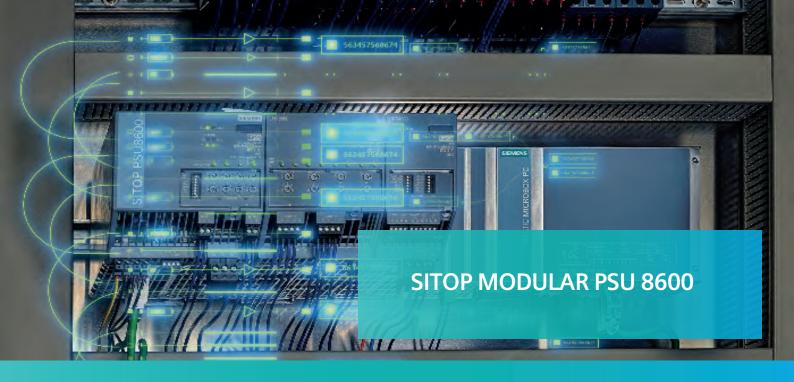
Corte de red de varios minutos

Corte de red de varias horas



MÓDULOS DE AMPLIACIÓN SITOP

Spiridon	Código (MLFB)	Módulo	Tensión Entrada / Salida	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	SITOP módulo de re	edundancia			
100230416	6EP1964-2BA00	SITOP PSE202U 10A	24 VDC /10 A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de	439
				máximo 5A de corriente de salida cada una.	
100025848	6EP1961-3BA21	SITOP PSE202U 40A	24 VDC / 40A	Apto para desacoplar dos (2) fuentes SITOP de	888
				máximo 20A de corriente de salida cada una.	
100278035	SITOP módulo de se	electividad			
	6EP1961-2BA31	SITOP PSE200U 3A	24 VDC /	Protección 24 VDC y corriente de salida	882
			24VDC - 3A	ajustable 0.5 - 3 A por cada canal (4 canales),	
			por canal	con mensaje de estado por canal.	
100278032	6EP1961-2BA41	SITOP PSE200U 10A	24 VDC /	Protección 24 VDC y corriente de salida	973
			24VDC - 10A	ajustable 3 - 10 A por cada canal (4 canales),	
			por canal	con mensaje de estado por canal.	
100016718	6EP1961-2BA00	SITOP SELECT MOD.	24 VDC / DC	Protección 24 VDC y corriente de salida	1,063
		DIAGNOSTICO	24 V/10 A	ajustable 3 -10 A por cada canal (4 canales),	
			por canal	con mensaje de estado por canal.	
	6EP4438-7EB00-3DX0	SITOP SEL1400 10 A	24-60VDC /	Módulo de selectividad de 8 canales con	1,863
			24VDC 10 A	característica limitadora valor umbral ajustable	
				2-10 A con interfaz de monitorización.	
	SITOP UPS1600 DC	UPS			
100284849	6EP4134-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 10A , modulo de alimentacion	1,599
		UPS	24VDC -10 A	ininterrumpida respaldado por baterias .	
100284871	6EP4134-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 10A , modulo de alimentacion	2,508
		UPS	24VDC -10 A	ininterrumpida respaldado por baterias, con interface	
				Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	
100284872	6EP4136-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 20A , modulo de alimentacion	1,890
		UPS	24VDC -20 A	ininterrumpida respaldado por baterias.	
100284874	6EP4136-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 20A , modulo de alimentacion	2,799
		UPS	24VDC -20 A	ininterrumpida respaldado por baterias, con interface	
				Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	
100351060	6EP4137-3AB00-0AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 40A , modulo de alimentacion	3,053
		UPS	24VDC -40 A	ininterrumpida respaldado por baterias.	
100351062	6EP4137-3AB00-2AY0	SITOP UPS1600 DC	24 VDC /	SITOP UPS1600 40A , modulo de alimentacion	3,961
		UPS	24VDC -40 A	ininterrumpida respaldado por baterias, con interface	
				Ethernet/ PROFINET / OPC UA Server / Web serve.	
	SITOP modulo de ba	ateria para UPS160	0		
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



Sistema de alimentación SITOP PSU8600

Optima integración en máquina y plantas automatizadas.

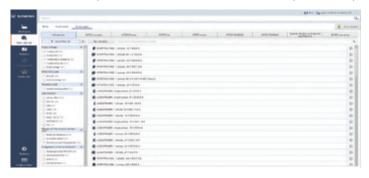
El sistema único de alimentación SITOP PSU8600 representa, por muchas razones, un salto importante en la innovación de las fuentes de alimentación. Al ser un sistema altamente modular SITOP PSU8600 ofrece flexibilidad total para poder realizar configuraciones personalizadas.

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. S/.
100379352	6EP3436-8SB00-2AY0	400 - 500 VAC	24 VDC	20A	SITOP PSU8600 20A. Fuente estabilizada con	3,227
		3 Fases			coneccion PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	
100379351	6EP3436-8MB00-2CY0	400 - 500 VAC	24 VDC	20A	SITOP PSU8600 20 A/4x5 A.Fuente estabilizada con	5,742
		3 Fases			coneccion PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	
100379354	6EP3437-8SB00-2AY0	400 - 500 VAC	24 VDC	40A	SITOP PSU8600 40A. Fuente estabilizada con	4,259
		3 Fases			coneccion PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	
100330927	6EP3437-8MB00-2CY0	400 - 500 VAC	24 VDC	40A	SITOP PSU8600 40 A/4x10 A. Fuente estabilizada	5,742
		3 Fases			con coneccion PN/IE, Web Server Integrado, OPC UA	

