

SIEMENS



Descubre  
EL MUNDO EP

## Lista de precios Electrical Products FY22

Vigente a partir del abril del 2022

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

SIEMENS

# SENTRON

Dispositivos de protección  
y monitoreo de baja tensión



Para más  
información:



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

## Índice

- 2.2 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SL6
- 2.3 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SL4
- 2.4 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SY4
- 2.5 Interruptores Termomagnéticos Para Montaje En Riel DIN 5SP4 Y 5SY5
- 2.6 Interruptores Diferenciales 5SV
- 2.7 Accesorios Para Interruptores 5SL, 5SP, 5SY, 5SV3 Y 5SV4
- 2.8 Monitor De Corrientes Residuales 5SV8
- 2.9 Descargadores Contra Sobretensiones Transitorias 5SD7
- 2.10 Dispositivos De Protección Contra Sobretensiones (DPS) - NEMA/UL
- 2.11 Interruptores Horarios Analógicos 7LF53
- 2.11 Interruptores Horarios Digitales 7LF45
- 2.11 Base Portafusible 10X38mm 3NC
- 2.11 Seccionador Portafusible 3NP
- 2.15 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VM
- 2.19 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA
- 2.21 Accesorios Para Interruptor De Caja Moldeada 3VA
- 2.24 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA27
- 2.24 Accesorios Para Interruptores 3VA27
- 2.27 Interruptores Automáticos De Caja Moldeada 3VA5 - De Acuerdo A UL489/CSA22.2
- 2.29 Heavy Duty Safety Switches - NEMA/UL
- 2.31 Interruptores Automáticos De Bastidor Abierto 3WT
- 2.32 Accesorios Para Interruptores 3WT
- 2.36 Interruptores Automáticos De Bastidor Abierto 3WA
- 2.36 Accesorios Para Interruptores 3WA
- 2.37 Interruptores Automáticos De Bastidor Abierto 3WL
- Accesorios Para Interruptores 3WL
- 2.38 Kit De Transferencia Automática Con Interruptores De Caja Moldeada, 3 Polos
- 2.39 Kit De Transferencia Automática Con Interruptores De Bastidor Abierto, 3 Polos
- 2.41 Tableros De Distribución De Energía Protocolizados - SIVACON S4
- 2.42 Dispositivo De Control De Transferencia Automática Sentron ATC 6300
- 2.43 Gestión De Energía - POWERMANAGER
- 2.44 Multimeditores SENTRON PAC - Panel o Cuadro
- 2.45 Multimeditores SENTRON PAC - Riel DIN
- 2.46 Transformadores De Medición - 4NC
- 2.47 Multimeditores Access - Calidad De Energía
- 2.49 Kits De Eficiencia Energética
- 2.50 Calidad De Energía Portafolio



# 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:

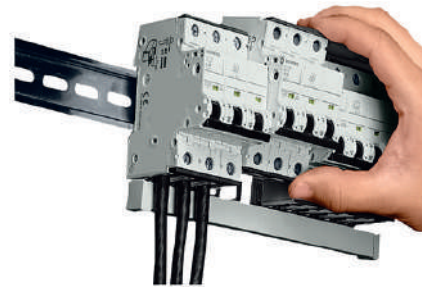
- La alimentación puede hacerse tanto desde los bornes inferiores como superiores, ya que son idénticos.
- La conexión del cableado puede observarse y comprobarse con facilidad, ya que queda delante de la barra.
- El espacio disponible en los bornes es generoso y fácilmente accesible, facilita al máximo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



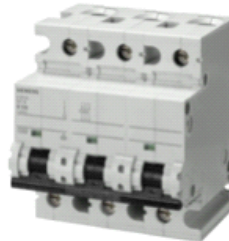
- Los interruptores automáticos son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto.
- Gracias a las grapas metálicas imperdibles, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.



# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN



Modelos	5SL6	5SL4
Normas	IEC 60898-1, IEC 60947-2	IEC 60898, IEC 60947-2
Tensión de Operación Máx.	440/250 Vac, 60Vdc por polo	440/250 Vac, 60Vdc por polo
Capacidades	0.3A ... 63A	0.3A ... 63A
Icn (IEC 60898-1) , Icu (IEC 60947-2)	10kA @220Vac (... 32A),	20kA @220Vac
	15kA @220Vac (... 63A),	10kA @400Vac
	6kA @400Vac	
Polos	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
Curvas de Disparo	B, C	B, C, D



Uso Típico	Aplicaciones con AC		Aplicaciones en DC
Modelos	<b>5SY4</b>	<b>5SP4</b>	<b>5SY5</b>
Normas	IEC 60898-1	IEC 60898	IEC 60898-1
	IEC 60947-2		
Tensión de Operación Máx.	UL 1077	UL 1077	UL 1077
	440/250 Vac	440/250 Vac, 60Vdc por polo	440/250 Vac, 250Vdc por polo
Capacidades	72Vdc por polo		
	0.3A ... 80A	80A ... 125A	0.3A ... 63A
Icu (IEC 60947-2)	35kA hasta 6A	10kA	10kA
	20kA hasta 32A		
	15kA hasta 63A		
	10kA hasta 80A		
Polos	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 4P
Curvas de Disparo	B, C, D	B, C, D	B, C

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL6

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



Monopolar

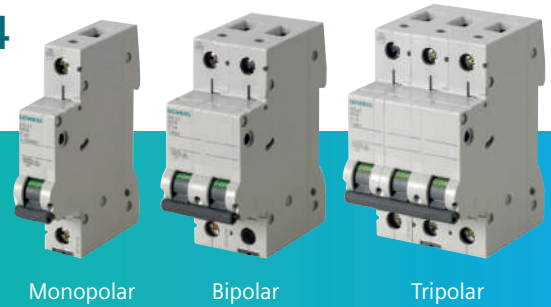
Bipolar

Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$.
		IEC 60898 220V	IEC 60947-2 220V		
<b>Interruptores termomagnéticos monopolares</b>					
5SL6101-7MB	1	15	15	12	7.90
5SL6102-7MB	2	15	15	12	7.30
5SL6104-7MB	4	15	15	12	7.30
5SL6106-7MB	6	15	15	12	6.30
5SL6110-7MB	10	10	10	12	5.40
5SL6116-7MB	16	10	10	12	5.40
5SL6120-7MB	20	10	10	12	5.40
5SL6125-7MB	25	10	10	12	5.40
5SL6132-7MB	32	10	10	12	5.40
5SL6140-7MB	40	15	15	12	6.50
5SL6150-7MB	50	15	15	12	7.00
5SL6163-7MB	63	15	15	12	7.00
<b>Interruptores termomagnéticos bipolares</b>					
5SL6201-7MB	1	15	15	6	22.00
5SL6202-7MB	2	10	10	6	17.00
5SL6204-7MB	4	10	10	6	17.00
5SL6206-7MB	6	10	10	6	14.30
5SL6210-7MB	10	10	10	6	10.80
5SL6216-7MB	16	10	10	6	10.30
5SL6220-7MB	20	10	10	6	10.30
5SL6225-7MB	25	10	10	6	11.60
5SL6232-7MB	32	10	10	6	11.60
5SL6240-7MB	40	15	15	6	12.60
5SL6250-7MB	50	15	15	6	14.60
5SL6263-7MB	63	15	15	6	14.30
<b>Interruptores termomagnéticos tripolares</b>					
5SL6301-7MB	1	15	15	4	32.20
5SL6302-7MB	2	10	10	4	23.50
5SL6304-7MB	4	10	10	4	23.50
5SL6306-7MB	6	10	10	4	23.50
5SL6310-7MB	10	10	10	4	22.60
5SL6316-7MB	16	10	10	4	22.60
5SL6320-7MB	20	10	10	4	22.60
5SL6325-7MB	25	10	10	4	22.60
5SL6332-7MB	32	10	10	4	23.50
5SL6340-7MB	40	15	15	4	25.20
5SL6350-7MB	50	15	15	4	25.20
5SL6363-7MB	63	15	15	4	25.20

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SL4

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



Monopolar

Bipolar

Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$.
		IEC 60898@220V	IEC 60947-2@220V		
<b>Interruptores termomagnéticos monopolares</b>					
5SL4102-7RC	2	20	20	12	11.30
5SL4104-7RC	4	20	20	12	11.30
5SL4106-7RC	6	20	20	12	8.70
5SL4110-7RC	10	20	20	12	8.70
5SL4116-7RC	16	20	20	12	8.70
5SL4120-7RC	20	20	20	12	8.70
5SL4125-7RC	25	20	20	12	8.70
5SL4132-7RC	32	20	20	12	8.70
5SL4140-7RC	40	20	20	12	8.70
5SL4150-7RC	50	20	20	12	8.70
5SL4163-7RC	63	20	20	12	8.70
<b>Interruptores termomagnéticos bipolares</b>					
5SL4202-7RC	2	20	20	6	29.30
5SL4204-7RC	4	20	20	6	29.30
5SL4206-7RC	6	20	20	6	18.30
5SL4210-7RC	10	20	20	6	17.20
5SL4216-7RC	16	20	20	6	17.20
5SL4220-7RC	20	20	20	6	17.20
5SL4225-7RC	25	20	20	6	17.20
5SL4232-7RC	32	20	20	6	17.20
5SL4240-7RC	40	20	20	6	19.70
5SL4250-7RC	50	20	20	6	19.30
5SL4263-7RC	63	20	20	6	19.70
<b>Interruptores termomagnéticos tripolares</b>					
5SL4302-7RC	2	20	20	4	40.10
5SL4304-7RC	4	20	20	4	40.10
5SL4306-7RC	6	20	20	4	30.00
5SL4310-7RC	10	20	20	4	30.60
5SL4316-7RC	16	20	20	4	30.60
5SL4320-7RC	20	20	20	4	30.60
5SL4325-7RC	25	20	20	4	30.60
5SL4332-7RC	32	20	20	4	33.60
5SL4340-7RC	40	20	20	4	33.60
5SL4350-7RC	50	20	20	4	33.60
5SL4363-7RC	63	20	20	4	33.60

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA MONTAJE EN RIEL DIN 5SY4

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



Monopolar



Bipolar



Tripolar

Código (MLFB)	Corriente Nominal (A)	Capacidad de Ruptura en (kA)		Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$.
		IEC 60898@400V	IEC 60947-2@400V		
<b>Interruptores termomagnéticos monopolares</b>					
5SY4101-7	1	10	35	1	13.90
5SY4102-7	2	10	35	1	13.90
5SY4104-7	4	10	35	1	13.90
5SY4106-7	6	10	35	1	13.90
5SY4110-7	10	10	20	1	13.90
5SY4116-7	16	10	20	1	11.60
5SY4120-7	20	10	20	1	11.60
5SY4125-7	25	10	20	1	11.60
5SY4132-7	32	10	20	1	13.90
5SY4140-7	40	10	15	1	16.30
5SY4150-7	50	10	15	1	20.30
5SY4163-7	63	10	15	1	23.00
<b>Interruptores termomagnéticos bipolares</b>					
5SY4201-7	1	10	35	1	34.20
5SY4202-7	2	10	35	1	34.20
5SY4204-7	4	10	35	1	34.20
5SY4206-7	6	10	35	1	34.20
5SY4210-7	10	10	20	1	28.70
5SY4216-7	16	10	20	1	28.70
5SY4220-7	20	10	20	1	28.70
5SY4225-7	25	10	20	1	28.70
5SY4232-7	32	10	20	1	31.20
5SY4240-7	40	10	15	1	39.70
5SY4250-7	50	10	15	1	44.50
5SY4263-7	63	10	15	1	52.10
<b>Interruptores termomagnéticos tripolares</b>					
5SY4301-7	1	10	35	1	45.90
5SY4302-7	2	10	35	1	45.90
5SY4304-7	4	10	35	1	45.90
5SY4306-7	6	10	35	1	45.90
5SY4310-7	10	10	20	1	39.00
5SY4316-7	16	10	20	1	39.00
5SY4320-7	20	10	20	1	39.00
5SY4325-7	25	10	20	1	39.00
5SY4332-7	32	10	20	1	45.90
5SY4340-7	40	10	15	1	59.00
5SY4350-7	50	10	15	1	64.30
5SY4363-7	63	10	15	1	75.30



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

## Interruptores termomagnéticos 5SP4

Capacidad de ruptura según IEC 60898-2  
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@400V	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$.
<b>Interruptores termomagnéticos bipolares 5SP4</b>				
5SP4280-7	80	10	1	73.50
5SP4291-7	100	10	1	81.40
5SP4292-7	125	10	1	91.00
<b>Interruptores termomagnéticos tripolares 5SP4</b>				
5SP4380-7	80	10	1	99.50
5SP4391-7	100	10	1	111.00
5SP4392-7	125	10	1	123.70

## Interruptores termomagnéticos 5SY5

Capacidad de ruptura Según IEC 60898-2.  
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. \$
<b>Interruptores termomagnéticos bipolares 5SY5</b>				
5SY5202-7	2	10	1	65.70
5SY5204-7	4	10	1	65.70
5SY5206-7	6	10	1	65.70
5SY5210-7	10	10	1	54.60
5SY5216-7	16	10	1	54.60
5SY5220-7	20	10	1	54.60
5SY5225-7	25	10	1	54.60
5SY5232-7	32	10	1	65.70
5SY5240-7	40	10	1	82.00
5SY5250-7	50	10	1	99.10
5SY5263-7	63	10	1	114.00

# INTERRUPTORES DIFERENCIALES 5SV

**Interruptores diferenciales tipo AC (corrientes residuales AC).**  
Sensibilidad: 30 mA y 300mA.

**Interruptores diferenciales tipo A<sub>(R)</sub> Resistentes (Súper Inmunizado)**

Sensibilidad: 30mA.

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



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
<b>Interruptores diferenciales tipo AC - 30 mA</b>		
5SV5312-0	In: 2X25 A, 30 mA, tipo AC.	29.50
5SV5314-0	In: 2X40 A, 30 mA, tipo AC.	38.80
5SV5316-0	In: 2X63 A, 30 mA, tipo AC.	77.30
5SV5342-0	In: 4X25 A, 30 mA, tipo AC.	64.60
5SV5344-0	In: 4X40 A, 30 mA, tipo AC.	69.00
5SV5346-0	In: 4X63 A, 30 mA, tipo AC.	92.70
<b>Interruptores diferenciales tipo AC - 300 mA</b>		
5SV4642-0	In: 4X25 A, 300 mA, tipo AC.	58.60
5SV4644-0	In: 4X40 A, 300 mA, tipo AC.	59.00
5SV4646-0	In: 4X63 A, 300 mA, tipo AC.	90.10
<b>Interruptores diferenciales tipo A<sub>(R)</sub> Resistentes (Súper Inmunizado) - 30mA</b>		
5SV3312-6	In: 2X25 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	83.00
5SV3314-6	In: 2X40 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	83.90
5SV3316-6	In: 2X63 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	140.50
5SV3342-6	In: 4X25 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	113.30
5SV3344-6	In: 4X40 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	119.30
5SV3346-6	In: 4X63 A, 30 mA, tipo A <sub>(R)</sub>	228.60

## Selecciona el tipo de protección correcto

“Protección contra contacto indirecto”

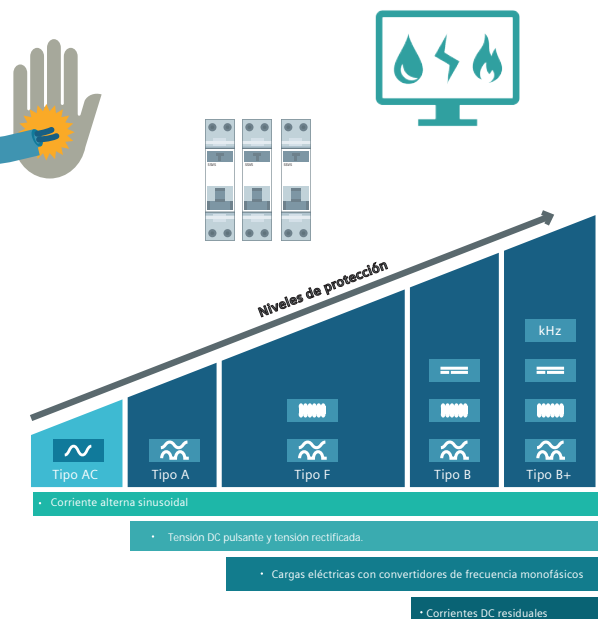
Protege a las personas en caso de contacto con electricidad externa: Partes conductuales de equipos (máquinas eléctricas y electrodomésticos) o sistemas (calefacción y tuberías).

## Protección complementaria

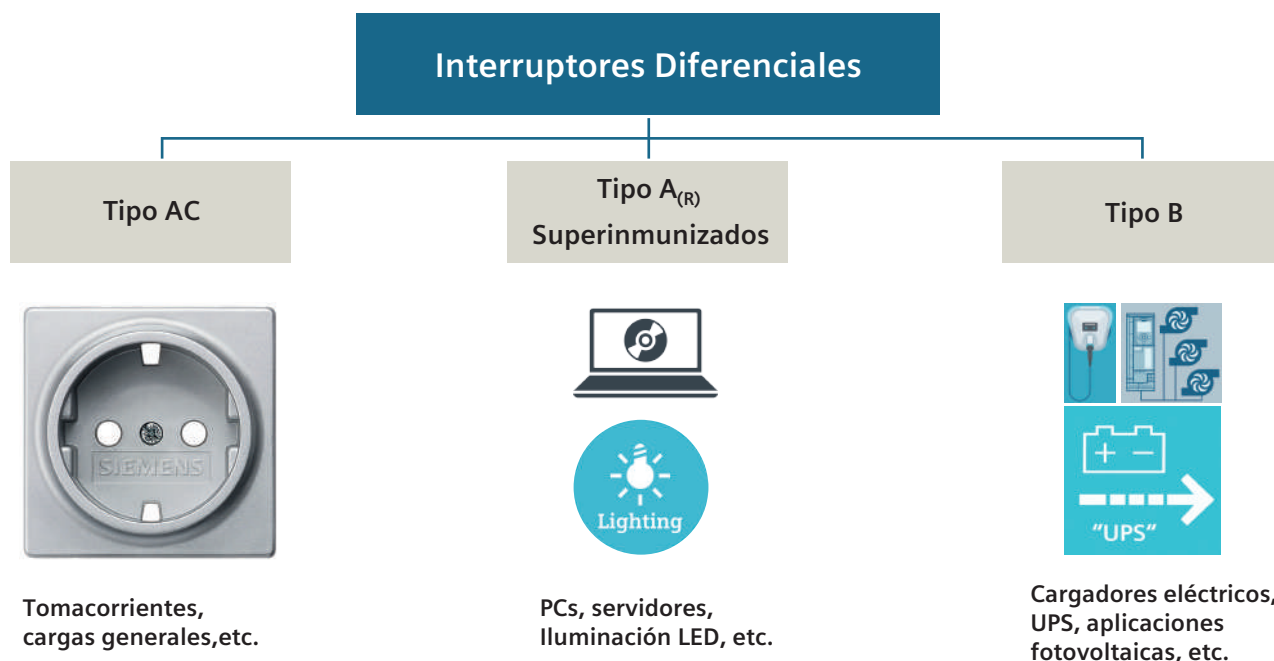
“Protección en caso de contacto directo” con  $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$

Protege a los individuos cuando entran en contacto directo con una parte activa que se encuentra en condiciones normales de operación, en caso de que la protección básica no actúe.

\*Los interruptores diferenciales con niveles de protección A, F, B y B+ cuentan con la característica de ser Super Inmunizados.



