



Capítulo 1

Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

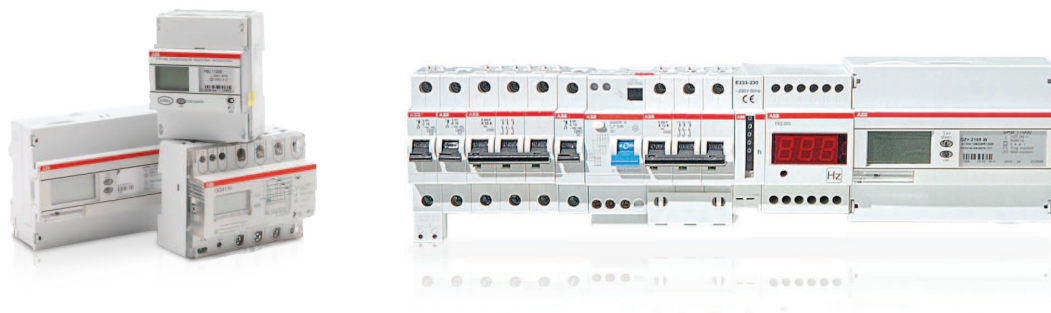
Power and productivity
for a better world™



Capítulo 1: Distribución de Potencia y Protección Eléctrica

1.1 Gama Modular ABB: System pro M compact

Modularidad en Norma IEC es permitir la asociación coherente y homogénea sobre Riel DIN de los distintos elementos que componen un circuito eléctrico. Ofrecemos soluciones para los sectores: Residencial, Terciario e Industrial



Características Generales de la gama modular IEC

1. Paso de 18 mm, ancho del módulo 17.5 mm
2. Distancia entre placa frontal y Riel DIN: 44 mm
3. Ancho Visor de 45 mm
4. Profundidad Máxima de 60 mm
5. Fijación obligatoria sobre / Riel DIN
6. Todos los componentes de la gama se distinguen por un diseño claro y funcional
7. Diseño homogéneo para realizar una instalación óptima tecnológica y visualmente fácil de identificar para el usuario final
8. Ofrece varias soluciones en un mismo gabinete:
 - Interruptor Termomagnético,
 - Interruptor Diferencial,
 - Interruptor Horario,
 - Supresor de Picos,
 - Contactos auxiliares de señalización y otros

1.1.1 Interruptores Termomagnéticos

Destinados principalmente a ofrecer protección contra sobrecarga y cortocircuito en una instalación eléctrica. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial.

Nuestra Oferta incluye:

- 1.-Serie SH 200 T, Curva C, hasta 63 A dedicada para Aplicación Residencial, No Accesoriable
- 2.-Serie S 200, Curva C y K, hasta 63 A dedicada para Aplicación Terciaria e Industrial, Accesoriable
- 3.-Serie S 280 Curva C, para 80 y 100 A dedicada para Aplicación Terciaria e Industrial, Accesoriable

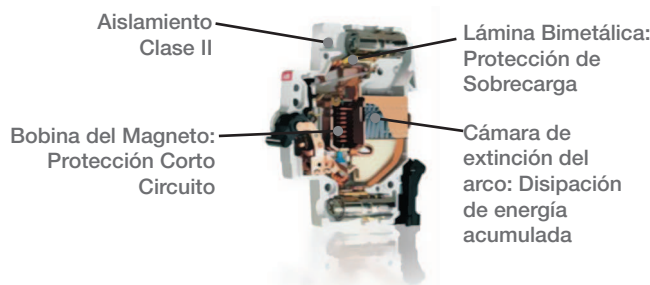
Notas:

- 1.-Contamos con oferta en Curvas B, C, D, K y Z.
- 2.- Toda la gama modular IEC se coloca sobre Riel DIN.

Normatividad

- Según la Norma IEC/EN 60898
 - 1.-Serie SH 200 T: Icn = 3 kA a 230/400 V ca
 - 2.-Serie S 200: Icn = 6 kA a 230/400 V ca
 - 3.-Serie S 280: Icn = 6 kA a 230/400 V ca
- Según la Norma UL 1077C22.2
 - 1.- Serie S 200: Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca
- Certificación ANCE

Partes de un Interruptor Termomagnético IEC



Sector Residencial: es el sector que engloba todo tipo de vivienda.

Sector Terciario: es el sector económico que engloba todas aquellas actividades económicas que no producen bienes materiales de forma directa, sino servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de la población, ejemplo: Comercio, Hospitales, Turismo, Hotelería, Transporte, etc.






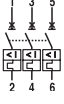

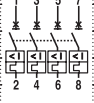
Sector Industrial: es el sector económico que engloba todas aquellas actividades económicas que producen bienes materiales de forma directa, ejemplo: Industria Eléctrica, Alimenticia, Automotriz, Química, Cementera, Petroquímica, etc.