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



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 estacion del LOGO! Vía mensajes de texto o email. Ademas 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 comuniciación LOGO! CMK2000 el LOGO! 8 puede ser implementado como un controlador intelegiente en el sistema KNX LOGO! Access Tool V2.0(Gratuito):
- 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
 - clientes que dispongan de una licencia de LOGO! Soft Comfort LOGO! Editor web (Gratuito):
- 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/.		
	Módulos lógicos bá	sicos. Con posibilidad de expan	sión (DI: Digital I	nput - DO: Digital Output)			
100411779	6ED1052-1MD08-0BA0	LOGO!12/24RCE, Ethernet, web server,	12/24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) /	763		
		datalog Micro SD-Card Logo!		4 DO relé (10A)			
100411806	6ED1052-1CC08-0BA0	LOGO! 24 CE, Ethernet, web server,	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) / 4DO	674		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
100411803	6ED1052-1HB08-0BA0	LOGO! 24RCE, Ethernet, web server,	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	763		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
100411800	6ED1052-1FB08-0BA0	LOGO!230RCE, Ethernet, web server,	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	781		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
100411805	6ED1052-2MD08-0BA0	LOGO! 12/24RCEO, Ethernet, web server,	12/24 VDC	8 DI (4Al de 0-10V) /	610		
		datalog Micro SD-Card Logo!		4 DO relé (10A)			
100411807	6ED1052-2CC08-0BA0	LOGO! 24CEO, Ethernet, web server,	24 VDC	8 DI (4AI de 0-10V) /4 DO	585		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
100411804	6ED1052-2HB08-0BA0	LOGO! 24RCEO (AC), Ethernet, web	24 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	610		
		server, datalog Micro SD-Card Logo!					
100411802	6ED1052-2FB08-0BA0	LOGO! 230RCEO, Ethernet, web server,	115/240 VAC/DC	8 DI/ 4 DO relé (10A)	626		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
	Módulos de señale	s de expansión LOGO! Señales d	ligitales (DI: Digi	tal Input - DO: Digital Output)			
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 DOv relé (5A)	661		
	Señales analógicas	(Al: Analog Input - AO: Analog (Output)				
100323887	6ED1055-1MA00-0BA2	LOGO! AM2	12/24 VDC	2 Al OV a 10V o 0/4 mA a 20 mA / 0 AO	497		
				"2 AI PT100 o 2 PT1000 o			
100323888	6ED1055-1MD00-0BA2	LOGO! AM2 RTD	12/24 VDC	1PT100 más 1 PT1000 -50	600		
				°C a 200 °C / 0 AO"			
100323727	6ED1055-1MM00-0BA2	LOGO! AM2 AQ	24 VDC	"0 AI / 2 AO 0 VDC a 10 VDC	709		
				o 0/4 mA a 20 mA"			
	Accesorios LOGO!						
100411801	6ED1055-4MH08-0BA0	LOGO! TDE display texto, 24 V AC/DC 12	V DC, 6 líneas, 3 color	res de fondo y 2 puertos Ethernet	747		
		datalog Micro SD-Card Logo!					
100329562	6GK7177-1MA20-0AA0	LOGO! CSM 12/24, Swtich módulo comp	oacto, conexión 4 com	ponentes a Industrial Ethernet a 10/100	917		
		MBITS/S, 4 RJ45 PORTS, DC 12/24 V data	log Micro SD-Card Log	o!			
	6GK7142-7BX00-0AX0	LOGO! CMR2020 Módulo para conectar	LOGO! 8 a la red GSM/	GPRS; 1 puerto RJ45 para conexión Ind.	2,484		
		Ethernet a LOGO! 8; 2 DI; 2 DO; (Requiere 6NH9860-1AA00)					
100016890	6NH9860-1AA00	Antena ANT 794-4MR de banda cuádrup	ole, omnidireccional co	n cable de 5mts.	535		
	6BK1700-0BA20-0AA0	LOGO! CMK2000 Módulo de comunicac	ión para integrar LOGO	0! 8 en el bus de domótica KNX;	1,735		
		conexión de DC 24V 0,04A 1 puerto RJ4	5 para Ethernet 50 obj	etos de comunicación sincronización			
		horaria. Configuración/diagnóstico medi	iante interfaz web				
100324760	6ED1058-0BA08-0YA1	LOGO! Soft Comfort V8, Single License,	1 instalación, ejecutab	le 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



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.

Carácterísticas CPU	CPU 1212C	CPU 1214C	CPU 1215C	CPU 1217C		
Alimentación:	3 tipos: DC/DC/DC, AC/	DC/RLY, DC/DC/RLY (Alimenta	ación/Entradas/Salidas)	DC/DC/DC		
Características únicas:	Reloj de tiempo real int	egrado, 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 Entrad	las/10 Salidas		
E/S Análogas Integradas	2 Entrada	as (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	3@100 kHz y 3@30 kHz	3@100 kHz y 3@30 kHz	1@1MHz, 3@100 kHz y		
	(ó 2@30kHz con SB)			3@30 kHz		
■ Fase doble cuadratura	3@80kHz y 1@20kHz	3@80kHz y 3@20kHz	3@80kHz y 3@20kHz	1@1MHz, 3@80kHz y		
	(ó 2@20kHz con SB)			1@20kHz		
Salidas de pulsos	4 @	2 100 kHz (únicamente Salidas I	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 máxim	o 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, PRO	FIBUS DP, DNP3 por medio de n	nódulo de comunicación.			
Protocolos:	USS - Modbus RTU maestro/so	clavo, ASCII,ASi, PROFIBUS maes	tro, PROFIBUS esclavo, DNP3 y	Free port.		

Notas: Para mayor información visite: www.siemens.com/sitop



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 Probus 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 carra 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

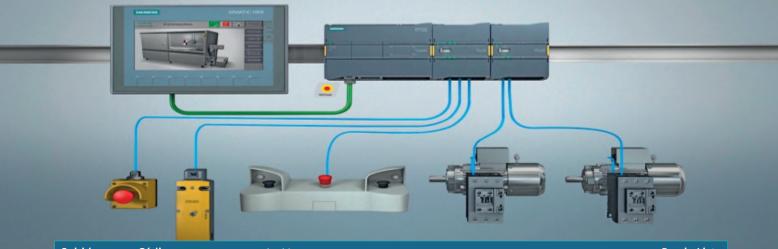
Módulo de pesaje SIWAREX (WP 231) las excelentes capacidades de medición, así como su alta resolución, garantizan confiables mediciones de pesaje en todas las aplicaciones. SIWAREX WP231 es ideal para las industrias donde la precisión es crucial, como alimentos y bebidas, farmacéutica, química y otros.

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.





Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	SIMATIC S7-1200 ur	nidades centrales CPU's	
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,	1,333
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	1,333
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	1,333
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286428	6ES7212-1BE40-0XB0	PU 1212C AC/DC/RLY, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC.	1,757
		Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286429	6ES7212-1AE40-0XB0	CPU 1212C DC/DC/DC, 8 DI/6 DO/2 AI, 0-10 VDC.	1,757
		Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	1,757
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	2,429
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	2,429
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286435	6ES7214-1HG40-0XB0	CPU 1214C DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC.	2,429
		Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286436	6ES7215-1BG40-0XB0	CPU 1215C-2PN AC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA	4,003
		DC.Alimentación: AC 85 - 264 VAC BEI 47 -63 HZ, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286437	6ES7215-1AG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/DC, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA	4,003
		DC.Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
100286438	6ES7215-1HG40-0XB0	CPU 1215C-2PN DC/DC/RLY, 14 DI/10 DO/2 AI, 0-10 VDC/2 AO, 0-20mA	4,003
		DC.Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
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,	5,792
		0-10 VDC/2 AO, 0-20mA DC.Alimentación: DC 20,4 - 28,8 VDC, conexión Ethernet Industrial RJ45.	
	CPUs de Seguridad	S7 1200	
	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,	3,641
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
	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,	3,641
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
	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,	5,735
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	
	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,	5,735
		conexión Ethernet Industrial RJ45.	