# CLASIFICACIÓN DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES



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

Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio List Unit. \$.
<b>Accesorios</b>			
5ST3801	Bloqueo de palanca (LOTO).	5SP/5SY	15.60
5ST3806	Bloqueo de palanca (LOTO).	5SL/5SV3/5SV4	5.60
5ST3010	Contacto auxiliar 1NA+1NC.	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4	22.60
5ST3020	Contacto de alarma 1NA+1NC.	5SL/5SP/5SY/5SV3/5SV4	35.20



5ST3801



5ST3806



5ST30

# MONITOR DE CORRIENTES RESIDUALES 5SV8

## Monitor de corrientes residuales 5SV8

Estándar: EN 62020, IEC 62020.

Tensión de operación: 230 V.

Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz.

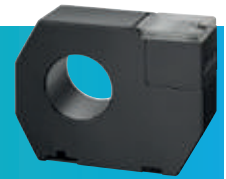
Certificación UL para 5SV8001-6KK.



5SV8000-6KK



5SV8001-6KK



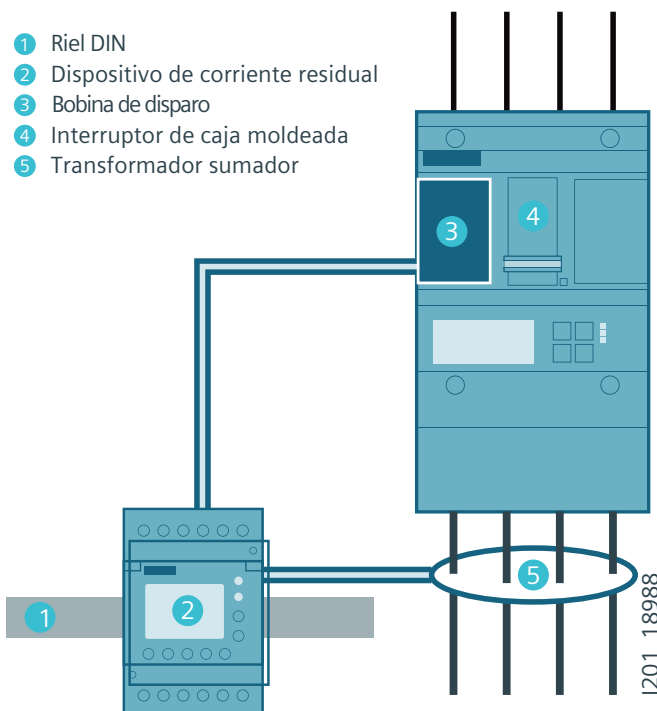
5SV8703-0KK

Código (MLFB)	Tiempo de Retardo Regulable (Seg)	Corriente Nominal Residual Tipo A (A)	Corriente Nominal Residual Tipo AC (A)	Números de Canales Individuales	Precio Lista Unit. \$
<b>Monitor de corriente residual analógico</b>					
5SV8000-6KK	0.02 ... 5	0.03 ... 5	> 3	1	222.00
<b>Monitor de corriente residual digital</b>					
5SV8001-6KK	0.02 ... 10 (INS, SEL)	0.03 ... 3	5 ... 30	1	356.00
5SV8200-6KK	0.02 ... 10 (INS, SEL)	0.03 ... 3	5 ... 30	4	542.00

Código (MLFB)	Diámetro Interno (mm)	Pedido Mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$
<b>Toroides para uso con el monitor de corriente residual 5SV8</b>			
5SV8702-0KK	35	1	90.00
5SV8703-0KK	70	1	103.00
5SV8704-0KK	105	1	175.00
5SV8705-0KK	140	1	342.00
5SV8706-0KK	210	1	467.00

- 1 Riel DIN
- 2 Dispositivo de corriente residual
- 3 Bobina de disparo
- 4 Interruptor de caja moldeada
- 5 Transformador sumador



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

<sup>1)</sup>Máximo tiempo 2 seg.

# DESCARGADORES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 5SD7



## Descargadores tipo I y II

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

### Características

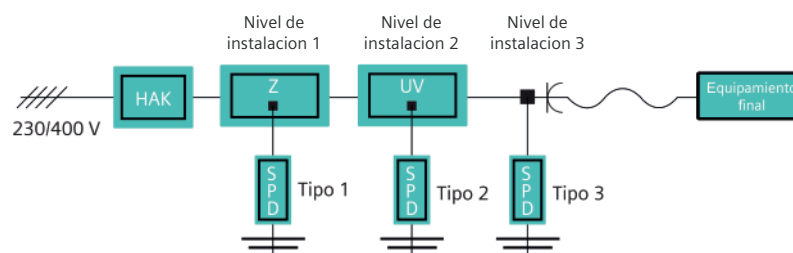
- Norma IEC 61643-11, EN 61643-11
- KEMA, UL/cUL (Consultar)
- Instalación en riel DIN
- Con indicador visual de vida útil
- Módulos de protección enchufables. A la hora de cambiar los módulos de protección no es necesario realizar trabajos de desmontaje en los cables eléctricos. Para medir el aislamiento 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)



Código (MLFB)	Número de Polos / Sistema	Tensión Nominal $U_n$ (V)	Tensión Máxima $U_c$ (V) L-N	Corriente de impulso tipo rayo descarga máxima (10/350µs) $I_{imp}$ (kA)	Corriente de descarga máxima (8/20µs) $I_{max}$ (kA)	Nivel de protección $U_p$ (kV)	Señalización Remota	Precio Lista Unit. \$.
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 1, 10/350µs</b>								
5SD7412-1	1P+N / TN-C TT	240	350	25	25**	≤ 1,5	Sí	4541.00
5SD7413-1	3P / TN-C	240/415	350	75	25**	≤ 1,5	Sí	899.00
5SD7414-1	3P+N/ TN-S TT	240/415	350	100	25**	≤ 1,5	Sí	1,147.00
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 1 + 2, 10/350µs + 8/20µs</b>								
5SD7443-1	3P/ TN-C	240/415	350	75	25**	≤ 1,5	Sí	772.00
5SD7444-1	3P+N / TN-S TT	240/415	350	100	25**	≤ 1,5	Sí	991.00
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 2, 8/20µs</b>								
5SD7461-0	1P / TN TT	240/415	350	-	40	≤ 1,5	No	67.00
5SD7422-0	1P+N/ TN TT	240	350	-	40*	≤ 1,5	No	156.00
5SD7481-0	IP/TN-CIT	690	800	-	30*	≤ 5	No	110.00
5SD7463-0	3P/ TN-C	240/415	350	-	40*	≤ 1,5	No	249.00
5SD7473-1	3P/ IT	400/690	580	-	30*	≤ 2,5	Sí	388.00
5SD7464-0	3P+N/ TN TT	240/415	350	-	40*	≤ 1,4	No	298.00
<b>Descargadores de sobretensión, tipo 3, 8/20µs</b>								
5SD7432-7	1P+N / TN-S TT	230	264	-	5**	≤ 1,4	Sí	137.00

\*  $I_{max}$  por fase L-N o L-(PE)N

\*\*  $I_n$  = Corriente de descarga por fase



HAK : Caja de terminales principal Z: Dentro o Cerca del sistema de medición central / tablero de distribución principal UV: Tablero de subdistribución

El nivel de instalación 1 debe estar lo más cerca posible del punto de suministro del sistema eléctrico, de manera que las instalaciones aguas abajo estén protegidas. Los SPD en los niveles de instalación 2 y 3 no deben usarse sin los SPD en el nivel de instalación 1, y deben estar coordinados con estos SPD (es decir, todos los SPD del mismo fabricante).

# 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



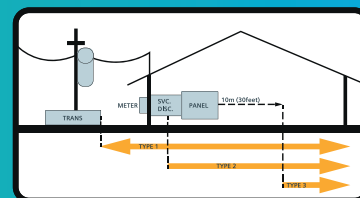
TPS 03



TPS 09



TPS 11

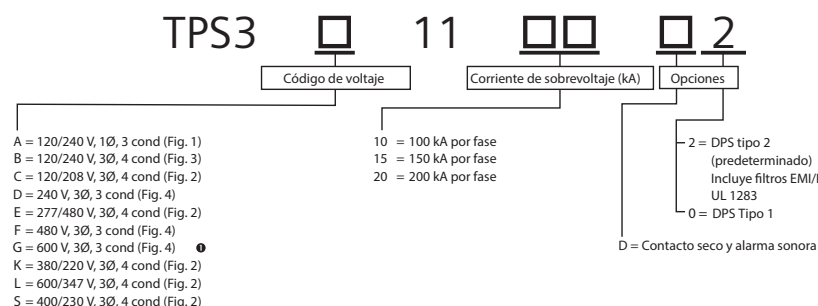


Código (MLFB)	Tipo	Voltaje de Servicio (V AC)	Sistema	Corriente de Sobretensión (kA por fase)	Precio Lista Unit. \$.
<b>TPS3 03 - DPS tipo 1</b>					
TPS3K030500*	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	50	355.00
TPS3D030500	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	50	355.00
<b>TPS3 09 - DPS tipo 1</b>					
TPS3K0910000	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	100	1,119.00
TPS3D0910000	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	100	1,157.00
<b>TPS3 11 - DPS tipo 1 o 2 con Filtros EMI/RMF certificado UL 1283</b>					
TPS3K111500**	1	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	150	1,745.00
TPS3D111500**	1	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	150	1,729.00
TPS3K111002	2	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	100	1,556.00
TPS3D111002	2	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	100	1,537.00
TPS3K111502	2	380Y/220 (Fig. 2)	3 Fases, 4 conductores	150	1,745.00
TPS3D111502	2	240 (Delta - HRG) (Fig. 4)	3 Fases, 3 conductores	150	1,729.00

\*No incluye protección N-G    \*\*La opción Tipo 1 no incluye filtros

## Para otras configuraciones del TPS3 11

Información de compra:



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

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

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

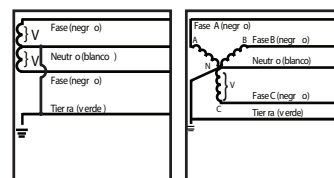


Figura 1  
Fase dividida  
2 vivos, 1 neutro, 1 tierra

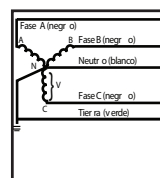


Figura 2  
Conexión estrella  
3 vivos, 1 neutro, 1 tierra

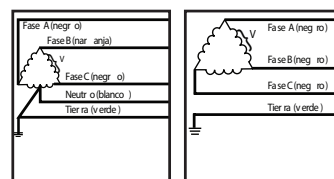


Figura 3  
Triángulo de extremo alto (B alto)  
3 vivos, (B alto), 1 neutro, 1 tierra

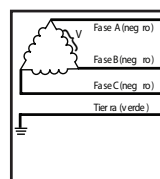


Figura 4  
Triángulo y estrella con HRG  
3 vivos, 1 tierra

HRG = Tierra Altamente Resistivas

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. \$
7LF5301-1	1	220	1NA	96.00
7LF4511-0	2	220	1NA	86.00

#### Base portafusible 10x38 mm 3NC



Código (MLFB)	Méridas (mm x mm)	Tensión de Operación (VAC)	Número de Módulos	Pedido mínimo (Unidades)	Precio Lista Unit. \$
3NC1091	10 x 38	690	1	12	8.00
3NC1093	10 x 38	690	3	4	27.50

#### Seccionador portafusible 3NP

Tensión de empleo 690VAC

Tensión de aislamiento 1000V

Para fusibles tipo NH



Código (MLFB)	Intensidad de Corriente Nominal	Tamaño	Precio Lista Unit. \$
3NP1123-1CA20	100	000	73.30
3NP1133-1CA20	160	00	91.70
3NP1143-1DA20	250	1	236.10
3NP1153-1DA20	400	2	358.70
3NP1163-1DA20	630	3	512.20

# SELECTIVIDAD EN TODOS TUS PROYECTOS



TABLAS DE  
SELECTIVIDAD



ESTUDIO DE  
SELECTIVIDAD



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA

## MCCB 3VM hasta 630 A

Los interruptores de la Familia 3VM cumplen con todos los requerimientos para una protección adecuada en distribución de energía bajo el cumplimiento de las normas IEC. Con su diseño moderno y compacto es el indicado para aplicaciones estándares para la infraestructura e industria a costos muy competitivos.

**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.

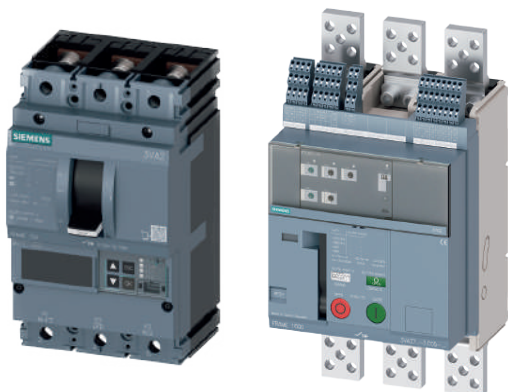
**Unidades de Disparo:**

Termomagnéticas (fijas y regulables).



## MCCB 3VA hasta 1600 A

La Familia de interruptores 3VA es perfecta para aplicaciones exigentes donde los conceptos de Coordinación de Protecciones (Selectividad y Back-up) son necesarios. Cuenta con un amplio portafolio de accesorios y de relés de protecciones con opciones de medición y comunicación ofreciendo una gran flexibilidad al sistema de distribución.



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

**Tensión de Operación:** 690 VAC.

**Capacidad de Ruptura:**

16 kA para 415 VAC.

25 kA para 415 VAC.

36 kA para 415 VAC.

55 kA para 415 VAC.

70 kA para 415 VAC.

85 kA para 415 VAC.

110 kA para 415 VAC.

150 kA para 415 VAC.

**Número de Polos:**

1, 2, 3 y 4 polos.

**Unidades de Disparo:**

Termomagnéticas (3VA1)

Electrónica (3VA2)

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

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

# 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 3WA hasta 6300 A

**Rango de Corriente:**

Tamaño I: 630 A – 2500 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:**

ETU600 con firmware actualizable.

**Protocolo de Comunicación:** Profinet IO y Modbus TCP

### Links a información de interés:

Video Tutorial Interruptores de bastidor abierto



Configurador 3VA



Configurador 3WA



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM



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

## Protección de línea

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

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

### Capacidad de ruptura

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

### Dimensiones

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

Factores de derrateo por altitud sobre el nivel del mar	Altura			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Capacidad de ruptura $I_{cu} / I_{cs}$	1.00	0.90	0.80	0.70
Tensión de operación U max	1.00	0.90	0.80	0.70
Corriente de operación I max <sup>1)</sup>	1.00	0.96	0.92	0.88
Ajuste de corriente I r <sup>2)</sup>	1.00	1.02	1.04	1.06

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

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

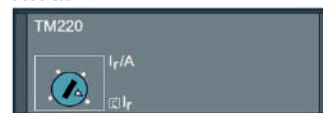
TM210

FTFM

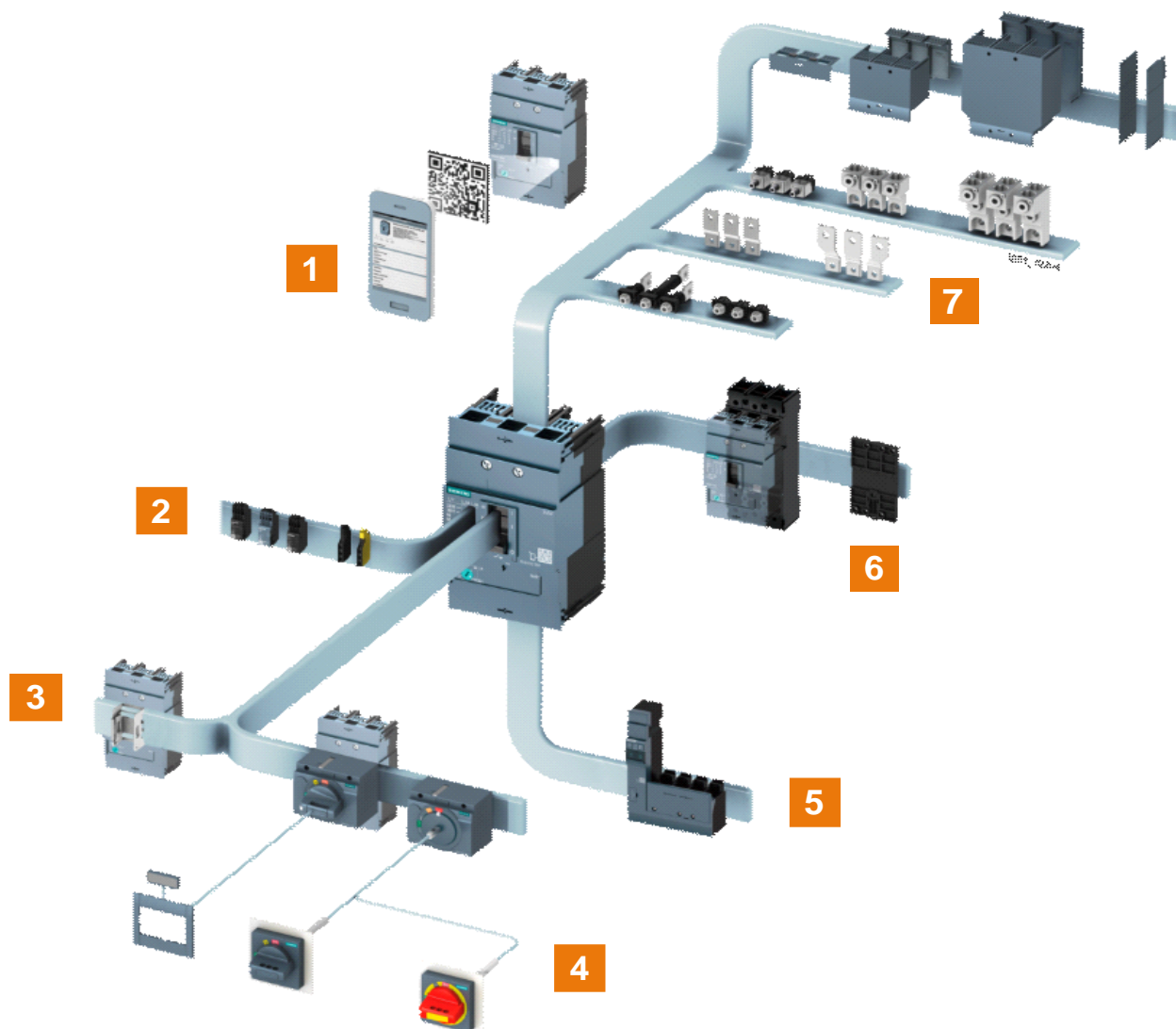


TM220

ATFM



## ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VM



- 1 Código QR para identificación Web
- 2 Accesorios internos
- 3 Bloqueo de candado frontal (LOTO)
- 4 Mando rotativo frontal
- 5 Accesorio para detección de corrientes residuales
- 6 Tecnología Enchufable Adaptador de RIEL DIN
- 7 Tecnologías de terminales

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM



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

### Tensión de operación Ue

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

### Tensión de aislamiento Ui

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

### Tensión de impulso Uimp

8 kV

### Capacidad de ruptura Icu:

25 kA / 415V (2 polos)

16 kA / 415V (3 polos)

25 kA / 415V (3 polos)

36 kA / 415V (3 polos)

36 kA / 415V (4 polos)