Interruptores Termomagnéticos

Características Eléctricas	Aplicación Residencial		Aplicación Terciaria e Industrial	
	SH 200 T		S 200	S 280
Normas de Referencia	IEC/EN 60898		IEC/EN 60898 e IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898 e IEC/EN 60947-2
Corriente Asignada In (A) a 30 °C	2 - 63		0.5 - 63	80 - 100
Polos	1, 2, 3 y 4		1, 2, 3 y 4	1, 2, 3 y 4
Tensión Asignada de Empleo Ue	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P, 60 V cd por Polo		230 -1P y 230/400 2, 3, 4P, 72 V cd por polo	230 -1P y 230/400 2, 3, 4P 60 V cd por Polo
Tensión máxima de operación Ub	hasta 254/440 V ca, según IEC		hasta 254/440 V ca, según IEC hasta 277/480 V ca, según UL	hasta 254/440 V ca, según IEC hasta 277/480 V ca, según UL
Tensión mínima de operación Ub	12 V ca y 12 V cd		12 V ca y 12 V cd	12 V ca y 12 V cd
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60		50/60	50/60
Capacidad de Ruptura Icn (kA) 50/60 Hz según Norma IEC/EN 60898 a 230/400 V	3		6	6
Capacidad de Ruptura Icu (kA) 50/60 Hz según Norma IEC/EN 60947-2	N.A.		20	15
Icu 1P y 1P + N a 133 V ca (kA)	N.A.		10	6
Icu a 230 V ca (kA)	N.A.		20	10
Icu 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)	N.A.		10	6
Icu a 400 V ca (kA)	N.A.		15	15
Ics 1P y 1P + N a 133 V ca (kA)	N.A.		7.5	6
Ics a 230 V ca (kA)	N.A.		15 hasta 32 A y 10 para 40, 50 y 63 A	10
Ics 2, 3 y 4 Polos a 230 V ca (kA)	N.A.		7.5	6
Ics a 400 V ca (kA)	N.A.		4	5
Tensión asignada de impulso (1.2/50) Uimp (kV)	4		4	5
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	2.5		2.5	2.5
Curva de Disparo B	5In .. Im... 10In		3 In ≤ Im ≤ 5 In	3 In ≤ Im ≤ 5 In
Curva de Disparo C	5In .. Im... 10In		5In .. Im... 10In	5In .. Im... 10In
Curva de Disparo D	5In .. Im... 10In		10 In ≤ Im ≤ 20 In	10 In ≤ Im ≤ 20 In
Curva de Disparo K	5In .. Im... 10In		8 In ≤ Im ≤ 14 In	8 In ≤ Im ≤ 14 In
Curva de Disparo Z	5In .. Im... 10In		2 In ≤ Im ≤ 3 In	2 In ≤ Im ≤ 3 In
Características Mecánicas				
Togle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF			
Durabilidad eléctrica	10,000		10,000	4,000
Durabilidad mecánica	20,000		20,000	10,000
Grado de Protección IP			bornes IP 4X	caja IP 2X
Resistencia mecánica a choques	30 g - 2 choques - duración 11 ms		30 g - 2 choques- duración 13 ms	30 g - 2 choques- duración 13 ms
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060-2-6	5 g - 20 ciclos a la frec de 5...150...5 Hz con carga de 0.8 In			
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 55/95...100		23/28-40/93-55/20	25/95-40/95
Temperatura de funcionamiento °C	-25.....+55			
Instalación				
Tipo de borne	borne de caja		borne cilíndrico de arrastre bidireccional de seguridad (protegido contra impactos)	
Sección máxima en borne				
mm² según IEC	25/25		25/35 (bornes principales) 16 (bornes auxiliares)	35/35 (bornes principales) 16 (bornes auxiliares)
AWG según UL	18-4			
Par de apriete	N-m según IEC-2.5 in-lbs según UL- 22		N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22	
Montaje	en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche			
Instalación	derecho o de cabeza			
Otras Características				
Dimensiones por Polo (Alto x Ancho x Profundidad) mm	85 x 17.5 x 69			
Peso por Polo en grs	125		160	
Accesoriable con:	no es accesoriable		sí es accesoriable	
Contacto Auxiliar	no		sí	
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no		sí	
bobina de disparo	no		sí	
bobina de mínima tensión	no		sí	

Para más información, dirigirse al Anexo Técnico






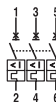
Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, SH 200 T Curva C - Oferta

Curva C	Función:	Interruptor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 3 kA, IEC/UL 60 V cd por Polo, No Accesoriable		Peso Unitario (kgs)		
		Código	Descripción			
1 Polo  		SH201-C2	ITM 2 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201-C4	ITM 4 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C6	ITM 6 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C8	ITM 8 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C10	ITM 10 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C13	ITM 13 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C16	ITM 16 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C20	ITM 20 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C25	ITM 25 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C32	ITM 32 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C40	ITM 40 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C50	ITM 50 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		SH201T-C63	ITM 63 A, 1Polo, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.125		
		2 Polos  		SH202-C2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
				SH202-C4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
				SH202T-C6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.250
SH202T-C8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
SH202T-C63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.250		
3 Polos  				SH203-C2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
				SH203-C4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
				SH203T-C6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375
		SH203T-C8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		SH203T-C63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.375		
		4 Polos  		SH204-C2	ITM 2 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
				SH204-C4	ITM 4 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
				SH204T-C6	ITM 6 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable	0.500
SH204T-C8	ITM 8 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C10	ITM 10 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C13	ITM 13 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C16	ITM 16 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C20	ITM 20 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C25	ITM 25 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C32	ITM 32 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C40	ITM 40 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C50	ITM 50 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		
SH204T-C63	ITM 63 A, 4 Polos, Curva C, 3 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, no accesoriable			0.500		