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Fuente alimentació	n formato S7-1200	
100025717	6EP1332-1SH71	PM1207 fuente alimentación estabiliz. Entrada: AC 120/230 V. Salida: DC 24V/2,5A.	617
	Módulos de entrad	as digitales	
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
	Módulos de salidas	digitales	
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
	Módulos de salidas	digitales	
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
	Módulos de entrad	as analógicas	
100262429	6ES7231-4HD32-0XB0	SM 1231, 4 AI (+/-10V, +/-5V,+/-2.5V, 020mA x 12 BIT + Signo).	1,513
100262443	6ES7231-4HF32-0XB0	SM 1231, 8 AI (+/-10V, +/-5V, +/-2.5V,020mA 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 Al RTD (termo-resistencia) x 16 BlT 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 Al TC (termo-cuplas) x 16 BlT del tipo: J, K, T, E, R, S, N, C, TXK/XK(L) ó voltaje rango: ±80 mV.	3,394
	Módulos de salidas	analógicas	
100025707	6ES7232-4HA30-0XB0	SB1232, 1 AO (+/- 10V x 12 BIT ó 020mA x 13 BIT).	725
100260614	6ES7232-4HB32-0XB0	SM1232, 2 AO (+/-10V x 14 BIT ó 020mA x 13 BIT).	1,780
100268764	6ES7232-4HD32-0XB0	SM1232, 4 AO (+/-10V x 14 BIT ó 020mA x 13 BIT).	2,551
	Módulos de entrad	as/salidas analógicas	
100260612	6ES7234-4HE32-0XB0	SM 1234, 4 Al / 2 AO, +/ - 10V, resolución 14 BIT, ó 0- 20 mA, resolución 13 BIT.	2,449
	Módulo de expansi	ón de seguridad	
	6ES7226-6BA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1226, F-DI 16x DC 24V, PROFIsafe, ancho 70 mm,	1,864
		hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	
	6ES7226-6DA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, módulo de salidas digitales SM 1226, F-DQ 4x DC 24V 2 A, PROFIsafe, ancho 70 mm,	1,864
		hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	
	6ES7226-6RA32-0XB0	SIMATIC S7-1200, salida por relé SM 1226, F-DQ 2x RLY 5A, PROFIsafe, ancho 70 mm,	2,559
		hasta PL e (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)	



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos de comun	icaciones	
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 6NH98601AA00 (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
	Módulos de tecnolo	ogía	
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,	7,783
		1 entrada digital para medición de velocidad de rotación.	
100374412	6ES7238-5XA32-0XB0	ENERGY METER SM1238. Para adquirir datos en redes monofásicas y trifásicas hasta 480 VAC,	999
		diagnóstico de canal.	
	Software: programa	ación y configuración S7-1200 y todos los paneles Basic Panel	
	6ES7822-0AE05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V15 floating license para descarga, software de ingeniería en el	2,445
		portal TIA, Windows 7 (64 BIT), Windows 10 (64 BIT).	
	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	1,093
		24VDC. LED diagnóstico.	
100351002	6AT8002-4AB00	SIPLUS CMS2000 VIB-SENSOR S01 sensor de vibraciones, rango de frecuencia 0,5Hz hasta 15kHz,	2,445
		rango de medida 50g, sensibilidad 100MV/G (+/-10%), conector mil arriba.	
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



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.





	CFU 313C	CFU 314C-2FT	CFU 314	CFU 313-2DFI	CFU 317-2DF1	CFU 319-3 FINIDE
	CPU 313C-2PtP	CPU 314C-2DP				
	CPU 313C-2DP	CPU 314C-2PN/DP		CPU 315-2PN/DP	CPU 317-2PNDP	
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	0,07 μs	0,06 μs	0,06 μs	0,05 μs	0,025 μs	0,004 μs
FB/FC	1024	1024	1024	1024	2048	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	1024/1024	1024 / 1024	2048 / 2048	8192 / 8192	8192 / 8192
	2048/2048 (con DP)	2048/2048 (DP y PN/DP)				
N.° canales digitales E/S	1016/1008 (313C)	1016/1008 (PtP)	1024/1024	16384/16384	65536/65536	65536/65536
	1008/1008 (313C-2PtP)	16048/16096 (DP y PN/DP)				
	16256/16256 (313C-2DP)					
N.° canales analógicos	253/250	253/250 (PtP)	256/256	1024/1024	4096/4096	4096/4096
E/S	248/248 (PtP)	1006/1007 (DP & PN/DP)				
	1015/1015 (2DP)					
Interfaces de	X1: MPI	X1: MPI	X1: MPI	X1: MPI (315-2DP)	X1: MPI/DP	X1: MPI/DP
comunicación	X2: PaP (313-2PaP)	X1: MPI/DP (314C-		X1: MPI/DP (315-	X2: DP (317-2DP)	X2: DP
	V2 DD (242 2DD)	2PN/DP)		2PN/DP)	VO. DN (247	VO. DNI
	X2: DP (313-2DP)	X2: PtP (314C-2PtP)		X2: DP (315-2DP)	X2: PN (317- 2PN/DP)	X3: PN
		X2: DP (314C-2DP)			2 ,	
		X2: PN (314C-2 PN/DP)		X2: PN (315- 2PN/DP)		

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).

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



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Unidades centrales	de CPU	
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	7,451
		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	
100173371	6ES7313-6CG04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 DP CPU compacta con MPI, 16 DI/16 DO, 3 contadores rápidos (30 kHz),	9,522
		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	
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	13,686
		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	
100151513	6ES7314-6EH04-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP CPU compacta con memoria de trabajo de 192 kbytes 24 DI/16 DO,	14,873
		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	
100033844	6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 314 Módulo central con MPI, alimentación de DC 24V integrada, memoria de	4,990
		trabajo de 128 Kbytes, Se necesita Micro Memory Card	
100017525	6ES7315-2AH14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP Módulo central con MPI alimentación de DC 24V integrada memoria	12,458
		de trabajo de 256 kbytes 2.ª interfaz maestro/esclavo DP Se necesita Micro Memory Card	
100041486	6ES7315-2EH14-0AB0	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 384 kbytes,	17,587
		1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos,	
		Se necesita Micro Memory Card	
100173365	6ES7317-2AK14-0AB0	SIMATIC S7-300, CPU 317-2 DP, Módulo central con memoria de trabajo de 1 MB,	27,364
		1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz maestro/esclavo DP, Se necesita Micro Memory Card	
100103541	6ES7317-2EK14-0AB0	SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo de 1 MB,	31,080
		1.ª interfaz MPI/DP 12 Mbits/s, 2.ª interfaz Ethernet PROFINET, con switch de 2 puertos,	
		Se necesita Micro Memory Card	
	Fuente PS formato	tipo S7-300	
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



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos de entrada	as digitales S7-300 / aptos para ET 200M, con separación galvánica	
100017311	6ES7321-1BH02-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de entradas digitales SM 321, aislado galvánicamente, 16 DI, DC 24V, 1x 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, 1x 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
	Módulos de salidas	digitales S7-300 /aptos para ET 200M, con separación galvánica	
100017317	6ES7322-1BF01-0AA0	SIMATIC S7-300, módulo de salidas digitales SM 322, aislado galvánicamente, 8 SD, DC 24V, 2A, 1x 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, 1x 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, 1x 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), 1x 20 polos, DC 24V, 2 A o 230 V AC, 2A	1,381
	Módulos de entrad	as análogas S7-300 /aptos para ET 200M	
100017097	6ES7331-7KB02-0AB0	SIMATIC S7-300, entrada analógica SM 331, aislado galvánicamente, 2 Al, resolución 9/12/14 bits, U/l/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 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 Al, resolución 9/12/14 bits, U/l/termopar/resistencia, alarma, diagnóstico, 1x 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 Al, resolución de 13 bits U/l/resistencia/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tiempo de conversión 66 ms; 1 x 40 polos	3,764
	Módulos de salidas	análogas /aptos para ET 200M	
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
	Módulos para ampl	liación centralizada	
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