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$.
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, BIPOLAR TM fijo TM210 FTFM, capacidad "N"</b>						
3VM1196-3ED22-0AA0	16	320	36	25	-	68.80
3VM1120-3ED22-0AA0	20	320	36	25	-	68.80
3VM1125-3ED22-0AA0	25	320	36	25	-	68.80
3VM1132-3ED22-0AA0	32	320	36	25	-	68.80
3VM1140-3ED22-0AA0	40	400	36	25	-	68.80
3VM1150-3ED22-0AA0	50	500	36	25	-	68.80
3VM1163-3ED22-0AA0	63	630	36	25	-	68.80
3VM1180-3ED22-0AA0	80	800	36	25	-	76.80
3VM1110-3ED22-0AA0	100	1000	36	25	-	87.00
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM tipo fijo TM210 FTFM, capacidad "B" y "N"</b>						
3VM1020-2ED32-0AA0	20	320	25	16	8	71.10
3VM1025-2ED32-0AA0	25	320	25	16	8	71.10
3VM1032-2ED32-0AA0	32	320	25	16	8	71.10
3VM1040-2ED32-0AA0	40	400	25	16	8	71.10
3VM1050-2ED32-0AA0	50	500	25	16	8	71.10
3VM1063-2ED32-0AA0	63	630	25	16	8	71.10
3VM1080-2ED32-0AA0	80	800	25	16	8	77.90
3VM1010-2ED32-0AA0	100	1000	25	16	8	88.20
3VM1112-3ED32-0AA0	125	1250	36	25	16	150.00
3VM1116-3ED32-0AA0	160	1600	36	25	16	176.50
3VM1220-4ED32-0AA0	200	2000	55	36	25	238.40
3VM1225-4ED32-0AA0	250	2500	55	36	25	270.40
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "N"</b>						
3VM1196-3EE32-0AA0	11 - 16	320	36	25	16	98.50
3VM1120-3EE32-0AA0	14 - 20	320	36	25	16	98.50
3VM1125-3EE32-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	98.50
3VM1132-3EE32-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	98.50
3VM1140-3EE32-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	98.50
3VM1150-3EE32-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	98.50
3VM1163-3EE32-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	98.50
3VM1180-3EE32-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	107.70
3VM1110-3EE32-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	108.00
3VM1112-3EE32-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	143.00
3VM1116-3EE32-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	165.00

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VM

Código (MLFB)	Sobrecarga	Regulación (A) Cortocircuito	Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$.
			220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "S"</b>						
3VM1196-4EE32-0AA0	11 - 16	320	55	36	20	133.00
3VM1120-4EE32-0AA0	14 - 20	320	55	36	20	268.00
3VM1125-4EE32-0AA0	18 - 25	320	55	36	20	133.00
3VM1132-4EE32-0AA0	22 - 32	320	55	36	20	133.00
3VM1140-4EE32-0AA0	28 - 40	400	55	36	20	133.00
3VM1150-4EE32-0AA0	35 - 50	500	55	36	20	123.00
3VM1163-4EE32-0AA0	44 - 63	630	55	36	20	123.00
3VM1180-4EE32-0AA0	56 - 80	800	55	36	20	127.00
3VM1110-4EE32-0AA0	70 - 100	1000	55	36	20	140.00
3VM1112-4EE32-0AA0	88 - 125	1250	55	36	20	164.00
3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	1600	55	36	20	173.00
3VM1220-4EE32-0AA0	140 - 200	2000	55	36	20	248.00
3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	2500	55	36	20	260.00
3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	4000	55	36	36	447.00
3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	6300	55	36	36	540.00
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "M"</b>						
3VM1340-5EE32-0AA0	280 - 400	4000	85	55	55	757.00
3VM1463-5EE32-0AA0	440 - 630	6300	85	55	55	827.00
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TETRAPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "N" y "S", polo neutro 100% protegido</b>						
3VM1196-3GE42-0AA0	1 - 16	320	36	25	16	121.00
3VM1120-3GE42-0AA0	14 - 20	320	36	25	16	121.00
3VM1125-3GE42-0AA0	18 - 25	320	36	25	16	121.00
3VM1132-3GE42-0AA0	22 - 32	320	36	25	16	121.00
3VM1140-3GE42-0AA0	28 - 40	400	36	25	16	121.00
3VM1150-3GE42-0AA0	35 - 50	500	36	25	16	121.00
3VM1163-3GE42-0AA0	44 - 63	630	36	25	16	121.00
3VM1180-3GE42-0AA0	56 - 80	800	36	25	16	133.00
3VM1110-3GE42-0AA0	70 - 100	1000	36	25	16	153.00
3VM1112-3GE42-0AA0	88 - 125	1250	36	25	16	248.00
3VM1116-3GE42-0AA0	112 - 160	1600	36	25	16	255.00
3VM1220-4GE42-0AA0	140 - 200	2000	55	36	25	326.00
3VM1225-4GE42-0AA0	175 - 250	2500	55	36	25	364.00

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
<b>Accesorios 3VM</b>			
3VM9988-0AA12	Contacto auxiliar 1 NA + 1 NC 240 VAC	3VM1	24.00
3VM9988-0AA13	Contacto auxiliar 1 NA + 1 NC 24 VDC	3VM1	32.00
3VM9988-0AB12	Contacto auxiliar de alarma 1 NA + 1 NC 240 VAC	3VM1	22.00
3VM9988-0AB13	Contacto auxiliar de alarma 1 NA + 1 NC 24 VDC	3VM1	33.00
3VM9908-0BL33	Bobina de disparo 208-277 VAC / 220-250 VDC.	3VM1	76.00
3VM9152-0WA00	Separadores de fases, 2 und. para: 3VM 100/160, H=100mm	3VM10 - 3VM11	8.20
3VM9252-0WA00	Separadores de fases, 2 und. para: 3VM 250, H=140mm	3VM12	8.20
3VM9482-0WA00	Separadores de fases, 2 und. para: 3VM 400/630, H=170mm	3VM13 - 3VM14	11.40

Notas para separadores de fase:

Solicitar 2 unidades para interruptores de 3 polos

Solicitar 3 unidades para interruptores de 4 polos

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA



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

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

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

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

### Capacidad de ruptura

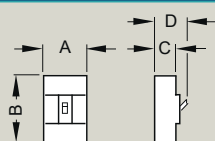
**B N S**      **N S M**      **N S M H**      **S M H**      **S M H C**      **M H C**

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

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

Unidades	FTFM	TM210	✓	✓	✓	✓	--	--
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	--	--	--	--	--	--

### Dimensiones



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

Factores de derrateo por altitud sobre el nivel del mar	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

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

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

✓ Disponible -- No Disponible \* A Pedido

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA



3VA20

3,4

3VA21

3,4

3VA22

3,4

3VA23

3,4

3VA24

3,4

3VA25

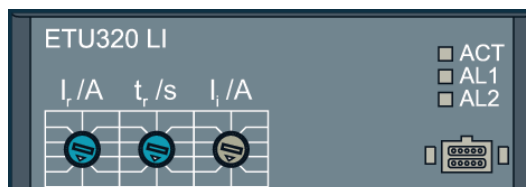
3,4

3VA27

3,4

Interruptores 3VA2 en caja moldeada para protección de línea y aplicaciones más exigentes.

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





# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Interruptores automáticos regulables tripolar y tetrapolar hasta 1000 A.

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

Tensión de operación Ue: 690 V  
Tensión de aislamiento Ui: 800 V  
Tensión de impulso Uimp: 8 KV



Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. Bs.
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito fijo TM220 ATFM, capacidad "M"</b>						
3VA1196-5EE32-0AA0	11-16	320	85	55	36	207.00
3VA1120-5EE32-0AA0	14 - 20	320	85	55	36	207.00
3VA1125-5EE32-0AA0	18 - 25	320	85	55	36	207.00
3VA1132-5EE32-0AA0	22 - 32	320	85	55	36	207.00
3VA1140-5EE32-0AA0	28 - 40	400	85	55	36	218.00
3VA1150-5EE32-0AA0	35 - 50	500	85	55	36	218.00
3VA1163-5EE32-0AA0	44 - 63	630	85	55	36	218.00
3VA1180-5EE32-0AA0	56 - 80	800	85	55	36	218.00
3VA1110-5EE32-0AA0	70 - 100	1000	85	55	36	215.00
3VA1112-5EE32-0AA0	88 - 125	1250	85	55	36	273.00
3VA1116-5EE32-0AA0	112 - 160	1600	85	55	36	316.00
3VA1220-5EF32-0AA0	140 - 200	2000	85	55	36	417.00
3VA1225-5EF32-0AA0	175 - 250	2500	85	55	36	434.00
<b>Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito regulable, TM240 ATAM, capacidad "H"</b>						
3VA1196-6EF32-0AA0	11 - 16	160 - 320	100	70	55	262.00
3VA1120-6EF32-0AA0	14 - 20	160 - 320	100	70	55	262.00
3VA1125-6EF32-0AA0	18 - 25	160 - 320	100	70	55	262.00
3VA1132-6EF32-0AA0	22 - 32	160 - 320	100	70	55	262.00
3VA1140-6EF32-0AA0	28 - 40	200 - 400	100	70	55	262.00
3VA1150-6EF32-0AA0	35 - 50	250 - 500	100	70	55	262.00
3VA1163-6EF32-0AA0	44 - 63	315 - 630	100	70	55	262.00
3VA1180-6EF32-0AA0	56 - 80	400 - 800	100	70	55	287.00
3VA1110-6EF32-0AA0	70 - 100	500 - 1000	100	70	55	286.00
3VA1112-6EF32-0AA0	88 - 125	625 - 1250	100	70	36	367.00
3VA1116-6EF32-0AA0	112 - 160	800 - 1600	100	70	36	380.00
3VA1220-6EF32-0AA0	140 - 200	1000 - 2000	100	70	36	530.00
3VA1225-6EF32-0AA0	175 - 250	1250 - 2500	100	70	36	537.00

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$:
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnético, TRIPOLAR TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.7 a 1xIn), cortocircuito regulable, TM240 ATAM						
3VA1340-4EF32-0AA0	280 - 400	2000 - 4000	55	36	20	576.00
3VA1463-4EF32-0AA0	440 - 630	3150 - 6300	55	36	20	826.00
3VA1580-5EF32-0AA0	560 - 800	4000 - 8000	85	55	36	1,463.00
3VA1510-5EF32-0AA0	700 - 1000	5000 - 10000	85	55	36	1,811.00
3VA1340-5EF32-0AA0	280 - 400	2000 - 4000	85	55	36	693.00
3VA1463-5EF32-0AA0	440 - 630	3150 - 6300	85	55	36	923.00
3VA1580-6EF32-0AA0	560 - 800	4000 - 8000	100	70	36	1,788.00
3VA1510-6EF32-0AA0	700 - 1000	5000 - 10000	100	70	36	2,129.00

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$:
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad electrónico, TRIPOLAR ETU 320 LI, sobrecarga: regulable (Ir=0.4 a 1xIn), cortocircuito regulable (Ii= 1.5 a 12xIn)						
3VA2140-5HL32-0AA0	16 - 40	60 - 480	85	55	55	291.00
3VA2110-5HL32-0AA0	40 - 100	150 - 1200	85	55	55	314.00
3VA2116-5HL32-0AA0	64 - 160	240 - 1600	85	55	55	419.00
3VA2216-5HL32-0AA0	64 - 160	240 - 1920	85	55	55	737.00
3VA2225-5HL32-0AA0	100 - 250	375 - 2500	85	55	55	551.00
3VA2325-5HL32-0AA0	100 - 250	375 - 3000	85	55	55	967.00
3VA2340-5HL32-0AA0	160 - 400	600 - 4000	85	55	55	756.00
3VA2440-5HL32-0AA0	160 - 400	000 - 000	00	00	55	1,329.00
3VA2463-5HL32-0AA0	250 - 630	600 - 4800	85	55	55	972.00
3VA2580-5HL32-0AA0	320 - 800	945 - 5670	85	55	55	1,838.00
3VA2510-5HL32-0AA0	400 - 1000	1200 - 8000	85	55	55	2,198.00
3VA2340-6HL32-0AA0	160 - 400	1500 - 10000	85	55	55	2,198.00
3VA2463-6HL32-0AA0	250 - 630	600 - 4000	110	85	85	900.00
3VA2463-6HL32-0AA0	250 - 630	945 - 5670	110	85	85	1,228.00
3VA2580-6HL32-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	110	85	85	2,206.00
3VA2510-6HL32-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	110	85	85	2,793.00
Disparador por sobreintensidad electrónico, TETRAPOLAR, ETU 320 LI, sobrecarga regulable (Ir 0.4 a 1xIn), cortocircuito regulable (Ii = 1.5 a 12xIn)						
3VA2140-5HL42-0AA0	16 - 40	60 - 480	85	55	55	440.00
3VA2110-5HL42-0AA0	40 - 100	150 - 1200	85	55	55	477.00
3VA2116-5HL42-0AA0	63 - 160	240 - 1600	85	55	55	731.0
3VA2225-5HL42-0AA0	100 - 250	375 - 2500	85	55	55	967.00
3VA2340-5HL42-0AA0	160 - 400	600 - 4000	85	55	55	1,009.00
3VA2463-5HL42-0AA0	250 - 630	945 - 5670	85	55	55	1,390.00
3VA2580-5HL42-0AA0	320 - 800	1200 - 8000	85	55	55	2,191.00
3VA2510-5HL42-0AA0	400 - 1000	1500 - 10000	85	55	55	2,694.00

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$
<b>Accesorios 3VA</b>			
3VA9152-0WA00	Separadores de fases, 2 und., H=100mm	3VA10, 3VA11	6.70
3VA9252-0WA00	Separadores de fases, 2 und., H=140mm	3VA12	6.90
3VA9262-0WA00	Separadores de fases, 2 und., H=140mm	3VA20, 3VA21, 3VA22	6.90
3VA9482-0WA00	Separadores de fases, 2 und., H=174mm	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	9.20
3VA9602-0WA00	Separadores de fases, 2 und., H=117mm	3VA15, 3VA25	15.10
3VA9153-0JA11	Borne tipo jaula, Sección de cable: 1.5 a 70 mm <sup>2</sup> , 3 unidades	3VA10, 3VA11	15.10
3VA9253-0JA12	Borne tipo jaula, Sección de cable: 50 a 185 mm <sup>2</sup> , 3 unidades	3VA12	17.30
3VA9263-0JA12	Borne tipo jaula, Sección de cable: 25 a 185 mm <sup>2</sup> , 3 unidades	3VA20, 3VA21, 3VA22	17.30
3VA9483-0JA13	Borne tipo jaula, Sección de cable: 35 a 300 mm <sup>2</sup> , 3 unidades	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	77.00

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA



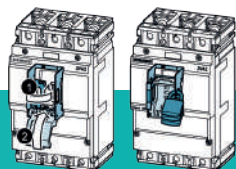
Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
	<b>Contacto auxiliar</b>		
3VA9988-0AA12	Contacto auxiliar 1NA + 1NC 240 VAC	3VA1 - 3VA2	18.40
3VA9988-0AA13	Contacto auxiliar 1NA + 1NC 24 VDC	3VA1 - 3VA2	26.00
3VA9988-0AB13	Contacto auxiliar de alarma 1NA + 1NC.	3VA1 - 3VA2	26.00



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$
	<b>Bobinas</b>		
3VA9988-0BL33	Bobina de disparo 208 - 277 VAC / 220 - 250 VDC.	3VA1 - 3VA2	62.00
3VA9908-0BB25	Bobina de mínima tensión 220 VAC.	3VA1 - 3VA2	80.00

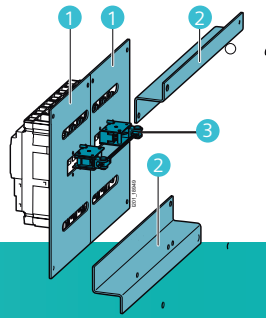


Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
	<b>Mandos rotativos para puertas (Reenviado)</b>		
3VA9157-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA10, 3VA11	64.00
3VA9257-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA12	72.00
3VA9467-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	105.00
3VA9687-0FK21	Mandos rotativos prolongados con eje de 300 mm.	3VA15, 3VA25	171.00
8UD1900-2WB00	Eje extensor de 600 mm.	3VA10,11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	16.20
8UD1900-2DA00	Adaptador de eje de 600 mm.	3VA10,11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	9.90



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
	<b>Bloqueo por candado (LOTO)</b>		
3VA9088-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA10, 3VA11, 3VA12	31.00
3VA9388-0LB10	Bloqueo por candado.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	41.00

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA



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

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$
<b>Enclavamiento mecánico</b>			
3VA9088-0VM10	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores.	3VA11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	191.00
3VA9088-0VK10	Riel para montaje de transferencia (2 pz).	3VA11,12,13,14 - 3VA20,21,22,23,24	73.00
3VA9158-0VK20	Placa de montaje hasta 160 A (1 pz).	3VA11	13.30
3VA9258-0VK20	Placa de montaje hasta 250 A (1 pz).	3VA12	13.70
3VA9468-0VK20	Placa de montaje hasta 630 A (1 pz).	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	13.30



Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$
<b>Mandos Motorizados</b>			
3VA9157-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA11	337.00
3VA9257-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA12	438.00
3VA9267-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA20, 3VA21, 3VA22	438.00
3VA9467-0HA20	Mando motorizado 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC.	3VA13, 3VA14, 3VA23, 3VA24	548.00
3VA9267-0HC30	Mando motorizado de acumulación de energía (SEO) 110 - 230 VAC / 110 - 250 VDC	3VA20, 3VA21, 3VA22	954.00

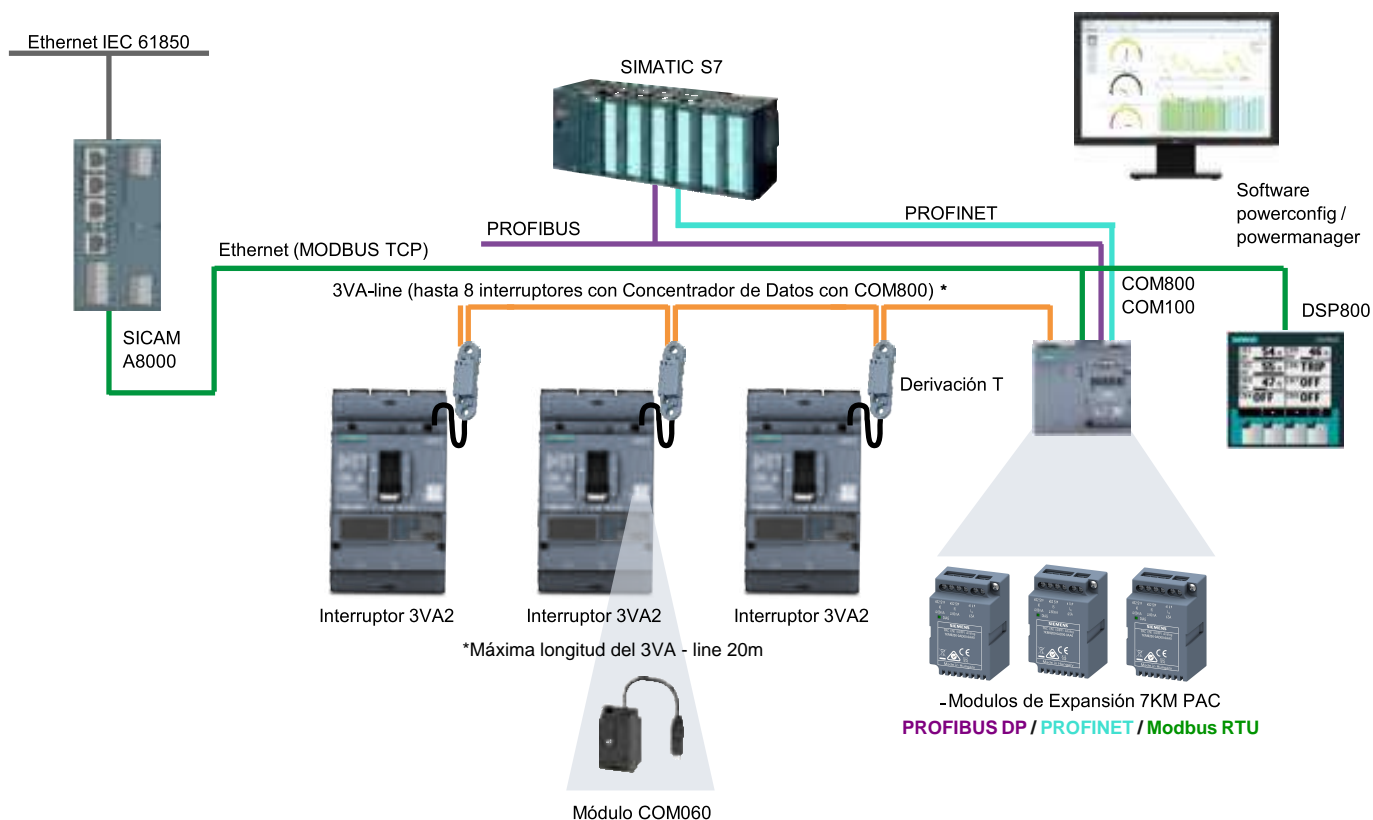


Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Precio Lista Unit. \$
<b>Módulo diferencial tipo A para 3 polos.</b>			
3VA9113-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA11	697.00
3VA9213-ORL20	RCD, módulo diferencial 127 - 480 VAC.	3VA12	758.00
3VA9323-ORL30	RCD, módulo diferencial 127 - 690 VAC.	3VA23	961.00