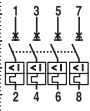
Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 200 Curva C - Oferta




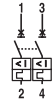

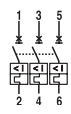
Curva C **Función:** Interruptor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, UL 1077/C22.2
Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca, IEC/UL 72 V cd por Polo, Accesoriable

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
1 Polo  	S201-C0.5	ITM 0.5 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C1	ITM 1 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C1.6	ITM 1.6 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C2	ITM 2 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C3	ITM 3 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C4	ITM 4 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C6	ITM 6 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C8	ITM 8 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C10	ITM 10 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C13	ITM 13 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C16	ITM 16 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C20	ITM 20 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C25	ITM 25 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C32	ITM 32 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C40	ITM 40 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-C50	ITM 50 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
S201-C63	ITM 63 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125	
2 Polos  	S202-C0.5	ITM 0.5 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C1	ITM 1 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C1.6	ITM 1.6 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C3	ITM 3 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-C50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
S202-C63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250	
3 Polos  	S203-C0.5	ITM 0.5 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C1	ITM 1 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C1.6	ITM 1.6 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C3	ITM 3 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-C50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
S203-C63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375	

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
4 Polos  	S204-C0.5	ITM 0.5 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C1	ITM 1 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C1.6	ITM 1.6 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C2	ITM 2 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C3	ITM 3 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C4	ITM 4 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C6	ITM 6 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C8	ITM 8 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C10	ITM 10 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C13	ITM 13 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C16	ITM 16 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C20	ITM 20 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C25	ITM 25 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C32	ITM 32 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C40	ITM 40 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C50	ITM 50 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500
	S204-C63	ITM 63 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.500

Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 200 Curva K - Oferta

Curva K	Función:	Interruptor Termomagnético Curva K, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, UL 1077/C22.2 Icn = 6 kA a 480 Y/277 V ca, IEC/UL 72 V cd por Polo, Accesoriable	
	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
1 Polo  	S201-K0.5	ITM 0.5 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K1	ITM 1 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K1.6	ITM 1.6 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K2	ITM 2 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K3	ITM 3 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K4	ITM 4 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K6	ITM 6 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K8	ITM 8 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K10	ITM 10 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K13	ITM 13 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K16	ITM 16 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K20	ITM 20 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K25	ITM 25 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K32	ITM 32 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K40	ITM 40 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K50	ITM 50 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
	S201-K63	ITM 63 A, 1 Polo, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.125
2 Polos  	S202-K0.5	ITM 0.5 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K1	ITM 1 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K1.6	ITM 1.6 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K2	ITM 2 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K3	ITM 3 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K4	ITM 4 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K6	ITM 6 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K8	ITM 8 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K10	ITM 10 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K13	ITM 13 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K16	ITM 16 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K20	ITM 20 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K25	ITM 25 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K32	ITM 32 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K40	ITM 40 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K50	ITM 50 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
	S202-K63	ITM 63 A, 2 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.250
3 Polos  	S203-K0.5	ITM 0.5 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K1	ITM 1 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K1.6	ITM 1.6 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K2	ITM 2 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K3	ITM 3 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K4	ITM 4 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K6	ITM 6 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K8	ITM 8 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K10	ITM 10 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K13	ITM 13 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K16	ITM 16 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K20	ITM 20 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K25	ITM 25 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable	0.375
	S203-K32	ITM 32 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 Vca, accesoriable	0.375
	S203-K40	ITM 40 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 Vca, accesoriable	0.375
	S203-K50	ITM 50 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 Vca, accesoriable	0.375
	S203-K63	ITM 63 A, 3 Polos, Curva K, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 Vca, accesoriable	0.375

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

1. Distribución de Potencia y Protección Eléctrica
 2. Gabinetes, Tableros y Cajas
 3. Accesorios de Gabinetes y Tableros
 4. Protección y Control de Motores
 5. Productos Electrónicos y Relevadores
 6. Calidad de la Energía
 7. Otros Productos
 8. Anexo Información Técnica

Interruptores Termomagnéticos, System pro M compact, S 280 Curva C - Oferta

Curva C	Función:	Interruptor Termomagnético Curva C, según IEC 60898 a 230/400 V ca, Icn = 6 kA, IEC 60 V cd por Polo, Accesoriable		Peso Unitario (kgs)
	Código	Descripción		
1 Polo	 S281-C80	ITM 80 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.140
	 S281-C100	ITM 100 A, 1 Polo, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.140
2 Polos	 S282-C80	ITM 80 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.275
	 S282-C100	ITM 100 A, 2 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.275
3 Polos	 S283-C80	ITM 80 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.400
	 S283-C100	ITM 100 A, 3 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.400
4 Polos	 S284-C80	ITM 80 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.525
	 S284-C100	ITM 100 A, 4 Polos, Curva C, 6 kA según IEC 60898 a 230/400 V ca, accesoriable		0.525