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos de comun	icaciones	
100017264	6ES7341-1CH02-0AE0	SIMATIC S7-300, CP 341 Procesador de comunicaciones con interfaz	7,579
		RS-422/485 incl. paquete de configuración en CD	
100003371	6ES7870-1AB01-0YA1	SIMATIC S7, esclavo MODBUS V3.1 Single License para 1 instalación R-SW, sin SW ni	9,092
		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	
100019785	6ES7870-1AA01-0YA1	SIMATIC S7, maestro MODBUS V3.1 Single License para 1 instalación R-SW, sin SW ni	9,092
		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	
100214160	6GK7342-5DA03-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 342-5 para conectar SIMATIC S7-300 a PROFIBUS DP,	7,700
		Comunicación compatible con S5, PG/OP y comunicación S7	
100016904	6GK7343-1CX10-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 343-1 Lean para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial	6,890
		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 Mbits/s	
100016920	6GK7343-1EX30-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 343-1 para conectar SIMATIC S7-300 a Industrial	12,157
		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 Mbits/s	
	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/.
	Accesorios		
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/.
	Accesorios		
100363864	6ES7151-1AA06-0AB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-1 Standard para ET 200S; incl. módulo de cierre Volumen de	2,191
		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	
100017519	6ES7151-3AA23-0AB0	SIMATIC DP, Módulo de interfaz IM 151-3 PN ST para ET 200S Velocidad de transmisión 100 Mbits/s	2,191
		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	
100229420	6ES7151-7AA21-0AB0	SIMATIC DP, IM151-7 CPU para ET200S, Memoria de trabajo de 128 KB con interfaz PROFIBUS DP	5,746
		integrada (conector hembra Sub-D de 9 polos) como esclavo DP, sin batería Se necesita SIMATIC MMC	
100098916	6ES7151-8AB01-0AB0	SIMATIC DP, IM151-8 PN/DP CPU para ET 200S, Memoria de trabajo de 192 KB, interfaz PROFINET int.	6,051
		(con tres puertos RJ45) como controlador IO, sin batería Se necesita MMC	
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	1,092
		por unidad de embalaje	
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	1,485
		unidades por unidad de embalaje	
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	433
		embalaje	
100016763	6ES7134-4GB01-0AB0	SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2 AI I-2DMU estándar 15 mm de ancho 420mA; 13	1,120
		bits para transductores de medida a 2 hilos tiempo de ciclo 65 ms/canal con LED SF (fallo agrupado)	
100016762	6ES7134-4FB01-0AB0	SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2 Al U estándar 15 mm de ancho +/-10V; 13 bits +	1,120
		signo +/-5V; 12 bits + signo, 15V; 12 bits tiempo de ciclo 65 ms/canal con LED SF (fallo agrupado)	
100017354	6ES7193-4CA40-0AA0	SIMATIC DP, 5 módulos de terminales universales TM-E15S26-A1 para ET 200S para módulos	438
		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	
100017360	6ES7193-4CC20-0AA0	SIMATIC DP, TM TM-P15S23-A1 para ET 200S para módulos de potencia, 15 mm de ancho bornes de	67
		tornillo 2x 3 conexiones por bornes con acceso a AUX1 por bornes AUX1 ininterrumpida.	



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



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-Tunning (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.



	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	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC	19,2 VDC
de tensión	28,8 VDC	28,8 VDC	28,8 VDC	28,8 VDC	28,8 VDC	28,8 VDC	28,8 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	150KB	175KB	300KB	500KB	1MB	2MB	4MB	4MB
Integrados Programa Datos	1MB	1MB	1,5MB	ЗМВ	5MB	8MB	20MB	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

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

www.siemens.com/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	5,380
		datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 60 ns bit-performance, requiere SIMATIC Memory Card	
100414915	6ES7511-1CK01-0AB0	CPU 1511C-1 PN, módulo central con memoria principal 175 kb para programa y 1 Mb	8,720
		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.	
100414917	6ES7513-1AL02-0AB0	CPU 1513-1 PN, módulo central con memoria central 300 KB para programa y 1,5MB para	10,573
		datos, interfaz 1: PROFINET IRT con 2 Port Switch, 40 ns bit-performance, requiere	
		SIMATIC Memory Card	
100347638	6ES7515-2AM01-0AB0	CPU 1515-2 PN, módulo central con memoria central 500KB para programa y 3MB para	18,691
		datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, 30 NS BIT- Perfor-	
		mance. Requiere SIMATIC Memory Card.	
100347650	6ES7516-3AN01-0AB0	CPU 1516-3 PN/DP, módulo central con memoria central 1MB para programa y 5MB para	25,173
		datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus,	
		10 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	
100327957	6ES7517-3AP00-0AB0	CPU 1517-3 PN/DP, módulo central con memoria central 2MB para programa y 8MB para	37,431
		datos, interfaz 1: Profinet IRT con 2 Port Switch, interfaz 2: Ethernet, interfaz 3: Profibus,	
		2 NS BIT- Performance. Requiere SIMATIC Memory Card.	
100285414	6ES7518-4AP00-0AB0	CPU 1518-4 PN/DP, módulo central con memoria central 3MB para programa y 10MB para	54,445
		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	
100439675	6ES7518-4AX00-1AC0	CPU 1518-4 PN/DP MFP, inclusive C/C++ Runtime y licencia Runtime OPC UA memoria	61,248
		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	
	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	7,931
		MB para datos, 1.º interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, 60 NS rendimiento	
		bits, SIMATIC Memory Card necesaria	
	6ES7515-2TM01-0AB0	CPU 1515T-2 PN, Módulo central con memoria de trabajo de 750 KB para programa y 3	22,126
		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	
	6ES7516-3TN00-0AB0	CPU 1516T-3 PN/DP, Módulo central con memoria de trabajo 1.5 MB RAM para programa	35,727
		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	
	Módulos para ampl		
	6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 4 Mbytes	420
	6ES7954-8LE03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 12 MBytes	1,384
	6ES7954-8LF03-0AA0	SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU/SINAMICS, 3, 3 V Flash, 24 MBytes	2,099
	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



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos IO digitale	es S7-1500	
100254560	6ES7521-1BH00-0AB0	Módulo de entradas digitales DI 16 x 24 V DC HF, 16 canales en grupos de 16 tipo entrada 3	1,623
		(IEC 61131); diagnóstico.	
100254699	6ES7521-1BL00-0AB0	Módulo de entradas digitales DI 32 x 24 V DC HF, 32 canales en grupos de 16 tipo entrada 3	2,541
		(IEC 61131); diagnóstico.	
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;	1,460
		diagnóstico; valor sustitutivo.	
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;	1,724
		diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo.	
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;	3,619
		diagnóstico de canal individual; valor sustitutivo.	
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;	2,704
		diagnóstico; valor sustitutivo.	
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
	Módulos IO análoga	as S7-1500	
100254569	6ES7531-7KF00-0AB0	Módulo de entradas analógicas Al 8xU/I/RTD/TC ST, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en	4,898
		grupos de 8, 4 canales para medición de RTD, tensión en modo común 10 V; diagnóstico;	
		alarmas de proceso incl.	
100254570	6ES7531-7NF10-0AB0	Módulo de entradas analógicas Al 8 x U/I HS, resolución de 16 bits, precisión 0,3% 8 canales en grupos	5,971
		de 8, tensión en modo común 10 V; diagnóstico; alarmas de proceso 8 canales en 0,0625 ms	
		Oversampling incl.	
100254572	6ES7532-5HF00-0AB0	Módulo de salidas analógicas AQ8XU/I HS, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %, 8 canales en grupos de	5,570
		8, diagnóstico; valor sustitutivo 8 canales en 0,125 ms Oversampling incl.	
100254571	6ES7532-5HD00-0AB0	Módulo de salidas analógicas AQ 4xU/I ST, resolución de 16 bits, precisión 0,3 %. 4 canales en grupos de	4,164
		4, diagnóstico; valor sustitutivo incl.	