**Notas:**

Se necesita una Bobina de disparo

# INTERUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA



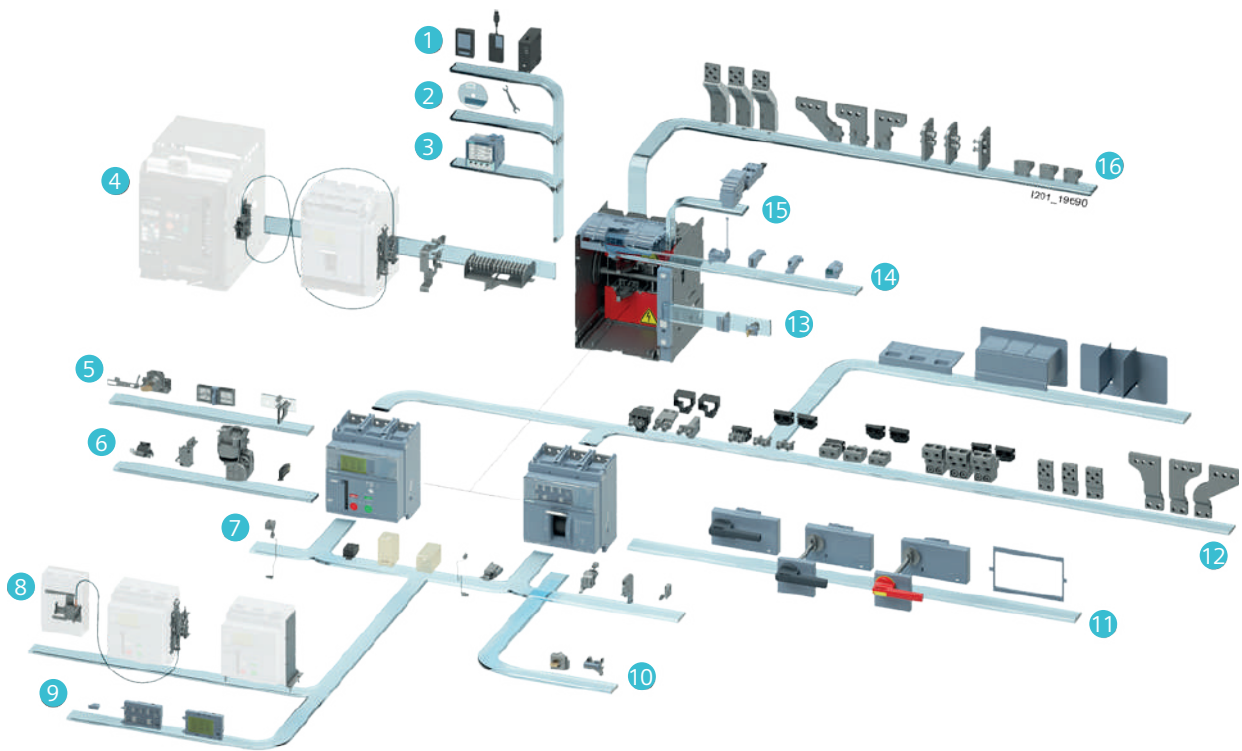
Variables Medidas por las ETU5 / ETU8



				ETU-5	ETU-8
<b>Funciones de medición</b>					
<b>Corriente</b>	Corrientes por fases y conductor neutro	$I_1, I_2, I_3, I_N$	A	■	■
	Corriente residual a tierra	$I_g$	A	■	■
	Fase sobrecargada		A	■	■
	Valor medio sobre las corrientes trifásicas	$I_{LAVG}(I_1 + I_2 + I_3)/3$	A	■	■
	Asimetría de las corrientes de fase	$I_{Lba}$	%	■	■
<b>Tensión</b>	Distorsión Armónica (THD) de corriente por fase	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	■	■
	Tensión por fases incluido valor medio	$U_1, U_2, U_3, U_{phavg}$	V	■	■
	Tensión fases-neutro incluido valor medio	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}$	V	■	■
	Asimetría en la tensión		%	■	■
	Distorsión Armónica (THD) de tensión por fase	$THDI_1, THDI_2, THDI_3$	%	■	■
<b>Potencia</b>	Potencia activa total y por fase	$P_1, P_2, P_3, P_{tot}$	kW	■	■
	Potencia aparente total y por fase	$S_1, S_2, S_3, S_{tot}$	kVA	■	■
	Potencia reactiva total y por fase	$Q_1, Q_2, Q_3, Q_{tot}$	kVAr	■	■
	Factor de potencia fundamental	$PF_1, PF_2, PF_3, PF_{avg}$		■	■
<b>Frecuencia</b>	Energía activa importada y exportada	$E_p$	kWh	■	■
	Energía reactiva importada y exportada	$E_q$	kVArh	■	■
	Energía aparente	$E_s$	kVAh	■	■
<b>Frecuencia</b>	Frecuencia presente	$f$	Hz	■	■
<b>Función de puntero máximo</b>	Min/max corriente, tensión y potencia	con estampa de tiempo			

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$
<b>Accesorios de Comunicación 3VA2</b>		
3VA9987-0TA10	Concentrador de datos COM800: Accesorio para 8 interruptores 3VA2	743.00
3VA9987-0TA20	Concentrador de datos COM100: Accesorio para 1 interruptor 3VA2	386.00
3VA9187-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 100/160/250 Incluye derivación T	229.00
3VA9387-0TB10	Módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 400/630/1000 Incluye derivación T	229.00
3VA9987-0TC20	cable de conexión línea 3VA 1,0 m Accesorio para: COM800, COM060	17.30
3VA9987-0TC30	cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	23.00

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 3VA27



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

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA27

Interruptores Automáticos tipo regulable tripolar y tetrapolar hasta 1600 A

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

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

## Versión Motorizable

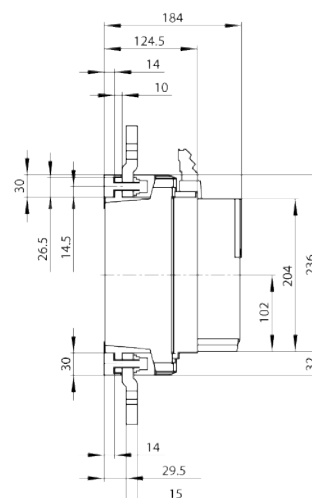
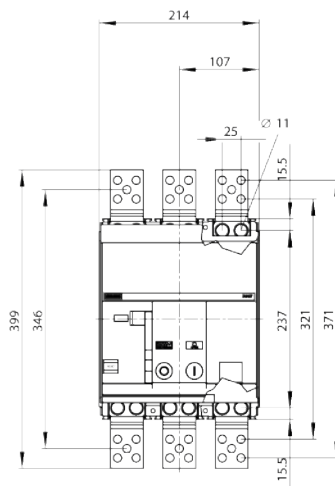
Fijos y extraíbles

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

Incluye: Contacto Auxiliares (4 CO) y alarma.



Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$:
	Sobrecarga	Cortocircuito	220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
Disparador por sobreintensidad electrónico, TRIPOLAR ETU350 LSI, sobrecarga: regulable ( $I_r=0.4$ a $1 \times I_n$ ), cortocircuito regulable ( $I_i=3.75$ a $15 \times I_n$ )						
3VA2780-1AC05-0AA0	320-800	1200-12000	100	55	55	2,008.00
3VA2710-1AC05-0AA0	400-1000	1500-15000	100	55	55	2,237.00
3VA2712-1AC05-0AA0	500-1250	1875-18750	100	55	55	2,832.00
3VA2716-1AC05-0AA0	640-1600	2400-24000	100	55	55	3,904.00
3VA2780-2AC05-0AA0	320-800	1200-12000	150	85	85	2,209.00
3VA2710-2AC05-0AA0	400-1000	1500-15000	150	85	85	2,597.00
3VA2712-2AC05-0AA0	500-1250	1875-18750	150	85	85	3,130.00
3VA2716-2AC05-0AA0	640-1600	2400-24000	150	85	85	4,100.00
<b>Accesorios para interruptores 3VA27</b>						
3VW9011-0AF04	Mando motorizado 220-250 V AC/DC					799.00
3VW9011-0AD07	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/DC					190.00
3VW9011-0AE07	Bobina de mínima tensión 220-240 V AC/DC					206.00
3VW9011-0BB21	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden					319.00
3VW9011-0BB53	Kit de extensión de pared lateral, para fijación de interruptores con fijación trasera					67.00



\*medidas en mm

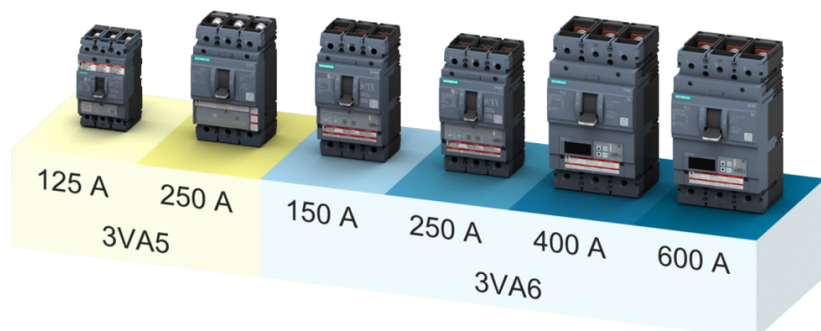




## Interrupor de caja moldeada 3VA con certificación UL

Los interruptores de caja moldeada 3VA5/ 3VA6 cumplen con la normativa UL y la normativa IEC para todos los desafíos globales.

Por eso, pueden ser utilizados en Norte America, así como en Europa y en otros lugares del mundo para todo tipo de aplicaciones robustas.



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



Tipo	3VA51	3VA51	3VA51	3VA52	3VA53   3VA54
Número de polos	1	2	3	3	3

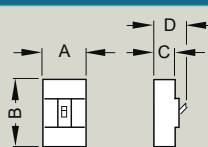
## Interruptores 3VA5 en caja moldeada para protección de línea

### Características eléctricas

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

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

### Dimensiones



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

### Notas:

Disponible con manija vertical con accionamiento con cable a pedido, por favor consultar

Factores de derrateo por altitud sobre el nivel del mar	Altitud			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Capacidad de ruptura I <sub>cu</sub> / I <sub>cs</sub>	1.00	0.85	0.75	0.65
Capacidad de ruptura U <sub>max</sub>	1.00	0.86	0.75	0.67
Corriente operacional I <sub>max</sub> <sup>1)</sup>	1.00	0.96	0.93	0.90

✓ Disponible -- No Disponible \* A Pedido

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA6 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2



3VA61  
3,4



3VA62  
3,4



3VA63  
3,4



3VA64  
3,4

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

150 A				250 A				400 A				600 A			
40 ... 150				100 ... 250				100 ... 250				100 ... 250			
50 ... 60				50 ... 60				50 ... 60				50 ... 60			
600				600Y / 347				600Y / 347				600Y / 347			
690				690				690				690			
800				800				800				800			
8				8				8				8			
MDAE HDAE CDAE LDAE				MFAE HFAE CFAE LFAE				MJAE HJAE CJAE LJAE				MLAE HLAE CLAE LLAE			
<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>C</b>	<b>L</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
100	100	200	200	100	100	200	200	100	100	200	200	100	100	200	200
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	65	100	150	35	65	100	150	35	65	100	150	35	65	100	150
35	65	100	150	35	65	100	150	35	65	100	150	35	65	100	150
18	22	35	50	18	22	35	50	18	22	35	50	18	22	35	50
18	22	35	50	--	--	--	--	18	22	35	50	18	22	35	50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105 (3p)/140 (4p)				105 (3p)/140 (4p)				138 (3p)/184 (4p)				138 (3p)/184 (4p)			
198				198				248				248			
86				86				110				110			
107				107				137				137			

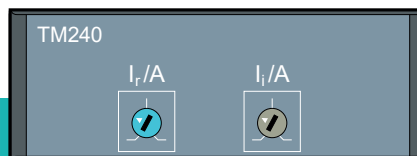
# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE CAJA MOLDEADA 3VA5 / 3VA6 - DE ACUERDO A UL 489/CSA22.2



Interruptores automáticos fijos y regulable TRIPOLAR hasta 800 A.



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



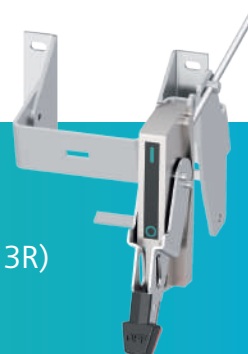
Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$:
	Sobrecarga	Cortocircuito	240 VAC	480 VAC	
Disparador por sobreintensidad termomagnético, tripolar TM, sobrecarga: regulable (Ir=0.8 a 1xIn), Cortocircuito regulable, TM240 ATAM, Capacidad "H"					
3VA5195-6EF31-0AA0	12-15	150-300	100	65	195.00
3VA5120-6EF31-0AA0	16-20	150-300	100	65	195.00
3VA5130-6EF31-0AA0	24-30	150-300	100	65	195.00
3VA5140-6EF31-0AA0	32-40	200-400	100	65	195.00
3VA5150-6EF31-0AA0	40-50	250-500	100	65	195.00
3VA5160-6EF31-0AA0	48-60	300-600	100	65	195.00
3VA5170-6EF31-0AA0	56-70	350-700	100	65	218.00
3VA5180-6EF31-0AA0	64-80	400-800	100	65	218.00
3VA5110-6EF31-0AA0	80-100	500-1000	100	65	255.00
3VA5212-6EF31-0AA0	100-125	625-1250	100	65	636.00
3VA5215-6EF31-0AA0	120-150	750-1500	100	65	636.00
3VA5217-6EF31-0AA0	140-175	875-1750	100	65	653.00
3VA5220-6EF31-0AA0	160-200	1000-2000	100	65	653.00
3VA5225-6EF31-0AA0	200-250	1250-2500	100	65	730.00
3VA5330-6EF31-0AA0	240-300	1500-3000	100	65	988.00
3VA5335-6EF31-0AA0	280-350	1750-3500	100	65	988.00
3VA5340-6EF31-0AA0	320-400	2000-4000	100	65	988.00
3VA5445-6EF31-0AA0	360-450	2250-4500	100	65	1,317.00
3VA5450-6EF31-0AA0	400-500	2500-5000	100	65	1,317.00
3VA5460-6EF31-0AA0	480-600	2400-4800	100	65	1,421.00

**Notas:**

Importación Bajo Pedido

No incluye terminales de conexión(Lugs)

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



## Accionamiento Vertical con varilla (Kit Completo)

### Contiene:

1. Mango de Acero, recubierto de epoxi NEMA (NEMA 1, 12, 3R)
2. Mecanismo de Conmutacion

Para profundidades de 200 a 400 mm

Negro = OFF, Rojo = ON

Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
3VA9138-ODK72	Kit completo de accionamiento vertical con varilla para 3VA51	3VA51	245.00
3VA9278-ODK72	Kit completo de accionamiento vertical con varilla para 3VA52	3VA52	261.00
3VA9478-ODK72	Kit completo de accionamiento vertical con varilla para 3VA53 Y 3VA54	3VA53 - 3VA54	298.00

### Notas:

[Disponible con manija vertical con accionamiento con cable a pedido, por favor consultar](#)

[Para otros tipos de encerramientos y tamaños, por favor, consultar.](#)



## Kit de terminales de conexión (lugs)

Cada interruptor necesita 6 unidades

Código (MLFB)	Descripción	Para Interruptor	Precio Lista Unit. \$.
3VA9133-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA51	21.60
3VA9233-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA52	23.00
3VA9473-0QA00	Conexión plana con tornillos, 3 unidades	3VA53 - 3VA54	51.00

### Notas:

Importación Bajo Pedido

Para otros accesorios, por favor consultar

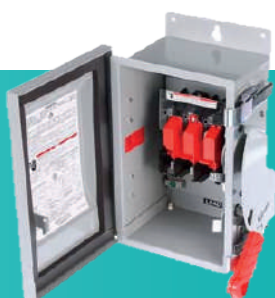
Para otros tipos de tamaños, por favor, consultar.