Gama Modular para Gabinetes Modulares ABB



Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

1.1.2 Interruptores Diferenciales Series FH 200 AC y F 200 AC

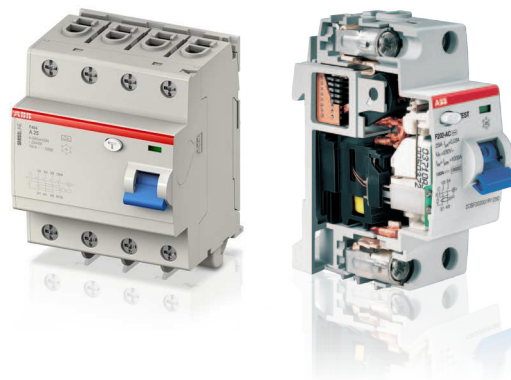
Destinados principalmente a ofrecer protección a las personas ante una falla a tierra causada por contactos directos o indirectos. Adicionalmente pueden detectar corrientes de fuga provocadas por fallas en el aislamiento. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial.

Características Generales

- Interruptor Diferencial Puro que debe utilizarse en serie con un Interruptor Automático (Termomagnético) o Fusible
- Serie FH - No es accesoriable, Serie F - Accesoriable
- Tipo AC: Para aplicaciones en CA ~ únicamente
- Rango Corriente Nominal: 25, 40, 63, 80 y 100 A
- Sensibilidad: 30 y 300 mA

Normatividad

Conforme a la Norma IEC/EN 61008 e IEC/EN 61009



Interruptor Diferencial

Características Eléctricas

	FH 200 AC	F 200 AC
Normas de Referencia	IEC/EN 61-009 para Fotovoltaica; UL 1053 (solo hasta 63 A)	
Tipo (Clase de onda)	AC	
Corriente Asignada I_n (A) a 30 °C	25-63	25-63 80-100
Polos	2 y 4	
Tensión Asignada de Empleo U_e (V ca)	230/400; 480 Y/277 V ca	230/400; 480 Y/277 V ca 230/400-240/415 V ca
Sensibilidad (mA)	30 y 300	
Tensión máxima de operación U_b (V ca)	254 en IEC 277 en UL hasta 63 A	
Tensión mínima de operación U_b (V ca)	110	
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60	
Corriente condicional de cortocircuito asignada I_{nc} (kA)	10	
Poder de cierre y de corte diferencial asignado I_m (kA)	1	
Tensión asignada de impulso (1.2/50) U_{imp} (kV)	6	
Rigidez dieléctrica a la Tensión de Alimentación (kV)	2.5	

Características Mecánicas

Togle	negro con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF	azul con posibilidad de enclavamiento en posición ON/OFF
Durabilidad eléctrica	10,000	
Durabilidad mecánica	20,000	
Grado de Protección IP	bornes IP 4X	caja IP 2X
Resistencia mecánica a choques	30 g - 2 choques- duración 11 ms	
Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60060-2-6	5 g - 20 ciclos a la frec de 5...150...5 Hz con carga de 0.8 I_n	
Tropicalización según IEC/EN 60068-2	28 ciclos con 55/95...100	23/28-40/93-55/20 25/95-40/95
Temperatura de funcionamiento °C	-25...+55	

Instalación

Tipo de borne	borne de caja	
Sección máxima en borne	10	
mm ² según IEC	25/35 (bornes principales)	16 (bornes auxiliares)
AWG según UL		
Par de apriete	N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22	
Montaje	en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche	
Alimentación Superior ó Inferior	Superior ó Inferior	








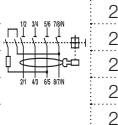
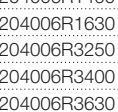
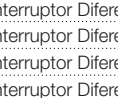
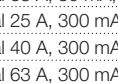
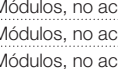
Otras Características

Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) mm	2P- 85 x 35 x 69	4P - 85 x 70 x 69
Peso por Polo en grs	2P - 200	4P - 350
Accesoriable con:	no es accesoriable	sí es accesoriable
Contacto Auxiliar	no	sí
Contacto Auxiliar de señalización de disparo	no	sí
Bobina de disparo	no	sí
Bobina de mínima tensión	no	sí

Interruptores Diferenciales Puros: Serie FH 200 AC, System pro M compact - Oferta

Función: Protección a las personas ante una falla a tierra por contactos directos ó indirectos.
Gama No Accesoriable. Aplicación Residencial fundamentalmente.