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

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Módulos de comun	icación serial	
100254575	6ES7541-1AD00-0AB0	CM PTP RS-232 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-232, Freeport, 3964 (R), USS,	6,814
		Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector Sub-D de 9 clavijas	
100280697	6ES7541-1AB00-0AB0	CM PTP RS-422/485 HF Módulo de comunicación para conexión serie RS-422 y RS-485, Freeport, 3964	7,322
		(R), USS, Maestro Modbus RTU, esclavo, 115200 kbits/s, conector hembra Sub-D de 15 clavijas	
	Módulos de comun	icación Profibus	
100276013	6GK7542-5FX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1542-5, maestro DPV1 o esclavo DP, comunicación S7 y PG/OP,	5,163
		sincronización horaria, diagnóstico, capacidad funcional menor	
100254576	6GK7542-5DX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-5, maestro DPV1 o esclavo DP, S7 y comunicación PG/OP;	8,297
		enrutamiento de juegos de datos, sincronización horaria, diagnóstico	
	Módulos de comun	icación Ethernet	
100328750	6GK7542-1AX00-0XE0	Módulo de comunicación CM 1542-1 TCP/IP, ISO on TCP, UDP, comunicación S7, IP-Broadcast	8,677
		Multicast, SNMPV1, sincronización horaria vía NTP, 2 RJ45 (10/100 Mbits/s)	
100255818	6GK7543-1AX00-0XE0	Procesador de comunicaciones CP 1543-1, Industrial Ethernet; TCP/IP, ISO, UDP, comunicación S7,	13,509
		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)	
	6ES7158-3AD10-0XA0	Acoplador SIMATIC PN/PN, comunicación E/S, MSI, MSO y de juegos de datos, alimentación de	4,149
		corriente redundante Conexión PE vía adaptador de bus SIMATIC (BA), Suministro sin adaptador de bus	
	Módulos tecnológio		
100387409	6ES7553-1AA00-0AB0	S TM PTO módulo de interfaces para accionamientos paso a paso 4 canales con salida por tren de	4,767
		pulsos - PTO: 24 V, 2 DI, 1 DQ 24 VDC por canal.	0.433
100371510	7MH4980-2AA01	SIWAREX WP522 ST, electrónica de pesaje con 2 canales para conectar celdas de carga al S7-1500,	8,677
	Fuentee de aliment	interfaces RS485 y Ethernet, 3 DI/4 DO	
400057000	Fuentes de aliment	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC	0.42
100257229	6EP1332-4BA00	120/230 V salida: DC 24 V/3 A	942
100356171	6ED1222 4BA00	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A Fuente de alimentación estabilizada para SIMATIC S7-1500 entrada: AC	1 225
100256171	6EP1333-4BA00	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	1,543
100234007	0L37303-0KA00-0AB0	S7-1500 con tensión de servicio	1,545
100254608	6ES7505-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo	3,835
10025-1000	0237 303 017 100 07 150	de S7-1500 con tensión de servicio	3,033
100254609	6ES7507-0RA00-0AB0	SIMATIC S7-1500, fuente de alimentación del sistema PS 60W 120/AC 230V/DC, alimenta el bus de	3,835
		fondo de S7-1500 con tensión de servicio	3,033
	Conectores frontale	es	
100254583	6ES7592-1AM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal bornes de tornillo, 40 polos para módulos de 35 mm de ancho incl.	298
		4 puentes de potencial, y brida.	
100340641	6ES7592-1BM00-0XB0	SIMATIC S7-1500, conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35 mm	298
		de ancho incl. 4 puentes de potencial y brida.	
	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	163
		integrado para montaje de material pequeño	
100254578	6ES7590-1AE80-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 482,6 mm (aprox. 19 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado	245
		integrado para montaje de material pequeño	
100254579	6ES7590-1AF30-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 530 mm (aprox. 20,9 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado	298
		integrado para montaje de material pequeño	
100254580	6ES7590-1AJ30-0AA0	SIMATIC S7-1500, perfil 830 mm (aprox. 32,7 pulgadas); incl. tornillo de tierra, perfil normalizado	390
		integrado para montaje de material pequeño	

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Software de ingenie	ería	
100419402	6ES7822-1AE05-0YA5	SIMATIC STEP 7 Professional. V15.1 Floating License para descargar; Software de ingeniería en	11,154
		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	
00422654	6ES7822-1AE05-0YE5	SIMATIC STEP 7 Professional. V15.1 Upgrade V11V14-> V15.1 o bien V11/2010V14/2017->	6,182
		V15.1/2017SR1 o bien 20062010-> 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).	
100422643	6AV2108-0AA05-0AH5	SIMATIC Energy Suite V15, software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software,	6,299
		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	
	Software de ingenie	ería Runtime	
100417997	6AV2108-0DF00-0BH0	SIMATIC Energy Suite S7-1500, Descarga de Single Runtime License contiene certificados de	3,150
		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	
100381712	6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de	818
		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	
00381713	6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium, Descarga de Single Runtime License contiene certificado de	1,636
		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	



Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. S/.
	Starter Kit		
100426974	6ES7511-1CK03-4YB5	***60 Years of SIMATIC*** SIMATIC S7-1500, kit de iniciación, compuesto por: CPU 1511C-1 PN,	12,726
		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	

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.

Para mayor información visite: http://support.automation.siemens.com www.siemens.com/S7-1500

PERIFERIA DESCENTRALIZADA SIMATIC ET 200SP

Es un sistema de periferia descentralizada escalable y altamente flexible que permite conectar señales de 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/.
	Módulos d	e interfaz	
100400303	6ES7155-6AA01-0BN0		2,484
	6ES7155-6BA01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, PROFIBUS bundle IM, IM 155-6DP HF, max. 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
	Adaptadoi	de bus para ET200SP	
		SIMATIC ET 200SP, Adaptador de bus BA 2xRJ45, 2 conectores hembra RJ45 para PROFINET	550
		e entradas digitales	
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 AO, código color CC01, retardo de entrada 0,0520ms; 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 120230V 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 0,0520ms; diagnóstico de módulo para: rotura hilo, tensión de alimentación	712
	Módulos d	le salidas digitales	
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 AO, código color CCO2, 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 24230V 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 AO, código de color CC00, salida valor sustitutivo, diagnóstico de módulo para: cortocircuito a L+ y M, rotura hilo, tensión de alimentación	827
	Módulos d	e entradas analógicas	
100360789	6ES7134-6GB00-0BA1		966
100326536	6ES7134-6HB00-0DA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de entrada analógica, Al 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, Al 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, Al 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, Al 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	CC03, DIAG. CANAL, 16BIT, +/-0,3%,	2,596
		e salidas analógicas	
100340244	6ES7135-6HB00-0CA1	diagnóstico de canal, 16 bits, +/-0,1 %	1,428
100231584	6ES7135-6HD00-0BA1	de módulo, 16 bits, +/-0,3 %	1,816
25	6ES7135-6TD00-0CA1	SIMATIC ET 200SP, módulo de salidas analógicas HART, AQ 4xl 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/.
	Módulos tecnológic	os	
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 PROFlenergy	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, Al 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
	Módulos de ampliad	ción de Seguridad	
	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/24230 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-Al 4xl(0)420ma HF hasta PL e (ISO 13849) hasta SIL 3 (IEC 61508)	5,926
	Módulos base unit		
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

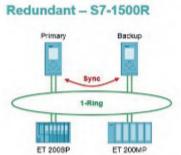
ALTA DISPONIBILIDAD Y REDUNDANCIA DE CONTROLADORES S7-1500R/H

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.