# HEAVY DUTY SAFETY SWITCHES - NEMA/UL

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

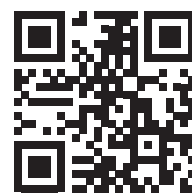


Type 4 / 4X Stainless	Type 12 Industrial	Corriente Nominal (A)	Potencia Nominal (hp)				
Código (MLFB)	Código (MLFB)		240 V AC 3 Fases	480 V AC 3 Fases	600 V AC 3 Fases	250 V DC	600 V DC
<b>3 Polos, 3 Cables.</b>							
US2:HNF361S	US2:HNF361J	30	10	20	30	5	—
US2:HNF362S	US2:HNF362J	60	20	50	60	10	30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



Type 12 Industrial 60 A

Para más información puede revisar la sección 4 del Speedfax

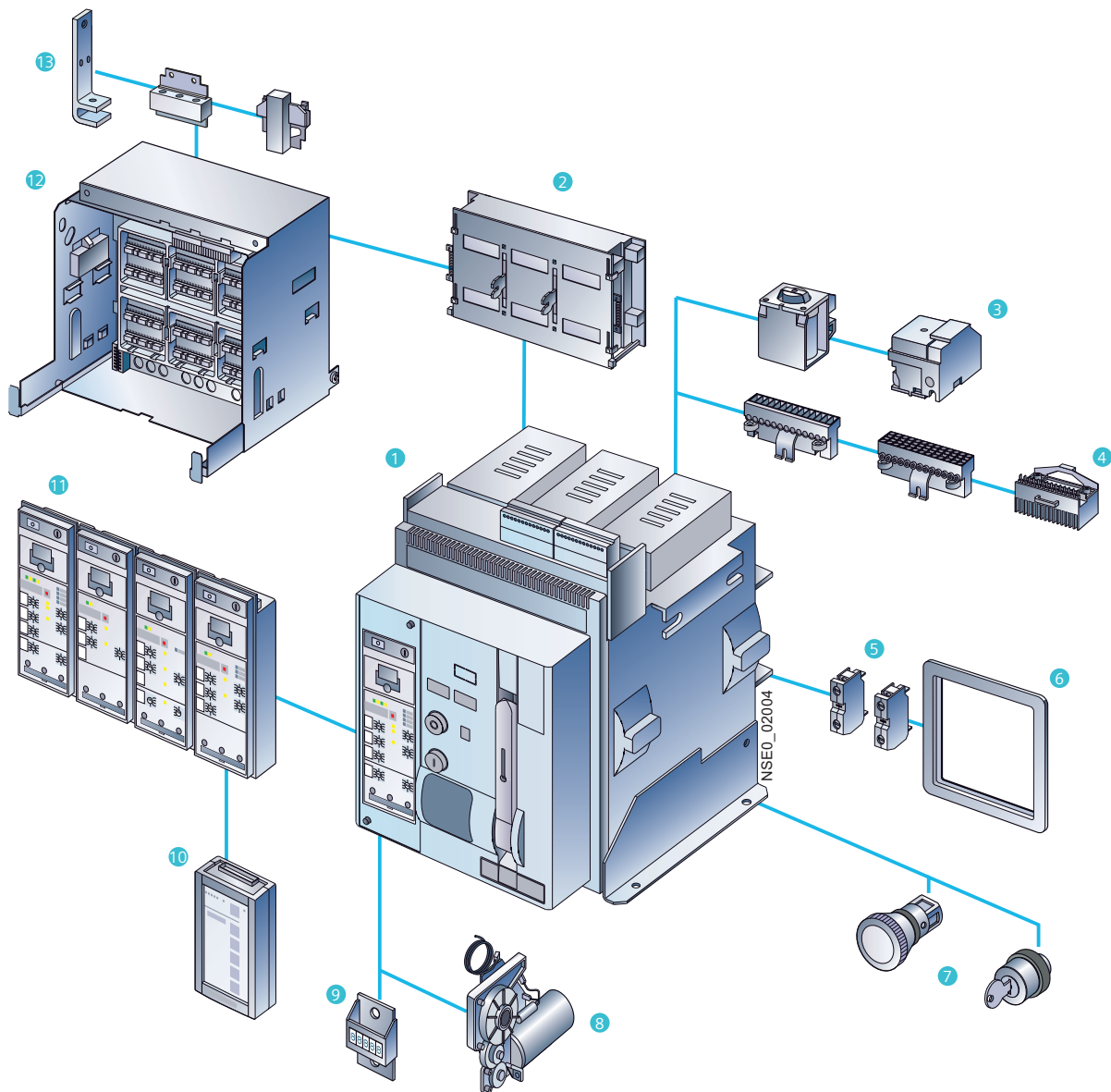


# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT

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

Factores de derrateo por altitud sobre el nivel del mar	Altura			
	2500 m	3000 m	4000 m	5000 m
Voltaje de aislamiento Ui	1.00	0.93	0.80	0.79
Corriente de operación In	1.00	0.93	0.90	0.80
Ajuste de disparo por sobrecarga Ir	1.00	1.02	1.05	1.10

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT - ACCESORIOS



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



# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WT ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WT

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  
 Incluye:

- 3 polos
- Función LSING ( ETU47WT ) con LCD
- Contactos Auxiliares 2NO + 2NC y alarma
- Protección IP 40



3WT - Versión Fija



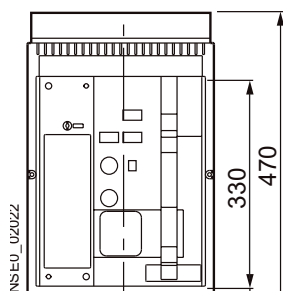
3WT - Versión Extraíble

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$:
	Sobrecarga	Cortocircuito	500V	690V	
3WT8202-8AA00-0AA2-ZA04	800 - 2000	1.25 a 12xIn	66	50	3,910.00
3WT8252-8AA00-0AA2-ZA04	1000 - 2500	1.25 a 12xIn	66	50	4,909.00
3WT8322-8AA00-0AA2-Z A04	1280 - 3200	1.25 a 12xIn	66	50	5,803.00
3WT8402-8AA01-0AA2-Z A08	1600 - 4000	1.25 a 12xIn	66	66	8,499.00

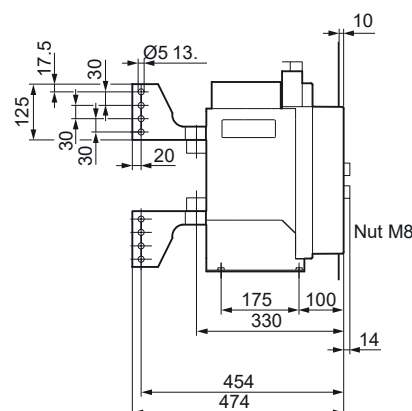
Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$:
3WT9831-1JK00	Motor operador y bobina de cierre 220/240 VAC 220/250 VDC*	595.00
3WT9851-1JK00	Bobina de apertura 220/240 VAC 220/250 VDC	110.00
3WT9853-1JK00	Bobina de mínima tensión 220/240 VAC 220/250 VDC	110.00
3WT9825-1JC00	Conector auxiliar para interruptor fijo (Regleta)	26.00
3WT9866-3JA00	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	434.00

\* Incluir una regleta en el pedido (3WT9825-1JC00)

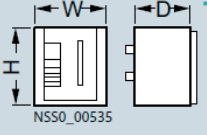


\* Medidas en mm

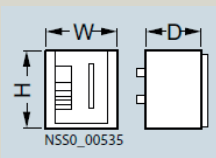
Intensidad de corriente (A)	a	b
400 a 1250	300	320
1600	300	320
2000 a 2500	400	420
3200	400	420
4000	418	448



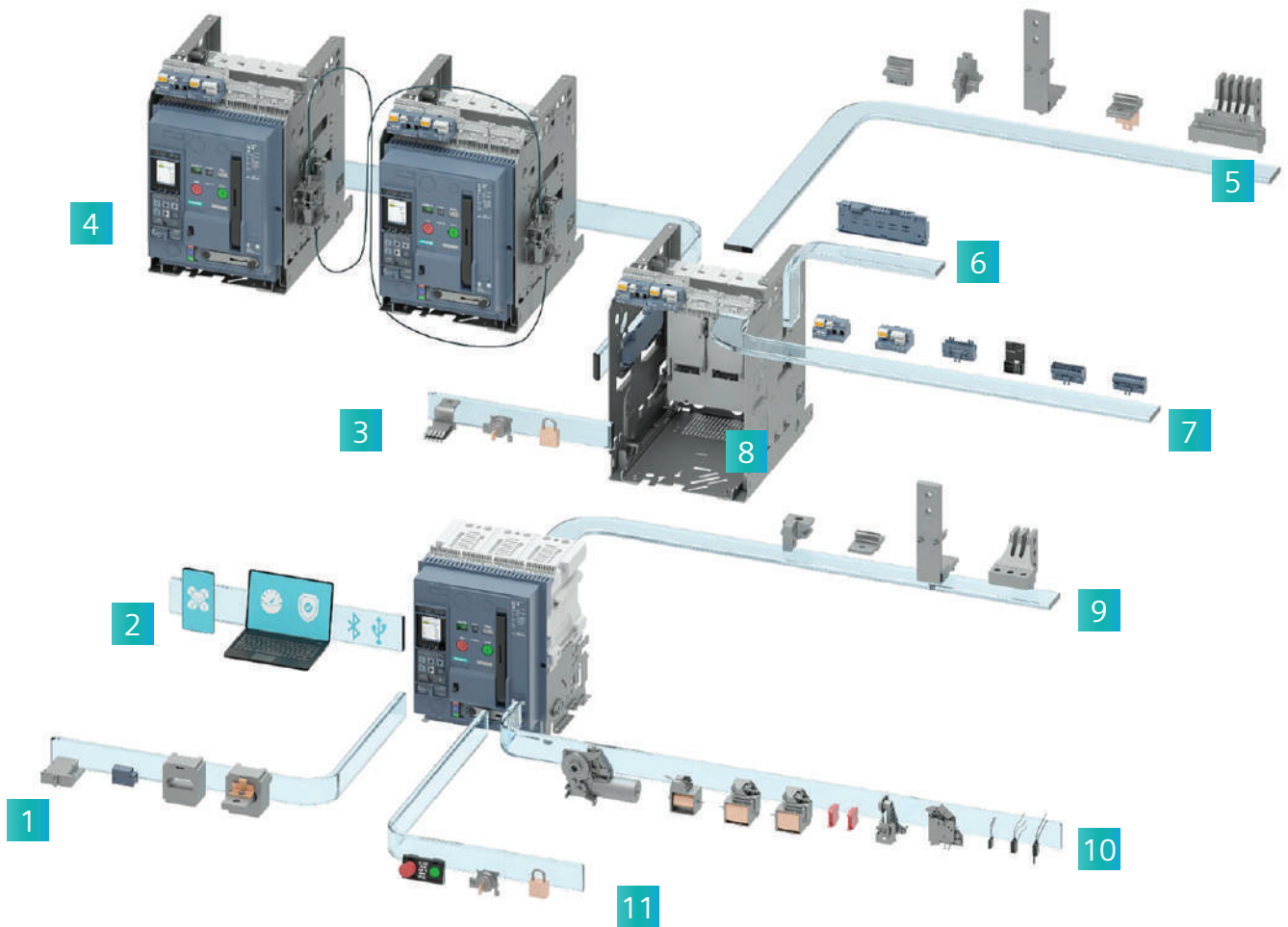
# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WA

Tamaño		I				
Tipo		3WA1110	3WA1112	3WA1116	3WA1120	3WA1125
Número de Polos		3 polos, 4 polos				
Corriente de operación nominal (In) a 50°C y 50/60 Hz						
Polos principales A 1		1000	1250	1600	2000	2500
Polo N	A	1000	1250	1600	2000	2500
(Sólo en versión de 4 polos)						
Tensión Nominal (Ue)	V AC	690	690	690	690	690
a 50/60 Hz						
Tensión de aislamiento nominal Ui	V AC	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de resistencia al impulso (Uimp)						
Recorrido de conducción principal	kV	12	12	12	12	12
Circuitos Auxiliares	kV	4	4	4	4	4
Circuitos de control	kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Capacidad de ruptura		N	S	M		
Capacidad de cortocircuito						
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC						
Icu	kA	55	66	85		
Ics	kA	55	66	85		
Icm	kA	121	145	187		
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC						
Icu	kA	55	66	85		
Ics	kA	55	66	85		
Icm	kA	121	145	187		
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC						
Icu	kA	42	50	66		
Ics	kA	42	50	66		
Icm	kA	88	105	145		
Dimensiones 3/4 polos		I				
	Fijo/ extraíble	W	mm	320/410		
	Montaje fijo	H	mm	437/462		
		D	mm	357		
	Extraíble	H	mm	468/518		
D		mm	471			

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WA

Tamaño Tipo Número de polos	II				III			
	3WA1220	3WA1225	3WA1232	3WA1240	3WA1340	3WA1350	3WA1363	
Corriente de operación nominal (In) a 50°C y 50/60 Hz								
Polos principales A	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
Polo N A	1000	1200	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	
<b>Tensión de resistencia al impulso (Uimp)</b>								
Recorrido de conducción principal kV	12	12	12	12	12	12	12	
Circuitos Auxiliares kV	4	4	4	4	4	4	4	
Circuitos de control kV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Capacidad de ruptura 3/4 polos	Ⓢ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓢ	Ⓜ	Ⓢ	Ⓢ	
<b>Capacidad de cortocircuito</b>								
Tensión de operación nominal Ue hasta 415 V AC								
Icu kA	66	85	100	130	-	-	-	
Ics kA	66	85	100	130	-	-	-	
Icm kA	145	187	220	286	220	330/286	-	
Tensión de operación nominal Ue hasta 500 V AC								
Icu kA	66	85	100	130	100	150/130	-	
Ics kA	66	85	100	130	100	150/130	-	
Icm kA	145	187	220	286	220	330/286	-	
Tensión de operación nominal Ue hasta 690 V AC								
Icu kA	50	66	85	100	85	150/130	150/130	
Ics kA	50	66	85	100	85	150/130	150/130	
Icm kA	105	145	187	220	187	330/286	330/286	
<b>Dimensiones 3/4 polos</b>								
	Fijo/ extraíble W mm	460/590				704/914		
	Montaje fijo	H mm	437/462				437/462	
		D mm	357				357	
	Extraíble	H mm	468/518				468/518	
	D mm	471				471		

# ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES 3WA



- 1 Unidad de disparo (ETU)
- 2 Paquetes de funciones digitales adicionales
- 3 Enclavamiento mecánico para ejecución extraíble
- 4 Enclavamiento mecánico para ejecución fijo
- 5 Tecnologías de terminales para ejecución extraíble
- 6 Interruptor de señalización de posición (PSS) para marco guía
- 7 Interfaces de comunicación Modbus TCP, PROFINet / Módulo DI/DO / Terminales auxiliares
- 8 Cuna para ejecución extraíble
- 9 Tecnologías de terminales para ejecución fija
- 10 Accesorios internos: relé disparador auxiliar, motor operador, contactos auxiliares
- 11 Soluciones de bloqueo para diseño de montaje fijo

Factores de derrateo por altitud sobre el nivel del mar	Altura			
	2500 m	3000 m	4000 m	5000 m
Voltaje de aislamiento $U_i$	1.00	0.93	0.80	0.79
Corriente de operación $I_n$	1.00	0.93	0.90	0.80
Ajuste de disparo por sobrecarga $I_r$	1.00	1.02	1.05	1.10

# INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BASTIDOR ABIERTO 3WA

- Rango de corrientes hasta 6300 A
- 3 y 4 polos fijos y extraíbles
- Capacidad de ruptura hasta 150
- Un solo tipo de unidad de disparo para toda aplicación: ETU 600.
- Tres tamaños con diseño compacto y accesorios comunes
- Protección LSI actualizable a LSIg cambiando accesorio
- Protocolos de comunicación vía Modbus TCP o Profinet IO
- Homologaciones: IEC 60947-2, DIN VDE 0690 parte 1
- Resistencia climática según IEC 60068-2-30, CCC y GOST
- Contactos 4NA+4NC y de señalización de falla incluido.
- Tensión nominal 690 VAC
- Versión fija

- USB
- Bluetooth
- Watchdog
- Comunicación
- Medición
- Display
- DAS+



Doble procesador



Procesador para protecciones



Procesador para aplicaciones

Producto Nuevo

Código (MLFB)	Regulación (A)		Capacidad de ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$
	Sobrecarga	Cortocircuito	500V	690 V	
3WA1116-2CE02-1AA0	640-1600	1.5-15 In	55	42	4,821.00
3WA1120-3CE02-1AA0	800-2000	1.5-15 In	66	50	5,297.00
3WA1225-3CE02-1AA0	1000-2500	1.5-15 In	66	50	6,362.00
3WA1232-3CE02-1AA0	1280-3200	1.5-15 In	66	50	8,326.00
3WA1240-4CE01-1AA0	1600-4000	1.5-15 In	85	66	13,550.00
3WA1350-5CE02-1AA0	2000-5000	1.5-15 In	100	85	22,128.00
3WA1363-5CE01-1AA0	2520-6300	1.5-15 In	100	85	29,825.00



Tamaño 1  
(3WA11)



Tamaño 2  
(3WA12)



Tamaño 3  
(3WA13)

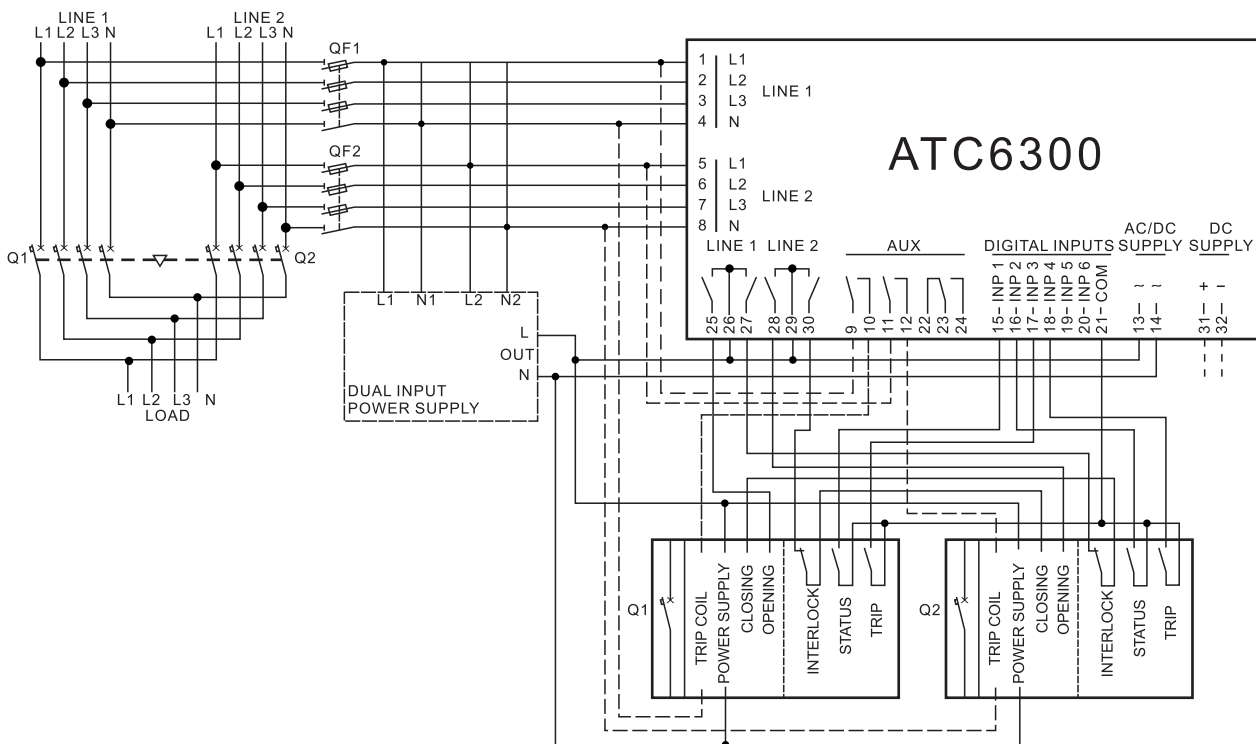
Producto Nuevo

Código (MLFB)	Observaciones	Precio Lista Unit. \$
3WA9111-0AD06	Bobina de cierre/bobina de apertura 208-240 VAC/220-250 VDC	171.00
3WA9111-0AE06	Bobina de mínima tensión 208-240 VAC/220-250 VDC	190.00
3WA9111-0AF06	Motor operador 208-240 VAC/220-250 VDC	891.00
3WA9111-0BB21	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores 3WA	443.00
3WA9111-0AB01	Conector macho <sup>1</sup>	78.00
3WA9111-0AB03	Conector hembra <sup>2</sup>	65.00
3WA9111-0AB07	Pin de codificación para conectores <sup>3</sup>	53.00
3WA9111-0AP01	Marco de junta de puerta IP41 para montaje en puerta del gabinete	193.00
3WA9111-0AP03	Cubierta IP55, inspección para adosar a puerta del gabinete	406.00
3WA9111-0EM22	Protector transparente precintado ETU para protección contra manejo no autorizado	39.00

\*Si requiere una regleta superior adicional solicitar <sup>1</sup> + <sup>2</sup> + <sup>3</sup>