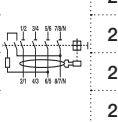
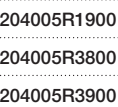
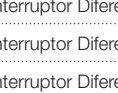
Conforme a la Norma EN 61008

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	2CSF202006R1250 Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF202006R1400 Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF202006R1630 Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF202006R3250 Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF202006R3400 Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF202006R3630 Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 2 Módulos, no accesoriable	0.225
	2CSF204006R1250 Interruptor Diferencial 25 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375
	2CSF204006R1400 Interruptor Diferencial 40 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375
	2CSF204006R1630 Interruptor Diferencial 63 A, 30 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375
	2CSF204006R3250 Interruptor Diferencial 25 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375
	2CSF204006R3400 Interruptor Diferencial 40 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375
	2CSF204006R3630 Interruptor Diferencial 63 A, 300 mA, 4 Módulos, no accesoriable	0.375

Interruptores Diferenciales Puros: Serie F 200 AC, System pro M compact - Oferta

Función: Protección a las personas y a la instalación ante una falla a tierra y ante fallas de aislamiento.
Gama Accesoriable. Aplicación Terciario e Industrial.

Conforme a la Norma EN 61008


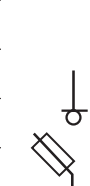


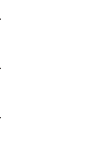


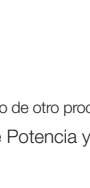
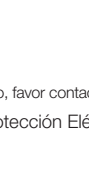
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	2CSF202005R1800 Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225
	2CSF202005R1900 Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225
	2CSF202005R3800 Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225
	2CSF202005R3900 Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 2 Módulos, accesoriable	0.225
	2CSF204005R1800 Interruptor Diferencial 80 A, 30 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405
	2CSF204005R1900 Interruptor Diferencial 100 A, 30 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405
	2CSF204005R3800 Interruptor Diferencial 80 A, 300 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405
	2CSF204005R3900 Interruptor Diferencial 100 A, 300 mA, 4 Módulos, accesoriable	0.405

1.1.3 Portafusibles

Series E 90 y E 930, System pro M compact - Oferta

Función: Protección de equipo eléctrico contra sobre carga y cortocircuito. Serie no accesoriable. Aplicación Terciario e Industrial.

Conforme a las Normas IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	EL-E931/32 Portafusible Unipolar 32 A, 1 Módulo, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.061
	EL-E932/32 Portafusible Bipolar 32 A, 2 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.122
	EL-E933/32 Portafusible Tripolar 32 A, 3 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 10.3x38 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.183
	EL-E931/50 Portafusible Unipolar 50 A, 1.5 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.200
	EL-E932/50 Portafusible Bipolar 50 A, 3 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.400
	EL-E933/50 Portafusible Tripolar 50 A, 4.5 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 14x51 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.600
	EL-E931/125 Portafusible Unipolar 125 A, 2 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.200
	EL-E932/125 Portafusible Bipolar 125 A, 4 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.400
	EL-E933/125 Portafusible Tripolar 125 A, 6 Módulos, 1NA + 1NC, para fusible 22x58 mm, Tipo gG, 400 V ca, no accesoriable	0.600

1.1.4 Contactores

Serie ESB, System pro M compact

Destinados fundamentalmente al control de Iluminación, Ventilación y pequeños

Motores y Bombas. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial



Características Generales

- Corriente Nominal: 20, 24, 40 y 63 A
- Tensión de la Bobina: 127, 230 V ca y 230 V cd
- No accesoriable
- Contactos integrados NA
- Supresor de Picos integrado hasta 5 kV

Normatividad

Conforme a las Normas IEC/EN 947-4-1 e IEC/EN 61 095





Características Eléctricas

	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63
Normas de Referencia			IEC/EN 61008	
Tipo (Clase de onda)	CA		CA/CD	
Tensión Máxima de Operación Ue	230 V ca		400 V ca / 220 V cd	
Para Categoría de Utilización AC-1 / AC-7a Corriente Máxima de Operación Ie (A) para Contactos NA	20	24	40	63
Para Categoría de Utilización AC-3 / AC-7b Corriente Máxima de Operación Ie (A) para Contactos NA	9 a 230 V ca	9 a 400 V ca	22 a 400 V ca	30 a 400 V ca
Potencia Nominal en AC-3 (kW)	1.3 a 230 V ca	2.2 a 230 V ca; 4 a 400 V ca	5.5 a 230 V ca; 11 a 400 V ca	8.5 a 230 V ca; 15 a 400 V ca
Poder de Cierre en AC-3			10 Ie	
Poder de Corte en AC-3			8 Ie	
Protección de Cortocircuito con Fusible gG (A)	20	35	63	80
Corriente Asignada de Corta duración Icw (A) 10 seg		72	176	240
Máxima frecuencia de conmutaciones (ciclos/hora)				
Para AC-1 / AC-7a			300	
Para AC-3 / AC-7b			600	
Durabilidad eléctrica				
Para AC-1 / AC-7a			150,000	
Para AC-3 / AC-7b	150,000	500,000	170,000	240,000
Durabilidad mecánica			1,000,000	
Grado de Protección IP		bornes IP 4X		caja IP 2X
Resistencia mecánica a choques		10 g - 2 choques- duración 4 ms		
Temperatura de funcionamiento °C		-25...+55		
Instalación				
Tipo de borne		borne de caja		
Sección máxima en borne según mm ² según IEC	1.5...10		1.5...25	
AWG según UL	18...14		16...10	
Par de apriete		N-m según IEC-2.8 in-lbs según UL- 22		
Montaje		en Riel DIN según la Norma EN 60715 (35 mm) por medio de clicks de enganche		
Otras Características				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) mm	1P- 85 x 17.5 x 69	2P- 85 x 35 x 69	3 Polos- 85 x 52.5 x 69	3 Polos- 85 x 52.5 x 69
Peso por Polo en (grs)	1P - 140	2P - 280	3 Polos - 400	3 Polos - 420
Accesoriable con:		no es accesoriable		
Contacto Auxiliar		no		
Contacto Auxiliar de señalización de disparo		no		
bobina de disparo		no		
bobina de mínima tensión		no		