Código (MLFB)	Descripción
	S7-1500 Redundantes
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
	Accesorios
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



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

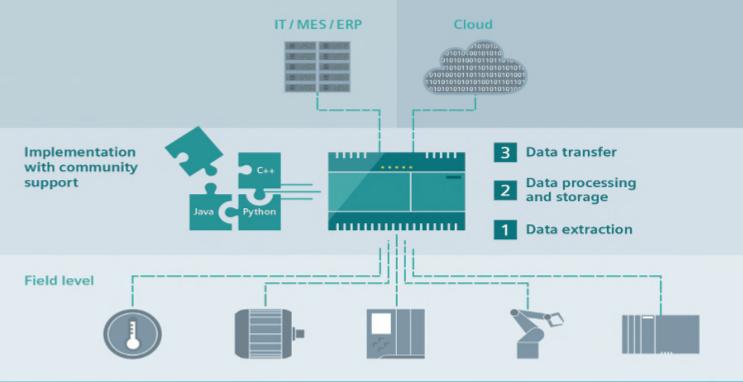
Notas:

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.

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

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 PCLe.
- 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/.
	Connectividad a la nube	
6ES7647-0AA00-1YA2	SIMATIC IOT2040, 2 x 10/100 Mbits/s Ethernet RJ45; 1 USB 2.0, 1 cliente USB; slot para TARJETA	2,311
	SD; fuente de alimentación industrial de 24 V DC	
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	10,069
	Ethernet, VPN, Firewall, NAT; 04 puertos RJ45 switch; 2x SMA antenas, MIMO Technology;	
	1x digital input, 1x digital output.	
6GK5876-3AA02-2BA2	SCALANCE M876-3 3G router; conectividad wireless IP para equipos de automatización basados en	9,009
	Ethernet, VPN, Firewall, NAT, 04 puertos RJ45 switch; 1x digital input, 1x digital output.	
6GK5874-3AA00-2AA2	SCALANCE M876-3 3G router; conectividad wireless IP para equipos de automatización basados en	7,367
	Ethernet, VPN, Firewall, NAT, 02 puertos RJ45 switch; 1x digital input, 1x digital output.	

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 panales 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. S/.
	Paneles básicos seg	unda generación (Industrial Ethernet)	
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.

	Paneles básicos (Serial RS485 / RS232)		
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

Software de programación y configuración de paneles Basic				
100422489	6AV2100-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Basic V15, software de ingeniería en TIA Portal, Floating License descargable,	658	
		ejecutable bajo Windows 7 (64 BIT), Windows 10 (64 BIT).		

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/.
	Paneles Comfort		
100156431	6AV2124-2DC01-0AX0	SIMATIC HMI KTP400 Comfort Panel, Manejo con teclado/táctil, pantalla TFT de 4", 16 millones de colores,	5,460
		Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 4 MB, Windows CE 6.0	
100156549	6AV2124-0GC01-0AX0	SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 7", 16 millones de colores,	9,007
		Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	
100156425	6AV2124-0JC01-0AX0	SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 9", 16 millones de colores,	15,467
		Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	
100156426	6AV2124-0MC01-0AX0	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 12", 16 millones de colores,	20,016
		Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 12 MB, Windows CE 6.0	
100324816	6AV2124-0QC02-0AX1	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores,	25,472
		Interfaz PROFINET, Interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de configuración de 24 MB, WEC 2013,	
		configurable a partir de WinCC Comfort V14 SP1 con HSP	
	Tablet ITP1000		
100391281	6AV7880-0FA12-0AA2	SIMATIC ITP1000, 8 teclas de función, Ethernet a 10/100/1000 Mbits/s, 1x RS232, 2x USB 3.0, 1x UAJ,	32,644
		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 × 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	
100387732	6AV7676-1AB00-0AA0	Estación de docking para SIMATIC ITP1000, 2x USB 2.0, 1x LAN 1000 / 100 / 10 MBITS/S, DC-IN,	3,498
		Kensington Lock, 1x DisplayPort, cómodo acoplamiento con una sola mano.	
	Software de ingeni	ería	
100419403	6AV2101-0AA05-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, Software de ingeniería en el TIA Portal; Floating License; software,	5,081
		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	s
100422505	6AV2101-3AA05-0AK5	SIMATIC WinCC Comfort V15.1, Upgrade V11V14 -> V15.1 o bien V11V14 Combo-> V15.1 Combo;	2,035
		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	
100422503	6AV2101-2AA05-0BJ5	SIMATIC WinCC Comfort Powerpack WinCC Basic -> WinCC Comfort V15 (sin cambio de versión); Software	4,361
		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	

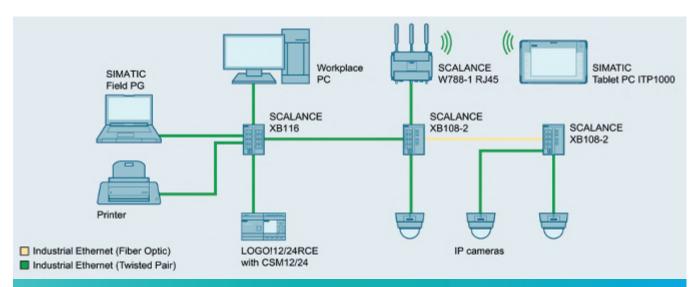


Gracias a su carcasa de magnesio, SIMATIC Field PG M6 es el portátil industrial que mejor soporta todo tipo de condiciones industriales, incluso las más extremas (choques, vibraciones o perturbaciones electromagnéticas), y que automatiza todo tipo de tareas a través de conexiones PROFIBUS y PROFINET 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	
	Intel® Core™ i5-8400H	Intel®Core™ i7-8850H	
Procesador	(8th generation, 4 cores, 8 threads),	(8th generation, 6 cores, 12 threads),	
	8 MB Cache, up to 4.2 GHz	9 MB Cache, up to 4.3 GHz	
	with turbo boost technology	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