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

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Capacidad de Ruptura (kA)			Precio Lista Unit. \$
			220 VAC	380/415 VAC	440 VAC	
<b>Kit de transferencia con interruptores caja moldeada 3VA (80 - 630A)</b>						
	Interruptor automático 3VA IEC, 3 polos, fijo, protección LI	(2 unid)				
3VA9XX7-0HA20	Mando motor 110-230 VAC / 110-250 VDC.	(2 unid)				
3VA9988-0AB13	Contacto auxiliar de alarma 1NA+1NC.	(2 unid)				
3VA9988-0AA13	Contacto auxiliar de estado 1NA + 1NC.	(2 unid)				
3VA9088-0VM10	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores.	(1 unid)				
3VA9088-0VK10	Riel para montaje de transferencia.	(1 unid)				
3VA9XX8-0VK20	Placa de montaje	(2 unid)				
KIT-TR3VA11-80	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 80A	3VA1180-5EE32-0AA0	85	55	36	1,504.60
KIT-TR3VA11-100	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 100A	3VA1110-5EE32-0AA0	85	55	36	1,498.60
KIT-TR3VA11-125	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 125A	3VA1112-5EE32-0AA0	85	55	36	1,614.60
KIT-TR3VA11-160	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 160A	3VA1116-5EE32-0AA0	85	55	36	1,700.60
KIT-TR3VA12-200	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 200A	3VA1220-5EF32-0AA0	85	55	36	2,105.40
KIT-TR3VA12-250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 250A	3VA1225-5EF32-0AA0	85	55	36	2,209.40
KIT-TR3VA23-400	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 400A	3VA2340-5HL32-0AA0	85	55	55	3002.60
KIT-TR3VA24-630	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA, 630A	3VA2463-5HL32-0AA0	85	55	55	3,434.60
<b>Kit de transferencia con interruptores caja moldeada 3VA27 (800 - 1600A)</b>						
	Interruptor automático 3VA27 IEC, 3 polos, fijo, protección LSI, incl/ contactos auxiliares y alarma	(2 unid)				
3VW9011-0AF04	Mando motorizado 220-250 V AC/DC	(2 unid)				
3VW9011-0AD07	Bobina de apertura/cierre 220-240V AC/DC	(4 unid)				
3VW9011-0BB21	Enclavamiento mecánico con Cable Bowden	(2 unid)				
3VW9011-0BB53	Kit de extensión de pared lateral, para fijación de interruptores con fijación trasera	(2 unid)				
KIT-TR3VA27-800	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 800A	3VA2780-1AC05-0AA0	100	55	55	7,146.00
KIT-TR3VA27-1000	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1000A	3VA2710-1AC05-0AA0	100	55	55	7,604.00
KIT-TR3VA27-1250	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1250A	3VA2712-1AC05-0AA0	100	55	55	8,794.00
KIT-TR3VA27-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3VA27, 1600A	3VA2716-1AC05-0AA0	100	55	55	10,938.00



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

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

## Kit de transferencia con interruptores de bastidor abierto 3WT (2000 - 4000A)

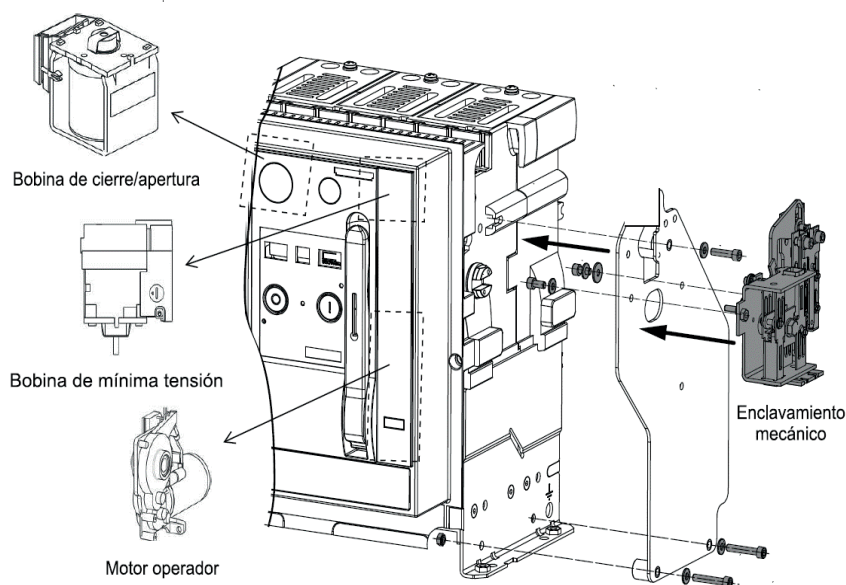
	Interruptor automático 3WT, IEC, 3 polos, LSIG, incluye contactos auxiliares y alarma, Fijo	(2 unid)
3WT9831-1JK00	Motor operador y bobina de cierre 220/240 VAC 220/250 VDC	(2 unid)
3WT9851-1JK00	Bobina de apertura 220/240 VAC 220/250 VDC	(2 unid)
3WT9825-1JC00	Conector de intensidad auxiliar para interruptor de montaje fijo (para motorizado)	(2 unid)
3WT9866-3JA00	Enclavamiento mecánico con cable Bowden	(2 unid)

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$
			500 VAC	690 VAC	
KIT-TR3WT-2000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2000A	3WT8202-8AA00-0AA2-Z A04	66	50	Consultar
KIT-TR3WT-2500	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 2500A	3WT8252-8AA00-0AA2-Z A04	66	50	Consultar
KIT-TR3WT-3200	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 3200A	3WT8322-8AA00-0AA2-Z A04	66	50	Consultar
KIT-TR3WT-4000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WT 4000A	3WT8402-8AA02-0AA2-Z A08	66	66	Consultar

## Kit de transferencia con interruptores de bastidor abierto 3WA (1600 - 6300A)

	Interruptor automático 3WL, IEC, 3 polos, LSI, incluye 4NA + 4NC, Fijo	(2 unid)
3WA9111-0AF06	Motor operador 208-240 VAC/220-250 VDC	(2 unid)
3WA9111-0AD06	Bobina de cierre/apertura 208-240 VAC/220-250 VDC	(4 unid)
3WA9111-0BB21	Enclavamiento mecánico para 2 interruptores	(2 unid)

Código (MLFB)	Descripción	Interruptor	Capacidad de Ruptura (kA)		Precio Lista Unit. \$.
			500 VAC	690 VAC	
KIT-TR3WA-1600	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 1600A	3WA1116-2CE02-1AA0	55	42	Consultar
KIT-TR3WA-2000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 2000A	3WA1120-3CE02-1AA0	66	50	Consultar
KIT-TR3WA-2500	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 2500A	3WA1225-3CE02-1AA0	66	50	Consultar
KIT-TR3WA-3200	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 3200A	3WA1232-3CE02-1AA0	66	50	Consultar
KIT-TR3WA-4000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 4000A	3WA1240-4CE01-1AA0	85	66	Consultar
KIT-TR3WA-5000	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 5000A	3WA1350-5CE02-1AA0	100	85	Consultar
KIT-TR3WA-6300	KIT DE TRANSFERENCIA 3WA 6300A	3WA1363-5CE01-1AA0	100	85	Consultar

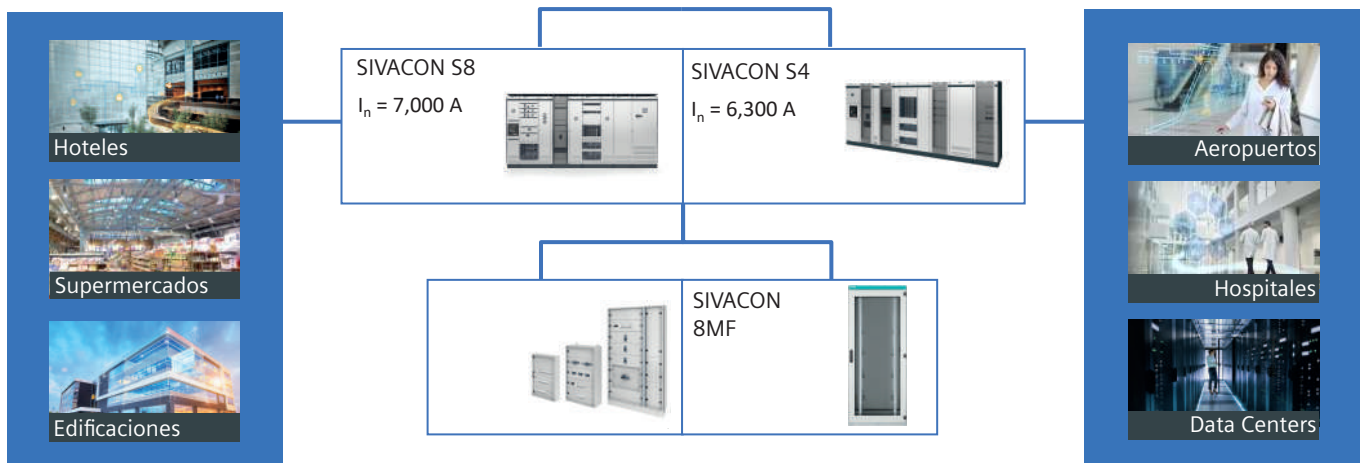


\*No incluye módulo de transferencias (ATC)

\*Tensión de Control 220VAC

# TABLEROS CERTIFICADOS SIEMENS ACORDE A IEC 61439-1/2

## SOLUCIONES EN TABLEROS ELÉCTRICOS PARA CADA SEGMENTO DE MERCADO



## ACORDE A IEC 61439-1/2

**Solución Certificada**  
Diseñado, fabricado y certificado acorde a IEC 61439. Solución completa y protocolizada de envolvente y equipamiento eléctrico.

**Resistente al Arco Eléctrico**  
Sivacon S4 es resistente al arco eléctrico. Además se puede implementar el sistema ReyArc Sirprotec para reducir la formación y propagación del arco interno.

**Continuidad De servicio**  
Emplea beneficios de los interruptores automáticos con SELECTIVIDAD permitiendo mantener la productividad de su negocio sin paradas inesperadas.

**Configuración Sencilla**  
Ahorro de tiempo de planificación e ingeniería gracias al software SIMARIS CONFIGURATION y su concepto de desarrollo intuitivo.

**QR Codes:** SIVACON S4, ReyArc SIRPROTEC, SIMARIS CONFIGURATION, SIMARIS DESIGN.



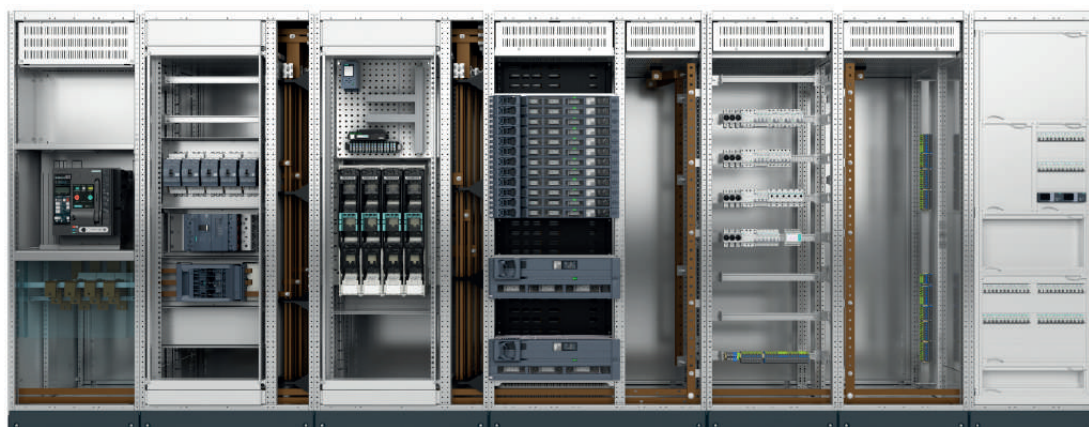
# TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PROTOCOLIZADOS - SIVACON S4



## Características Técnicas

Normas y regulaciones	Sistema para crear soluciones de diseño verificado		IEC 61439- 1/2 EN 61439- 1/2
Datos eléctricos en barras principales	Tensión asignada de operación Ue	690 V	
	Tipo de corriente	AC	
	Frecuencia asignada	50 / 60 Hz	
	Tensión de impulso asignada Uimp	Hasta 12 kV	
	Grado de polución	3	
	Grupo de material	II	
	Tensión de aislación asignada Ui	1.000 V	
	Corriente asignada In	Hasta 6.300 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	I	
Grado de protección	Ventilado	IP40	
		+ IPX1 [con placa de techo]	
	No ventilado	IP55	
Tipos de segregación interna	De acuerdo a IEC 61439-2, Párrafo 8.101	Hasta Forma 4b	
Espesor de la chapa	Estructura	2,5 mm	
	Cerramientos	1,5 mm	
	Cubiertas	1,0 mm	
Superficie	Partes estándar	RAL 7035	
	Elementos de diseño	"Verde-azulado básico (similar a: RAL 5020)"	
Condiciones de operación	Temperatura ambiente, 24 h promedio	≤ 35 °C	
	Altitud de montaje	≤ 2.000 m	
	Emplazamiento	Aplicaciones interiores	
	Personal de operación según IEC 61439-1, Párrafo 3.7.12	Personal calificado	
Resistencia sísmica	De acuerdo a la norma 60068-3-3	Zona 4 (Ritcher 7-9)	

Novedad



# DISPOSITIVO DE CONTROL DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

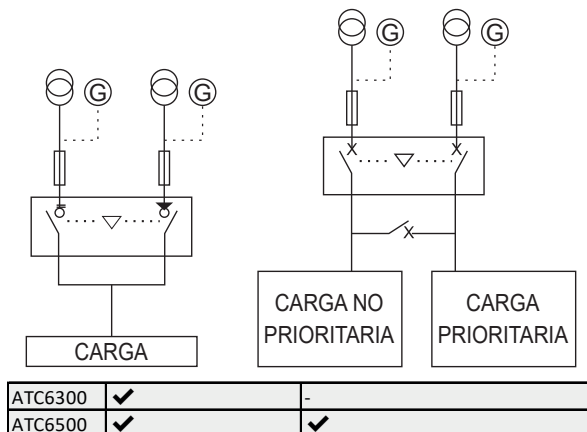
## Descripción:

Los dispositivos de control de transferencia Siemens son utilizados como un sistema de conmutación de transferencia de carga entre la red principal y la auxiliar. Si el valor real de la tensión excede o cae por debajo del valor límite durante un período de tiempo definido, el dispositivo de control inicia una conmutación a la fuente alternativa.

Los dispositivos de control de transferencia Siemens, en combinación con sus familias de interruptores, permiten la implementación de un sistema de conmutación de acuerdo a la norma IEC 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).



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$:
3KC9000-8TL40	Dispositivo de control para transferencia automática	1,223.00
3KC9000-8TL50	Dispositivo de control para transferencia automática con interruptor de enlace (tie breaker)	3,587.00
3KC9000-8TL73	Interfáz frontal de parametrización USB.	623.00
3KC9000-8TL75	Módulo de expansión Ethernet.	1,502.00



3KC9000-8TL40 (ATC6300)



3KC9000-8TL50 (ATC6500)



3KC9000-8TL73



3KC9000-8TL75



## NUEVO SOFTWARE DE GESTIÓN

# SETRON POWERMANAGER V4.X



SETRON powermanager V4 se basa en una nueva plataforma con capacidades gráficas avanzadas y una base de datos SQL estándar. Los flujos de trabajo para configurar el sistema, crear dispositivos, mostrar gráficamente los datos del dispositivo y procesarlos en informes se han revisado fundamentalmente.

### POWERMANAGER V4.2

- Base de Datos SQL
- Interface moderna basada en Desigo CC
- Future-proof
- Contiene todas las funciones anteriores de la versión V3.5 a excepción de los reportes: KPI y Sankey (proximamente disponibles)
- Monitoreo de carga

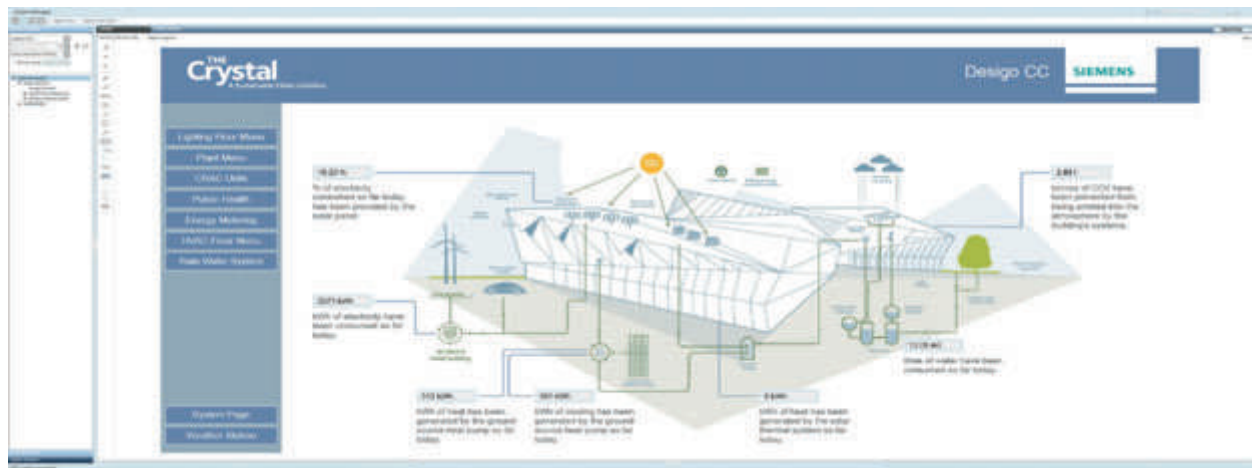
### POWERMANAGER V3.X

- Base de Datos RAIMA (no tan común y poco utilizado)
- Interface basada en Standard WinCC OA

LA MIGRACION DE POWERMANAGER V3.X ESTARÁ DISPONIBLE DESDE LA VERSION V5

### NUEVA PLATAFORMA GRÁFICA:

- Pueden combinar varios elementos gráficos para obtener gráficos de alta calidad basado en elementos animados condicionados y vectores.
- Todos lo gráficos son 100% personalizables
- Estos gráficos, creados por la expansión de "Editor de gráficos", se ejecutan sin ninguna licencia adicional; es decir, se puede utilizar en un sistema powermanager diferente sin la opción expansión instalada.