Contactores Modulares Serie ESB, System pro M compact - Oferta

Función: Destinados fundamentalmente al control de Iluminación, Ventilación y pequeños Motores y Bombas. Aplicación Residencial, Terciaria e Industrial

Conforme a las Normas IEC/EN 947-4-1 e IEC/EN 61 095

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	GHE3211102R0004 Contactor Modular ESB 20, 2NA, Bob. 127 V ca, 20 A, 1 Módulo, no accesoriable	0.140
	GHE3291102R0004 Contactor Modular ESB 24, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 24 A, 2 Módulos, no accesoriable	0.280
	GHE3491102R0004 Contactor Modular ESB 40, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 40 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.400
	GHE3691102R0004 Contactor Modular ESB 63, 4NA, Bob. 120 V ca/cd, 63 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.410
	GHE3211102R0006 Contactor Modular ESB 20, 2NA, Bob. 264 V ca, 20 A, 1 Módulo, no accesoriable	0.140
	GHE3291102R0006 Contactor Modular ESB 24, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 24 A, 2 Módulos, no accesoriable	0.280
	GHE3491102R0006 Contactor Modular ESB 40, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 40 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.400
	GHE3691102R0006 Contactor Modular ESB 63, 4NA, Bob. 230 V ca/cd, 63 A, 3 Módulos, no accesoriable	0.420

1.1.5 Interruptores Horarios Digitales Series D Line y Crepuscular TW1

Aseguran el encendido y apagado de un circuito eléctrico en los horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente.

NUEVO



Características Generales

- Tensión de operación 230 V ca
- Corriente Nominal 16 A
- Pantalla LCD con solo 4 botones para realizar la programación
- Programa Semanal (cada día puede contar con programaciones diferentes)
- Un programa consiste en 1 encendido/1 apagado
- Cambio automático de horario Invierno/Verano
- La Oferta contempla 1 y 2 canales (1 y 2 circuitos). En la opción de 2 canales, cada circuito puede tener programas diferentes en el mismo horario.
- Memoria EEPROM para garantizar la continuidad de la programación en ausencia prolongada del servicio eléctrico
- Supresor de Picos integrado hasta 4 kV

Normatividad


Conforme a las Normas IEC 60 730-1 y 60 730-2-7

Interruptores Horarios Digitales Series D Line y Crepuscular TW1


	D1	D2	TW1
Tensión Nominal (V ca)		230 +- 15 %	
Tensión a Impulso (kV)		4	
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 contacto NA
Corriente Nominal p/carga Resistiva (A)		16	
Corriente Nominal p/carga Inductiva (A)	10		3
Módulos	2		1
Configuración mínima de intervalos de programación (segundos)		1	
Cantidad máxima de programas por día		64	
Reserva de marcha (años)		6 (batería de litio)	
Precisión (seg/día)		+ 0.5	
Potencia Máxima disipada (VA)	6.5		4.5 la pot. máx disipada
Potencia Nominal (W)		3,500	
Potencia Nominal de lámparas incandescentes a 230 V ca (W)		3,000	
Potencia Nominal con fluorescentes sin corrección del factor de potencia a 230 V ca (W)		1,100	
Potencia Nominal con fluorescentes con corrección del factor de potencia a 230 V ca (W)		900	
Máxima Sección de Cable (mm ²)		6 (10 AWG)	2.5 (14 AWG)
Temperatura de Operación (°C)		-5...+ 55	
Cantidad de canales	1	2	
Contacto Auxiliar	Conmutable	1 NA	
Rango de Sensibilidad Luminosa	2		100 Luxes (Lx)
Grado de Protección de la Fotocelda			IP 65 Sensor

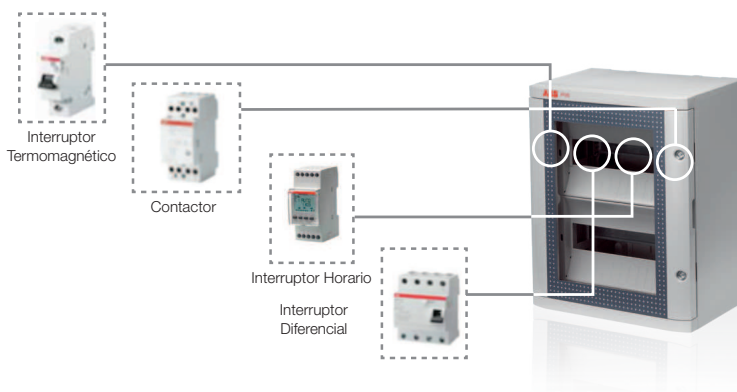
Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Interruptores Horarios Digitales Modulares Serie D Line, System pro M compact - Oferta