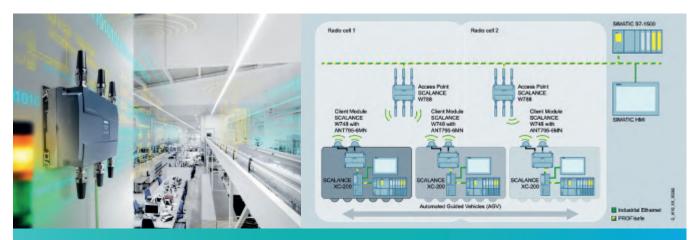


Los equipos **SCALANCE** son la base de las redes industriales en manufactura y procesos de automatización. ¡Prepare a su red industrial para el futuro! Los equipos SCALANCE son diseñados especialmente para uso industrial. Como resultado, cumplen todos los requisitos de una red industrial ultra-eficiente. 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/.
	Switchs industriale	s	l e	1	1
100071457	6GK5005-0BA00-1AB2	SCALANCE XB005, switch Ethernet industrial, 5 puertos	24 VDC	5 x 10/100 Mbit/s	970
		RJ45, led de diagnóstico, IP20.	No administrable	RJ45	
100070555	6GK5008-0BA00-1AB2	SCALANCE XB008, switch Ethernet industrial, 8 puertos	24 VDC	8 x 10/100 Mbit/s	1,336
		RJ45, led de diagnóstico, IP20.	No administrable	RJ45	
	6GK5116-0BA00-2AB2	SCALANCE XB116, switch Ethernet industrial, 16 puertos	24 VDC	16 x 10/100 Mbit/s	3,807
		RJ45, led de diagnóstico, IP20.	No administrable	RJ45"	
	6GK5124-0BA00-2AB2	SCALANCE XB124, switch Ethernet industrial, 24 puertos	24 VDC	24 x 10/100 Mbit/s	5,836
		RJ45, led de diagnóstico, IP20.	No administrable	RJ45	
	6GK5205-3BB00-2TB2	SCALANCE XB205-3, switch Ethernet industrial Capa 02,	24 VDC	05 x 10/100 Mbit/s	6,043
		5 puertos RJ45, 3 puertos MM FO ST, led de diagnóstico,	Redundante	RJ45 // 03 x 10	
		IP20.	Administrable	Mbit/s MM FO ST	
	6GK5213-3BB00-2AB2	SCALANCE XB213-3, switch Ethernet industrial Capa 02,	24 VDC	13 x 10/100 Mbit/s	10,423
		13 puertos RJ45, 3 puertos MM FO ST, led de diagnóstico	, Redundante	RJ45 // 03 x 100	
		IP20.	Administrable	Mbit/s MM FO ST	
	6GK5208-0BA00-2AB2	SCALANCE XB208, switch Ethernet industrial Capa 02,	24 VDC	08 x 10/100 Mbit/s	4,293
		08 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	Redundante Administrable	RJ45	
	6GK5216-0BA00-2AB2	SCALANCE XB216, switch Ethernet industrial Capa 02,	24 VDC	16 x 10/100 Mbit/s	7,796
		16 puertos RJ45, led de diagnóstico, IP20.	Redundante Administrable	RJ45"	
	6GK5646-2GS00-2AC2	SCALANCE SC646-2C, dispositivo de Ciberseguridad	24 VDC	04 x 10/100/1000	14,923
		industrial, Firewall y VPN, NAT/NAPT, 04 puertos RJ45,	Redundante	Mbit/s RJ45 //	
		02 puertos combo RJ45 o SFP, Led de diagnóstico, IP20.	Administrable	02 RJ45 o SFP	

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,	6,396
	velocidad de transferencia de datos bruta 150 Mbits/s, 1 RJ45 máx. 100 Mbits/s, DC 24 V, bloque de bornes, IP20.	
6GK5774-1FX00-0AA0	Access Point IWLAN, SCALANCE W774-1 RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antenna, iFeatures support via key	8,395
	plug, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2.4/5GHz, Velecidad transferencia de datos 300 Mbit/s, 2x RJ45 max. 100 Mbit/s,	
	PoE integrated 2-port switch, redundant 24 V DC, terminal block, IP30.	

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 antenna, 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,	13,091
	PoE, redundant 24 V DC, terminal block, 110 - 230 V AC via PS791-2AC IP65.	

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	327
		N-Connect macho recto; ganancia: 3/5 dBi; IP65 (-20-+60GRD C), 2,4/5GHZ	
100070555	6GK5792-8DN00-0AA6	Antena IWLAN ANT 792-8DN con fuerte efecto direccional incl. conector N hembra;	2,349
15		14 dBi IP23, exterior, -40 - +70 GRD, 2,4GHZ	

CONECTIVIDAD INDUSTRIAL SIMATIC NET

Spiridon	Código (MLFB)	Descripción	Tipo	Unidad Pedido	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. S/.	
Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet							
100016211	6XV1830-0ET20	Cable estándar, Profibus DP, 2-Wire, Shielded. 200 mts.		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.	Fibra	1 Unidad	1 rollo x 1000mts	12,580	
100037231	6XV1821-0AH10	Cable FO estándar, (980/1000).	Optica	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 12Mbits/s), sin puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	326	
100020020	6ES7972-0BB52-0XA0	Conector Profibus DP, 90° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbits/s), con puerto extra, conexión rápida.		1 Unidad	1	425	
100020010	6GK1500-0FC10	Conector Profibus DP, 180° 2x2 cable, plástico, (hasta 12Mbits/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 12Mbits/s), IP20.		1 Unidad	1	2,665	
100019880	6ES7972-0AB01-0XA0	Repetidor y diagnosticador Profibus DP, RS485, diagnóstico Online, (hasta 12Mbits/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/.				
	Cable bus de campo y accesorios Industrial Ethernet									
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.	a terminal RJ45, GP 2X2.		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).



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 Indus-trial, completa capacidad para integración de señales análogas 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 estan 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 asilamiento 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 Links de acceso a información de instrumentos de proceso: www.siemens.com/process-instruments / www.fielddevices.com





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 / 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 / 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

- \bullet Especialmente apto para medir concentraciones muy bajas de NO, NO2,SO2 o H2S
- Analizador de gases UV
- Medición simultánea de hasta 3 componentes
- La medición simultánea de NO y NO2 permite determinar el contenido total de NOx sin necesidad de aparatos adicionales como convertidores de NO2 ni analizadores de CLD (Detector Quimio 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 (02), 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

RUGGEDCOM: COMUNICACIONES INDUSTRIALES ROBUSTAS

La línea de switches y radios RUGGEDCOM, está especialmente diseñada para operación en entornos hóstiles, 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 insdustriales 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 instalacion 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 instalacion en riel DIN con capacidad de comunicacion Gigabit, alimentacion 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 integracion de arquitecturas PRP y HSR para la creación de redes de alta disponibilidad.