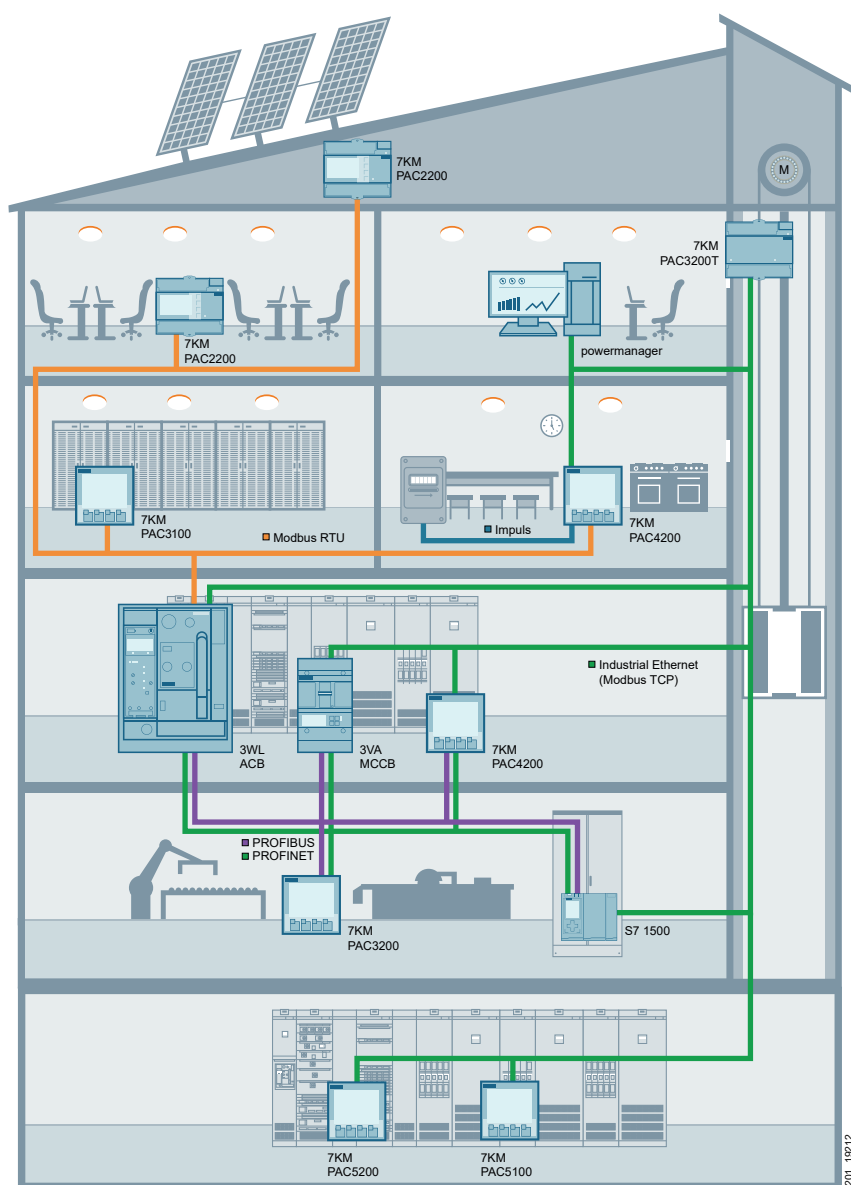


Código (MLFB)	Licencia Básica (incl. software for server and client installation)
7KN2710-2CE40-0YCO	Paquete Extendido: max. 10 dispositivos, 1 interface (cliente), web license, reportes, runtime de graficos individuales, dashboard, etc.
Código (MLFB)	Licencia Básica (incl. softLicencias de dispositivos (Por "x" número de dispositivos))
7KN2711-1CE40-0YCO	Paquete de dispositivos de 20 unidades
7KN2711-2CE40-0YCO	Paquete de dispositivos de 50 unidades
7KN2711-3CE40-0YCO	Paquete de dispositivos de 100 unidades
7KN2711-4CE40-0YCO	Paquete de dispositivos de 200 unidades
Licencias de Expansión (Necesitan la versión la licencia básica)	
7KN2712-0CE40-0YCO	Expansión del Editor Gráfico por 60 days
S7KN2712-1CE40-0YCO	Expansión hasta 2 clientes
7KN2711-3CE40-0YCO	Expasión de Ingeniería: Licencia para crear aplicaciones SETRON powermanager personalizadas, p. Ej. gráficos; orientado a desarrolladores e integradores

# GESTIÓN DE ENERGÍA - POWERMANAGER

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

- Conjuntos de cantidades medidas de los dispositivos.
- Presentación de las cantidades medidas de los dispositivos en formato tabla, en una vista estándar predefinida para los dispositivos de medición 7KT PAC1600, 7KM PAC3120, 7KM PAC3220, 7KM PAC4200, y los interruptores 3WA/3VA.
- 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 (versión V3.X)
- 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 96X96

Facil de configurar y explorar



	PAC 1020 Medición > 30 variables eléctricas	PAC 3120 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 3220 Medición > 50 variables eléctricas	PAC 4200 Medición > 200 variables eléctricas	PAC 5200 Medición > 200 variables eléctricas
Tensión de Medición Ue	400VAC	690VAC	690VAC	690VAC	690VAC
Tensión VF-F; VF-N, Corriente I1, I2, I3, In	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia Aparente, Reactiva y Activa L1, L2, L3 y Total	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia Total Aparente, activa y reactiva	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia Activa y Reactiva acumulada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia Total Activa y reactiva con valor sobre el periodo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Factor de Potencia Total	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Factor de Potencia Pfa/PFb/PFfc	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Angulo de desplazamiento		Sí	Sí	Sí	Sí
Frecuencia	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Valores máximos y mínimos V, I, W, VAR, VA, PF, f	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Energía activa y reactiva	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Energía aparente		Sí	Sí	Sí	Sí
THD voltaje F y corriente L con valor máximo y mínimo		Sí	Sí	Sí	Sí
THD voltaje F-F y F-N con valor máximo y mínimo		Sí	Sí	Sí	Sí
Gráfico del contenido de Armonicos				hasta el 64	hasta el 40
Detección y registro de Sag&Swells				Sólo detección a través de eventos.	Sí
Detección de Flickers según IEC 61000-4-15					Sí
Reportes de calidad de energía					COMTRADE, PQDif, N50160
Frecuencia de Muestreo (muestras/ciclo)		64	64	170	204
Clase de precisión para energía activa según IEC 62053-21 / 62053-22	Clase 1	Clase 0.5s	Clase 0.5s	Clase 0.25	Clase 0.55
Contador universal		1	1	2	2
Contador de horas de servicio		Sí	Sí	Sí	Sí
Desbalance de Voltaje y Corriente		Sí	Sí	Sí	Sí
Valores límites para monitoreo		6	6	12	16
Parametrización de fecha y hora				Sí	Sí
Memoria		Consumo de Energía total (kWh) diario por 64 días y mensual por 24 meses.	Consumo de Energía total (kWh) diario por 64 días y mensual por 24 meses.	Perfil de carga por 40 días d'15min 4096 eventos. Consumo total (kWh) por 64 días y 24 meses	2GB, variables personalizables Sí, según espacio de la memoria
Memoria de eventos					100/10Mbit/s
Comunicación Profibus DP	Sí		Opc. con módulo adicional	Opc. con módulo adicional	2DO
Comunicación Modbus RS 485		sí	Opc. con módulo adicional	Opc. con módulo adicional	
Comunicación Ethernet MODBUS TCP/IP	1 DI, 1DO		10Mbit/s (x2 RJ-45)	100/10Mbit/s	
Entradas y salidas digitales		2 DI, 2DO	2 DI, 2DO	4 DI, 2DO	Sí y administrable
Sistema multitarifa		Sí	Sí	Sí	
Función de Gateways a Ethernet				Sí	
Función de WebServer			Sí	Sí	

Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
<b>Multimedidores, montaje frontal 96x96, IP65, SENTRON PAC</b>		
7KM1020-0BA01-1DA0	SENTRON PAC1020, LCD display, 30 variables, 1DI/1DO, x/5A ó x/1A, interfaz RS-485 Integrado (Modbus RTU)	215.00
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)	247.00
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)	470.00
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)	1,144.00
7KM5412-6BA00-1EA2	SENTRON PAC5200, LCD display gráfico, + 200 variables, (incl. Energía/THD/Armónicas/Flickers/Reportes PQ), 2DO, x/1A ó x/5A, interfaz RJ-45 Integrado (Modbus TCP)	Consultar

<b>Accesorios</b>		
7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación PROFIBUS, p/SENTRON PAC3200/3220/4200	267.00
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación p/comunicación Modbus RTU, p/SENTRON PAC3200/3220/4200	183.00
7KM9300-0AE02-0AA0	Módulo de ampliación Switched ethernet PROFINet v3/ Modbus TCP, enchufable, PAC3220/4200/COM100/COM800	478.00
7KM9200-0AD00-0AA0	Módulo de medida de corriente referencial diferencial (2DI) - PAC 3220/4200	332.00

# MULTIMEDIDORES SENTRON PAC - RIEL DIN

Conforme a la norma IEC 61557-12\*

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



	PAC 2200 Medición > 30 variables eléctricas	PAC 3200T Medición > 50 variables eléctricas	PAC 1600 Monofásico	PAC 1600 Trifásico
Tensión de Medición (L-L/L-N)	480/277V	480/277V	400/ 230V	400/ 230V
Medición de Corriente Indirecta	x1A o x5A (Opcional)*	x1A o x5A		x5A (Opcional)*
Medición de Corriente Directa	hasta 65 A (Opcional)*		hasta 63 A	hasta 80A (Opcional)*
Variables a medir	30	50		
Tensión VL-L, VL-N. Corriente I1,I2,I3, In	si	si	si	si
Potencia aparente, reactiva, activa, total	si	si	si	si
Potencia total aparente, reactiva, activa	si	si	si	si
Potencia activa, reactiva acumulada	si	si	si	si
Panel LCD frontal	si	no	si	si
Factor de potencia total	si	si	si	si
Frecuencia	si	si	si	si
Valor máximos y mínimos V,I,W, VAR, VA, PF, f	si	si	-	-
Energía reactiva, activa	si	si	si	si
Energía aparente	si	si	si	si
Clase de precisión para Energía Activa según IEC62053-21, IEC 61557-12	Clase 1	Clase 0.5 (IEC 61557-12)"	Clase 1 (IEC62053-21/22)"	Clase 0.5 (IEC62053-21/22)"
Comunicación MODBUS RTU (RS-485)	Opcional	-	si	si
Comunicación MODBUS TCP (RJ-45)	Opcional	si	-	-
Sistema multitarifa	si			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. \$.
<b>SENTRON PAC 2200</b>		
7KM2200-2EA30-1DA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, indirecto x5A.	237.00
7KM2200-2EA30-1EA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, indirecto x5A.	255.00
7KM2200-2EA40-1DA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, directo hasta 65A	255.00
7KM2200-2EA40-1EA1	SENTRON PAC 2200, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, directo hasta 65A	280.00
<b>SENTRON PAC 3200T</b>		
7KM3200-OCA01-1AA0	SENTRON PAC 3200T, riel DIN, MODBUS TCP, trifásico, TCx5A	326.00
<b>SENTRON PAC 1600</b>		
7KT1651	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, monofásico, directo hasta 63 A.	259.00
7KT1661	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, indirecto x5A.	383.00
7KT1665	SENTRON PAC 1600, riel DIN, MODBUS RTU, trifásico, directo hasta 80 A.	485.00

# MULTIMEDIDORES ACCESS - CALIDAD DE ENERGÍA



Access 9410



Access 9810

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

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

# TRANSFORMADORES DE MEDICIÓN - 4NC

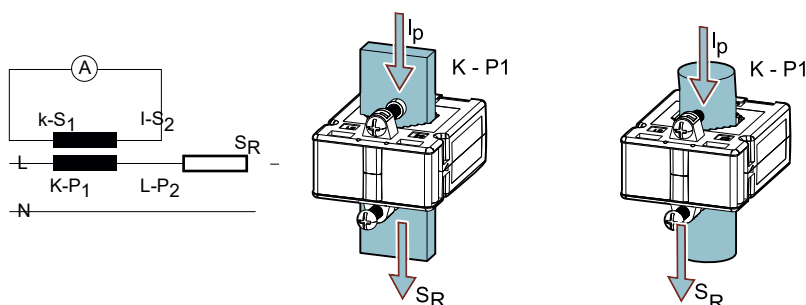
Standards EN 61869-1, EN 61869-2, VDE 0414-9-2

Max. Voltaje de operación Um 720V  
 Frecuencia 50/60 Hz  
 Max. Corriente permanente 1.2 x I<sub>pn</sub>  
 Corriente térmica de corta duración 60 x I<sub>pn</sub>  
 Corriente pico nominal soportada I<sub>dyn</sub> 2.5 x I<sub>th</sub> or 150 x I<sub>pn</sub>  
 Temperatura Ambiental +55 °C at 1.0 x I<sub>pn</sub>, +40 °C at 1.2 x I<sub>pn</sub>  
 -10 °C minimum  
 +120 °C

Max. Temperatura de barra



Código (MLFB)	Tamaño	Corriente Nominal en el devanado primario (I <sub>pr</sub> )(A)	Potencia Nominal P <sub>n</sub> (VA)	Precio Lista Unit. \$.
<b>Presición Class 0.2s</b>				
4NC5121-2FA21	1	150	1	33.00
4NC5122-2FC21	1	200	2.5	33.00
4NC5123-2FC21	1	250	2.5	35.00
4NC5124-2FE21	1	300	5	35.00
4NC5125-2FE21	1	400	5	35.00
4NC5126-2FE21	1	500	5	35.00
4NC5227-2FE21	5	600	5	37.00
4NC5228-2FE21	5	700	5	37.00
4NC5231-2FE21	5	800	5	37.00
4NC5232-2FE21	5	1000	5	37.00
<b>Presición Class 0.5</b>				
4NC5117-2DA21	1	100	1	29.00
4NC5121-2DC21	1	150	2.5	29.00
4NC5122-2DE21	1	200	5	29.00
4NC5123-2DE21	1	250	5	29.00
4NC5222-2DE21	2	200	5	29.00
4NC5223-2DE21	2	250	5	29.00
4NC5224-2DE21	2	300	5	29.00
4NC5225-2DE21	2	400	5	29.00
4NC5325-2DE21	3	400	5	34.00
4NC5326-2DE21	3	500	5	34.00
4NC5327-2DE21	3	600	5	34.00
4NC5330-2DE21	3	750	5	34.00
4NC5331-2DE21	3	800	5	34.00
4NC5431-2DH21	4	800	10	40.00
4NC5432-2DH21	4	1000	10	42.00
4NC5433-2DH21	4	1200	10	50.00
4NC5435-2DH21	4	1500	10	50.00
4NC5436-2DK21	4	1600	15	50.00
4NC5438-2DL21	4	2000	20	66.00
4NC5440-2DM21	4	2500	25	69.00
4NC5441-2DN21	4	3000	30	69.00

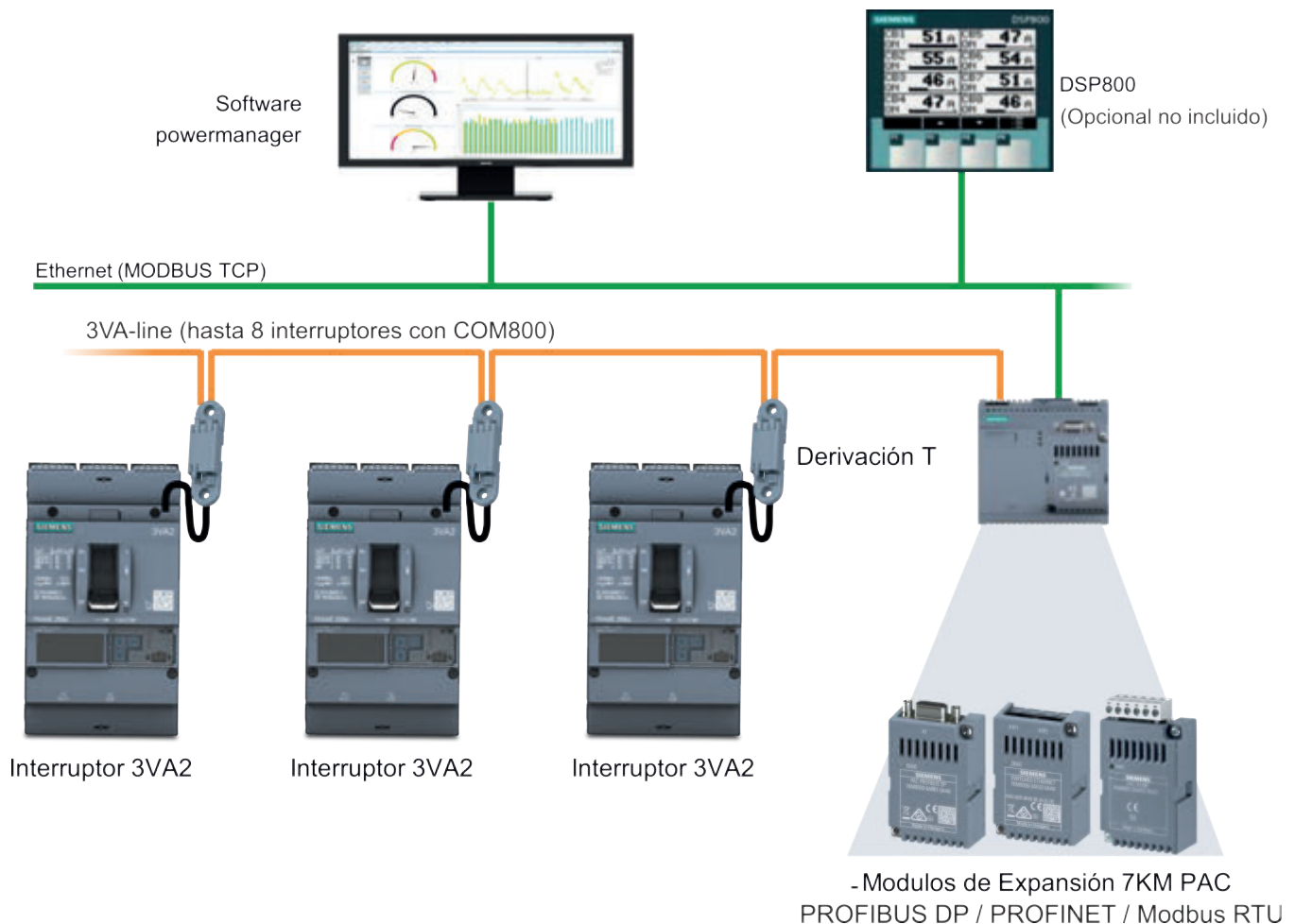




# KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

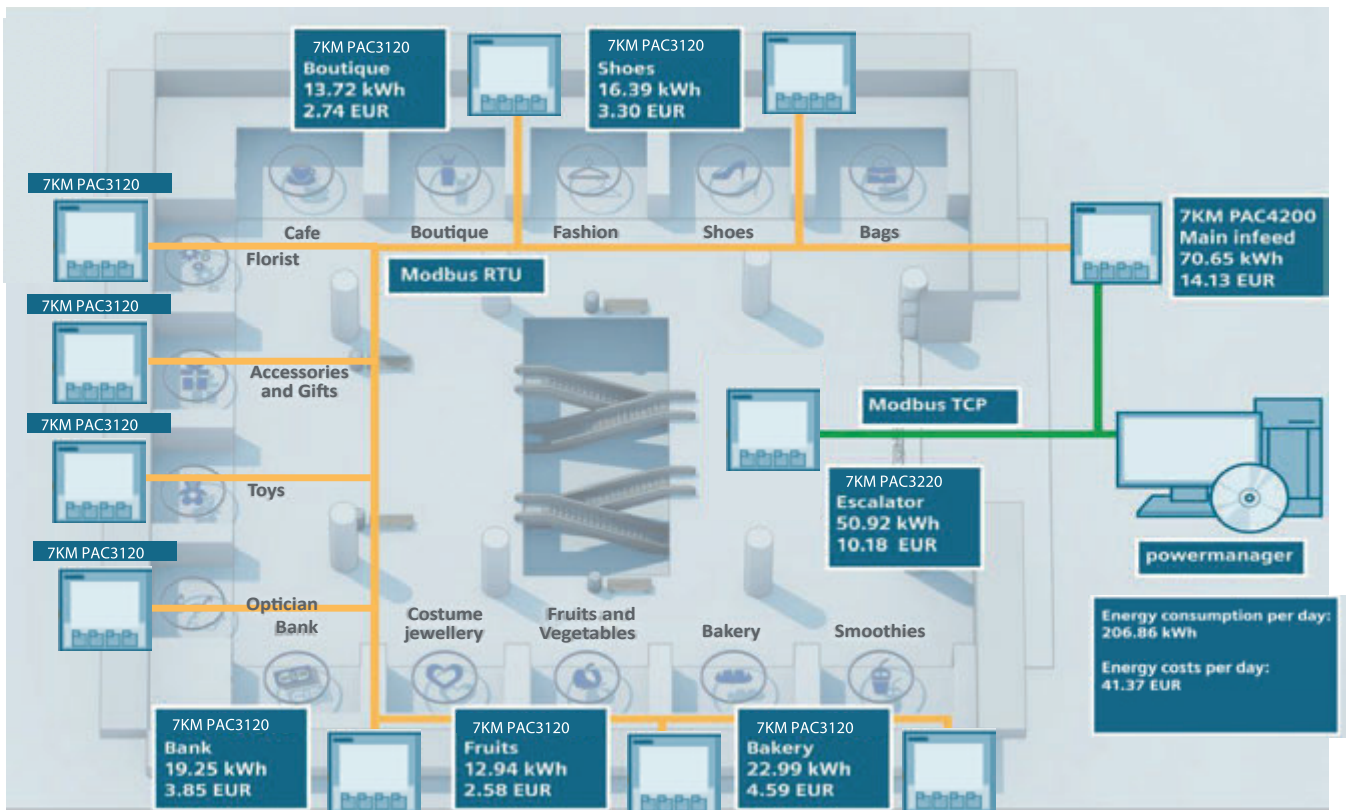
Código (MLFB)	Descripción	CANTIDAD
<b>Kit Comunicación 3VA2 100/160/250 ETU8 Modbus TCP-IP (8equipos)</b>		
3VA9987-0TA10	concentrador de datos COM800 Accesorio para: 3VA	1
3VA9187-0TB10	módulo de comunicación COM060 Accesorio para: 3VA2 100/160/250	8
3VA9987-0TG10	Derivación en T Accesorio para: 3VA	7
3VA9987-0TC30	cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7
7KN2710-2CE40-0YCO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager. Extend Package hasta máx. 10 dispositivos Software descargable. La licencia se suministra para un servidor o un cliente con websaccess incluido.	1