Función:		Aseguran el encendido y apagado de un circuito eléctrico en los horarios elegidos durante un espacio de tiempo programado previamente.	
Conforme a las Normas IEC 60 730-1 y 60 730-2-7			
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
	2CSM258763R0621	Interruptor Horario Programable Digital, D1, 1 Salida a (16 A Resistiva/10 A Inductiva), 230 V ca, 2 Módulos, no accesoriable	0.140
	2CSM256313R0621	Interruptor Horario Programable Digital, D2, 2 Salidas a (16 A Resistiva/10 A Inductiva) cada una, 230 V ca, 2 Módulos, no accesoriable	0.140

Interruptor Horario Crepuscular: Serie TW1, System pro M compact - Oferta

Función:		Asegura el encendido y apagado de un circuito eléctrico utilizando Fococelda	
Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)	
	EL-TWS-1	Interruptor Crepuscular TW1, con Fococelda Sensible a la Luz (3 Rangos de Ajuste), 1 Canal o Salida, (16A Resistiva / 3A Inductiva), 230 Vca	0.107



1.1.6 Supresores de Picos Serie OVR

Dispositivos diseñados para limitar sobretensiones transitorias y regular los flujos de corriente originados por rayos y maniobras en la red. Utilizados principalmente para proteger equipos electrónicos contra picos de tensión perjudiciales.

Características Generales

- Indicador de fin de vida del protector contra sobretensiones (cambiando de verde a rojo)
- Sistema de reserva de seguridad (cambiando a la posición de reserva de seguridad)
- Enchufable (se extraen los cartuchos sin tener que desenergizar o quitar conductores)
- Posibilidad de indicación remota (permite comprobar el estado de funcionamiento del protector de forma remota por medio del Contacto Auxiliar)
- Contacto Auxiliar integrado:
 - o 1NA + 1NC,
 - o Carga Mínima 12 V cd y 10 mA
 - o Carga Máxima 250 V ca y 1 A
- Tensión de operación 230/ 400 V ca según IEC
277/ 480 V ca según UL
- Tipo 1: Forma de Onda 10/350 μ S; Tipo 2: Forma de Onda 8/20 μ S

Normatividad

Conforme a las Normas IEC 61643-1 y EN 61643-11



Supresores de Picos Modulares, Serie OVR

Características Eléctricas

Código	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 1
	2CTB804200R0700 2CTB803851R2000	2CTB803953R0700 2CTB803953R0800	2CTB802346R2500	2CTB815101R0700
Normas de Referencia	IEC 61643 / EN 61643-11			
Tipo/Clase test	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T1 / I
Polos	1	4	4	4
Tipo de Red	TNC - TNS - TT	TT	TNC - TNS - TT	TT
Tipo de Corriente	CA			
Tensión Nominal Un (V ca)	120 230	230 / 400	277 / 480	230 / 400
Tensión máx. Operación continua Uc (L-N/N- \perp) (V ca)	150 275	275 / 255	320 / 640	255 / 440
Corriente Nominal de descarga In (8/20) por Polo (kA)	5 20	20 30	20	25
Corriente Máxima de descarga In (8/20) (L-N/N- \perp) (kA)	15 40	40 70	40	60
Nivel de protección de tensión Up a In (L-N/N- \perp) (kV)	1.4	1.4 / 1.4	1/1.2	2.5/2.5
Nivel de protección de tensión Up a 3 kA (L-N/N- \perp) (kV)	0.9		1 / 0.4	0.9 / 0.9
Corriente de seguimiento If (kA)	NO	NO	NO	NO
Corriente de seguimiento If (L-N/N- \perp) (kA)	NO			50 / 0.1
Resistencia TOV Uf (L-N, 5s, / N- \perp , 200ms) (V ca)	334 340	340 / 1,200		450 / 1,200
Corriente en operación continua Ic (mA)	< 0.1 < 1	< 1	< 0.1	< 1
Capacidad de resistencia al cortocircuito (kA)	50	50	200	50
Interruptor Temomagnético Curva C	≤ 50	≤ 50	≤ 125	-
Máximo fusible de protección	≤ 50 Tipo gG/gL	≤ 50 Tipo gG/gL	≤ 100 Tipo J	≤ 125 Tipo gG

Características Mecánicas

Temperatura de almacenaje (°C)	-40...+80
Grado de Protección	IP 20

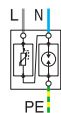
Instalación

Terminales de conexión (L, N, \perp)	borne de caja
cable rígido (mm ²)	2.5...25
cable flexible (mm ²)	2.5...16
Longitud conductor desnudo (L, N, \perp) (mm)	12.5
Par de apriete	N-m según IEC-3.5 in-lbs según UL- 31