Switches capa 2 administrables y no administrables, Convesores de medio

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





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 Cuberseguridad 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:

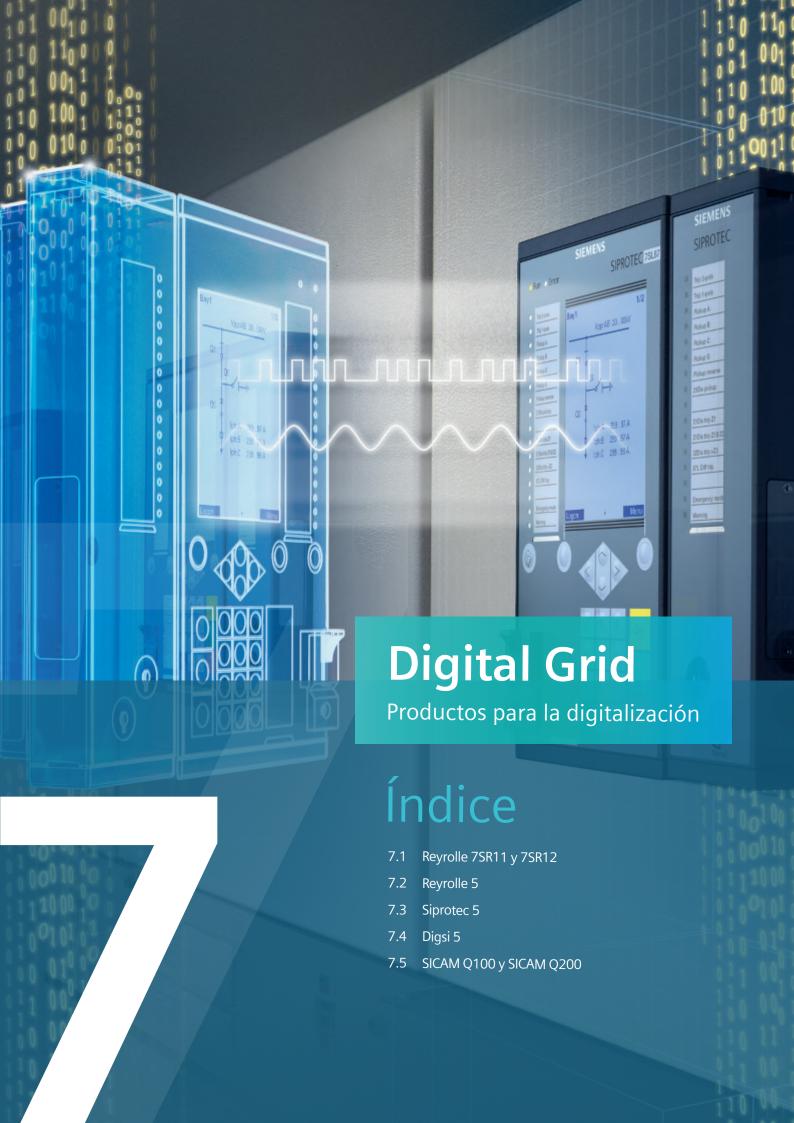
Nuestros equipos son los mejores aún cuando el ambiente alrededor es el peor: www.siemens.com/ruggedcom

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











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





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	Descripción	Precio Lista
		de licencias		Unit. S/.
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", Bl: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 equipamento primario.

Configurable con funciones adicionales, permite definir sus propios simbolos.

Principales Beneficios:

- Conectividad a puerto de USB permite trabajar con este dispositivo de manera más facil 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 incluído	1	1	Consultar	
DIGSI 5 Standard SIGRA incluído	5	1	Consultar	
DIGSI 5 Standard SIGRA incluído	10	1	Consultar	
DIGSI 5 Premium SIGRA incluído	1	1	Consultar	
DIGSI 5 Premium SIGRA incluído	5	1	Consultar	
DIGSI 5 Premium SIGRA incluído	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 Informaciói

Aplicació (MLFB)		Carácteristicas	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- Notificationes) and IEC 61850 (con COMTRADE)	1	Consultar



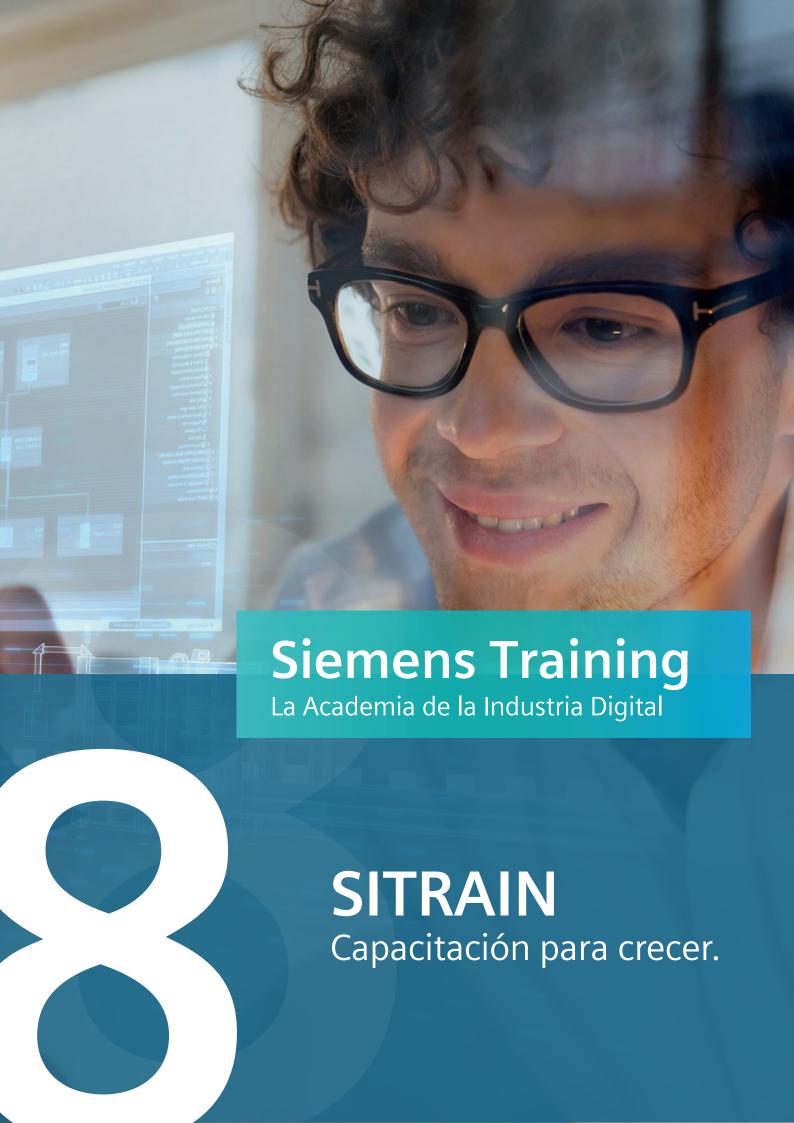
Más Información



Power Academy

Ingrese a la red de la experiencia.

www.siemens.com.pe



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/.					
Sistemas de automatización TIA PORTAL V15, SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500								
TIA-MICRO1	TIA Portal Básico para SIMATIC S7-1200		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					
	Sistemas de automatización STEP 7, SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400							
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					
Si	stemas de automatización TIA Portal WinCC, WinCC Flexible, WinCC V7.0, HMI,	SCADA						
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		2,640					
ST-WINCCFSYS	ST-WINCCFSYS WinCC Flexible, paneles HMI		1,980					
	Sistemas de automatización redes industriales							
IK-PBSYS	PROFIBUS, redes industriales	3	1,980					
IK-IESYS	ETHERNET, redes industriales		1,375					
IK-PNSYS	IK-PNSYS PROFINET, redes industriales		1,980					
	Control e instrumentación de procesos							
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					
Variadores de velocidad, accionamiento, protección y mantenimiento de motores								
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