<b>Kit Comunicación 3VA2 400/630/1000 ETU8 Modbus TCP-IP(8 equipos)</b>		
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
3VA9987-0TC30	cable de conexión línea 3VA 2,0 m Accesorio para: COM800, COM060	7
7KN2710-2CE40-0YCO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager. Extend Package hasta máx. 10 dispositivos Software descargable. La licencia se suministra para un servidor o un cliente con websaccess incluido.	1



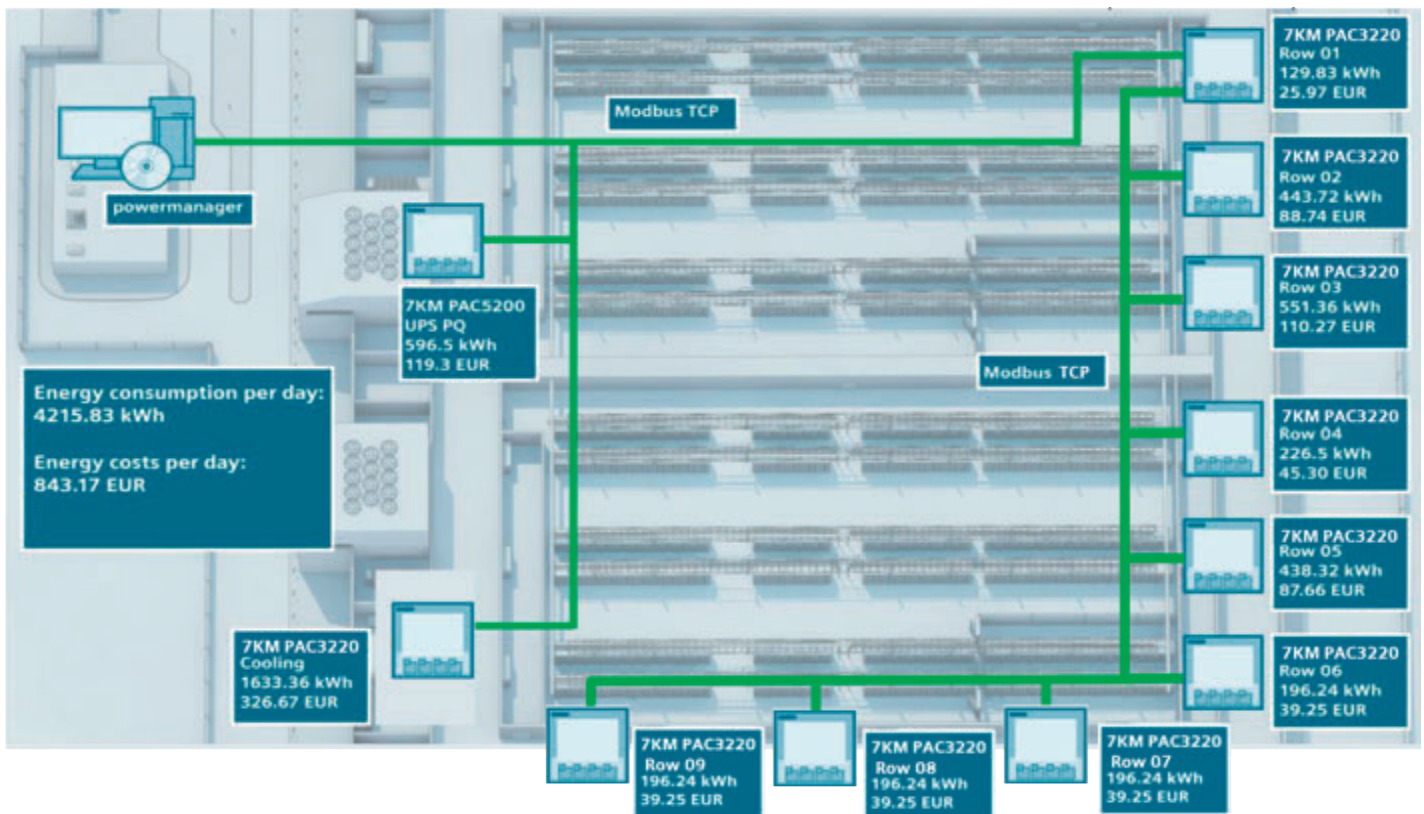
# KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código (MLFB)	Descripción	CANTIDAD
<b>Kit Eficiencia SENTRON PAC 4200 x1/3120 x 9</b>		
7KM4212-0BA00-3AA0	SETRON, aparato de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3 fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 3.º-31.º, THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,25 según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo	1
7KM3120-0BA01-1DA0	SETRON PAC3120 LCD 96X96 mm Dispositivo de monitoreo de energía, con panel de control, protocolo de comunicación: Modbus RTU con pantalla gráfica Entrada nominal U:690 / 400V 45-65Hz Entrada nominal IE: X / 1A o X / 5A Fuente de alimentación de AC:100 ... 250 V + -10% AC / DC Conexiones de tornillo, THD, Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22	9
7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de ampliación RS485, enchufable, para 7KM PAC32XX/ 4200 / 3VA COM100 / 800	1
7KN2710-2CE40-0YCO	Software de administración de energía SENTRON Powermanager. Extend Package hasta máx. 10 dispositivos Software descargable. La licencia se suministra para un servidor o un cliente con web-access incluido.	1



# KITS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Código (MLFB)	Descripción	CANTIDAD
<b>Kit Eficiencia SENTRON PAC 3220 x 10</b>		
7KM2112-0BA00-3AA0	SETRON 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 0,55 seg. IEC62053-22	10
3ZS2711-0CC30-0YA0	Software de administración de energía SETRON Powermanager. Extend Package hasta máx. 10 dispositivos Software descargable. La licencia se suministra para un servidor o un cliente con websaccess incluido.	1
<b>Kit Eficiencia SETRON PAC 5200</b>		
7KN2710-2CE40-0YCO	SETRON, instrumento de medida y registrador de la calidad de la energía, 7KM PAC5200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, 3 fases, Modbus TCP, Energía aparente / activa / reactiva / cos phi, armónicos: 2.º-40.º, THD, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,55 según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo	3
7KN2710-2CE40-0YCO	Software de administración de energía SETRON Powermanager. Extend Package hasta máx. 10 dispositivos Software descargable. La licencia se suministra para un servidor o un cliente con web-saccess incluido.	1



# CALIDAD DE ENERGÍA PORTAFOLIO

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)		Precio Lista Unit. \$.				
B32344-E2101-A040	10 kVAR @ 240V.		24		105.00				
B32344-E2151-A040	15 kVAR @ 240V.		36		167.00				
B32344-E4122-A510	15 kVAR @ 415 V.		21		116.00				
B32344-E4252-A010	30 kVAR @ 415V.		42		177.00				
B32344-E4151-A080	15 kVAR @ 480V.		18		103.00				
B32344-E4162-A780	20 kVAR @ 480V.		24		136.00				
B32344-E4202-A080	25 kVAR @ 480V.		30		149.00				
B32344-E4252-A080	30 kVAR @ 480 V.		36		175.00				
B32344-E5151-A020	15 kVAR @ 525V.		17		114.00				
B32344-E5252-A020	30 kVAR @ 525 V.		33		180.00				
Potencia Reactiva (kVar) según las tensiones de operación (V)									
Referencia	230	240	260	380	400	415	440	480	525
B32344-E2101-A040	9.2	<b>10.0</b>	11.7						
B32344-E2151-A040	13.8	<b>15.0</b>	17.6						
B32344-E4122-A510	4.6	5.0	5.9	12.6	13.9	<b>15.0</b>	16.9		
B32344-E4252-A010	9.2	10.0	11.8	25.2	27.9	<b>30.0</b>	33.7		
B32344-E4151-A080	3.4	3.8	4.4	9.4	10.4	11.2	12.6	<b>15.0</b>	17.9
B32344-E4162-A780	4.6	5.0	5.9	12.5	13.9	15.0	16.8	<b>20.0</b>	23.9
B32344-E4202-A080	5.7	6.3	7.3	15.7	17.4	18.7	21.0	<b>25.0</b>	29.9
B32344-E4252-A080	6.9	7.5	8.8	18.8	20.8	22.4	25.2	<b>30.0</b>	35.9
B32344-E5151-A020	2.9	3.1	3.7	7.9	8.7	9.4	10.5	12.5	<b>15.0</b>
B32344-E5252-A020	5.8	6.3	7.4	15.7	17.4	18.7	21.1	25.1	<b>30.0</b>

## Aplicación no desintonizada

$$Q_{\text{Capacitador}} = \left[ \frac{U_c}{U_N} \right] \times Q_{\text{efectiva}}$$

Potencia Efectiva al nivel de tensión Un

## Aplicación desintonizada

$$U_c = U_N \cdot \frac{100-P}{100-P} \quad Q_c = \left[ 1 - \frac{P}{100-P} \right] \times \left[ \frac{U_c}{U_N} \right]^2 \times Q_e$$

Elevación de tensión

Potencia Efectiva al nivel de tensión Un

# CALIDAD DE ENERGÍA PORTAFOLIO

Reactores - Filtros de armónicos antirresonantes

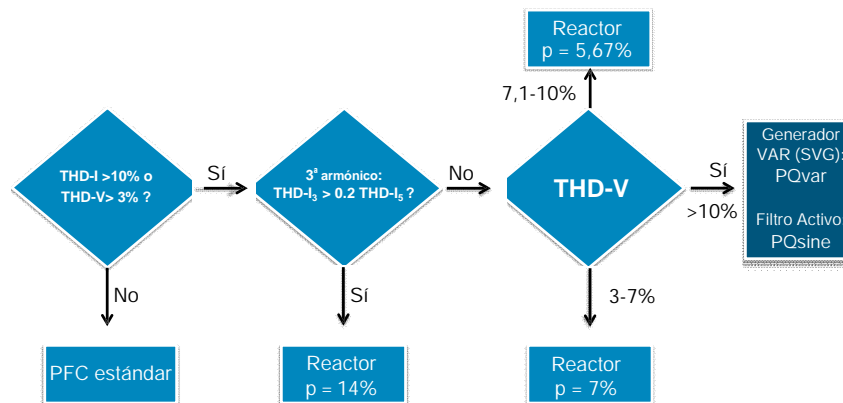
De acuerdo a norma VDE 0532/EN 60289

Disponibles desde 10...100kVAR

Factores de desintonía disponibles 5.67%, 7% y 14%

Tensión nominal 440 AC, 400 V AC, para otras tensiones consultar

Temperatura ambiente max 40°C ( cuenta con elemento de alarma de límite de temperatura)



Código (MLFB)	Potencia (kVAR)	Tensión Nominal (V)	Frecuencia (HZ)	Cantidad Mínima unidad	Precio Lista Unit. \$.
Reactores de filtro de armónicos antirresonantes al 7%					
B44066-D7012-M401	12.5	400	60	5	Consultar
B44066-D7020-M401	20	400	60	5	Consultar
B44066-D7025-M401	25	400	60	5	Consultar
B44066-D7050-M401	50	400	60	5	Consultar
B44066-D7012-M441	12.5	440	60	5	Consultar
B44066-D7020-M441	20	440	60	5	Consultar
B44066-D7025-M441	25	440	60	5	Consultar
B44066-D7050-M441	50	440	60	5	Consultar

## Controlador del factor de potencia BR7000

Analizador de armónicas hasta la 31.

Múltiples alarmas de supervisión.

Tensión de alimentación: 110 - 230 VAC, 60 Hz.

Tensión de medición: 3 x 30 ... 440 VAC (L-N).  
3 x 50...760 VAC (L-L).

Corriente de medición: 5 A.



Código (MLFB)	Descripción	Precio Lista Unit. \$.
Módulo diferencial tipo A		
B44066-R7012-E230	Regulador de 12 pasos.	809.00
B44066-R7112-E230	Regulador de 12 pasos con interfaz de comunicación RS-485 (Modbus RTU)	843.00
B44066-R7415-E230	Regulador de 15 pasos c/medición 3F independientes y comunicación RS-485 (Modbus RTU)	Consultar

# CALIDAD DE ENERGÍA PORTAFOLIO

## Contactores SIRIUS 3RT26 AC-6b para aplicaciones con cargas capacitivas

En cumplimiento con las normas IEC 60947-1, IEC 60947-5-1/-4-1, IEC60831-1 e IEC 61921

Preparados para resistir las corrientes de inserción de ingreso de condensadores gracias a sus contactos de precarga, los cuales se cierran antes de los principales y se desacoplan después de la atenuación de la corriente pico.

Tensión nominal de aislamiento = 690 VAC (Grado de Polución: 3)

Tensión nominal de resistenci al impulso = 6kV

Número de operaciones mecánica: 3 millones

Número de operaciones eléctricas: desde 150 000



Código (MLFB)	Tamaño Constructivo	Tensión de Bobina (V)	Máxima potencia del condensador (kVAR)				Contactos Auxiliares	Precio Lista Unit. \$.
			230 V	400 V	500V AC	690V AC		
Contactores SIRIUS para accionamiento de condensadores (con resistencia de precarga)								
3RT2617-1AP03	S00	230	7,2	12.5	15	21	1NA + 1NC	80.00
3RT2626-1AL25	S0	230	11,5	20	25	34	1NA + 2NC	107.00
3RT2627-1AL25	S0	230	14	25	31	43	1NA + 2NC	126.00
3RT2636-1AL23	S2	230	29	50	63	86	1NA + 1NC	260.00
3RT2637-1AL23	S2	230	43	75	94	129	1NA + 1NC	391.00
3RT2646-1AL23	S3	230	57	100	125	172	1NA + 1NC	642.00

## BANCO DE CONDENSADORES:



# BORNES DE CONEXIÓN TIPO TORNILLO 8WH

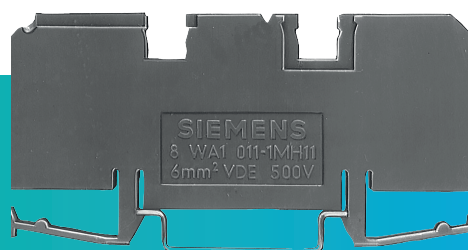


8WH1

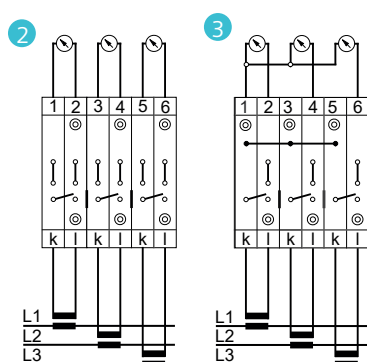
Código (MLFB)	Tamaño mm2	Corriente (A)	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Bornes de conexión modelo tornillo - color beige</b>				
8WH1000-0AF00	1 x 2,5	24	100	1,00
8WH1000-0AG00	1 x 4	30	100	1,33
8WH1000-0AH00	1 x 6	41	50	1,67
8WH1000-0AK00	1 x 16	76	50	2,66
8WH1000-AM00	1 x 35	125	50	5,60
<b>Bornes de tierra modelo tornillo - color verde/amarillo</b>				
8WH1000-0CF07	1 x 2,5	24	50	4,31
8WH1000-0AG00	1 x 4	30	50	3,37
8WH1000-0CH07	1 x 6	41	50	4,31
8WH1000-0CK07	1 x 16	76	50	6,00
<b>Bornera portafusible</b>				
8WA1000-1GG08	1 x 4	6	50	6,00
<b>Bornera de 2 pisos</b>				
8WH1020-0AF00	2 x 2,5	24	50	2,98
Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Placas</b>				
8WH9070-6BA00	Placa separadora p/borne 10 mm2.		50	1,06
8WH9150-0CA00	Soporte extremo de montajer rápido		50	1,63
8WH9000.1QA00	Tapas para bornera de doble piso.		100	2,98
Código (MLFB)	Descripción		Pedido Mínimo (Bolsas)	Precio Lista Unit. \$
<b>Rótulos para bornes de conexión 8WA1</b>				
8WH8120-2AB05	Pack 100 rótulos 1-10.		100	0,12
8WH8120-2AB15	Pack 100 rótulos 11-20.		100	0,12
8WH8120-2AB25	Pack 100 rótulos 21-30.		100	0,12
8WH8120-2AB35	Pack 100 rótulos 31-40.		100	0,12
8WH8110-2AA05	Pack 100 rótulos en blanco.		100	0,09

# 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
- Punteo, 10 polos, 8WH9021-0AL00 (separable)
- Punteo de contactos (cerrado)

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

Tipo	Cantidad requerida:	
	②	③
8WH1000-7BH00		3
8WH1000-7AH00	6	3
8WH9021-0AL00 <sub>(Sept.)</sub>		1
Puentes 2 polos/ Canales de prueba de colores		
8WH9021-0AC00	3	3
8WH9010-0MB03	2	2
8WH9010-0MB11	2	2
8WH9010-0MB06	2	2

Código (MLFB)	Descripción	Pedido Mínimo	Precio Lista Unit. \$.
<b>Bornas Cortocircuitables</b>			
8WH1000-7BH00	Borna de paso termoplástico conexión por tornillo en ambos lados sin casquillo de prueba, 8mm, tamaño 6	50	4,31
8WH1000-7AH00	Borne seccionador para instrumentación, 6mm2 gris por tornillo 2 conexiones	50	6,75
8WH9021-0AL00	Peine de unión de 10 polos	10	12
<b>Accesorios para bornas Cortocircuitables</b>			
8WH9021-0AC00	ALPHA, puente de contactos	10	3,37
8WH9010-0MB03	Adaptador para prueba verde para borne de transformador verde	10	4
8WH9010-0MB11	Adaptador para prueba violeta para borne de transformador violeta	10	4
8WH9010-0MB06	Adaptador para prueba amarillo para borne de transformador amarillo	10	4



8WH9021-0AC00



8WH9021-0AL00