Supresores de Picos Modulares Serie OVR, System pro M compact - Oferta

Función: Destinados fundamentalmente a proteger equipos electrónicos contra picos de tensión perjudiciales.
Serie no accesoriable. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial
Conforme a las Normas IEC 61643-1 y EN 61643-11

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
2CTB804200R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 15-150 - Tipo 2 (8/20 μ s); Uso Residencial, Uc=150 Vca, 1 Fase, 15kA, no Enchufable	0.120
2CTB803851R2000	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 40-275s P - Tipo 2 (8/20 μ s); Tablero Sec. y Residencial, Uc=275/440 Vca, 1 Fase, 40 kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (4)	0.120
2CTB803953R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 70-275s P - Tipo 2 (8/20 μ s); Tablero Sec., Uc=275/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 70kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (2)	0.450
2CTB803953R0800	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 40-275s P -Tipo 2 (8/20 μ s); Tablero Sec., Uc=275/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 40 kA, Enchufable y Señalización de Fin de Vida (3)	0.450
2CTB802346R2500	Supresor de Picos de Tensión OVR T2 3N 40-320 P TS U - Tipo 2 (8/20 μ s); Tablero Sec., Uc=320/640 Vca, 3 Fases + Neutro, 40 kA, Enchufable, con Contacto Auxiliar (1)	1.100
2CTB815101R0700	Supresor de Picos de Tensión OVR T1 3N 25-255 TS - Tipo 1 (10/350 μ s); Tablero Princ., Uc=255/440 Vca, 3 Fases + Neutro, 25 kA, no Enchufable, con Contacto Auxiliar	1.100



Notas:
1.- TS: Con Contacto Auxiliar
2.- s: Indicador visual de reserva de seguridad
3.- P: Enchufable

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Accesorios Serie OVR

Código	Descripción
2CTB802348R3700	Cartucho para FASE Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 40-320 C U - para el OVR (1)
2CTB803854R0700	Cartucho para FASE Enchufable con Señalización de Fin de Vida (Refaccionamiento) OVR T2 70-275s C - para el OVR (2)
2CTB803854R0900	Cartucho para FASE Enchufable con Señalización de Fin de Vida (Refaccionamiento) OVR T2 40-275s C - para el OVR (3) y (4)
2CTB802348R6500	Cartucho para NEUTRO Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 70 N C U - para el OVR (1)
2CTB803854R0000	Cartucho para NEUTRO Enchufable (Refaccionamiento) OVR T2 70 N C - para el OVR (2) y (3)

Nota: Los cartuchos son válidos solo para los enchufables

1.1.7 Instrumentos de Medición

Características Generales




Medidor de Energía Digital DELTAplus

Tensión Nominal Un (V ca)	Monofásico 1x57-288; Trifásico 3x57-288/ 100 - 500
Corriente Imin (Valor más bajo) (A)	0.25
Corriente Itr (Valor de transición) (A)	0.50
Corriente Iref (Valor de referencia) (A)	5.0
Corriente In (Valor Nominal) (A)	-
Corriente Imax (Valor máximo)	80
Corriente Ist (Valor de Arranque) (mA)	20
Tensión a Impulso (kV) Onda 1.2 / 50µs	6
Módulos	6
Reserva de marcha (años)	6 (batería de litio)
Cantidad máxima de programas por día	64
Reserva de marcha (años)	6 (batería de litio)
Precisión (seg/día)	+/- 0.5
Potencia Máxima disipada (VA)	6.5
Consumo de Potencia total (W)	0.5
Máxima Sección de Cable (mm ²)	2.5
Temperatura de Operación (°C)	-40 ... + 55





DELTAplus

Instrumentos de Medición Modulares, System pro M compact - Oferta

Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
 2CMA180804R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DBB 21000, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 V ca, no usa TC's hasta 80 A (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 2, 6 Módulos	0.338
2CMA180800R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DBB 23000, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 V ca, no usa TC's hasta 80 A (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 2, 6 Módulos	0.338
2CMA180819R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DAB 11000, Alimentación Monofásica 1 x 57-288 V ca, se requieren TC's (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 1, 6 Módulos	0.338
2CMA180806R1000	Kilowatorímetro DELTAplus - Tipo DAB 13000, Alimentación Trifásica 3 x 57-288/100-500 V ca, se requieren TC's (Potencia Activa k W-hr), fijación Riel DIN, pantalla LCD, Clase 1, 6 Módulos	0.338
 EL-VLM1/300	Voltímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 300 Vca) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLM1/500	Voltímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 500 Vca) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLM2/100	Voltímetro Analógico, CD, Medición Directa (0 - 100 V cd) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-VLMD-1-2	Voltímetro Digital, CA/CD, Medición Directa (0 - 600 V ca/cd) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
 EL-AMT1/30	Amperímetro Analógico, CA, Medición Directa (0 - 30 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-AMTD-1	Amperímetro Digital, CA, Medición Indirecta (0 - 999 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-AMTD-2	Amperímetro Digital, CD, Medición Indirecta (0 - 999 A) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-FRZ1	Frecuencímetro Analógico, Medición Directa (100/280 V / 45-65 Hz) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300
EL-FRZ-DIG	Frecuencímetro Digital, Medición Directa (230 V / 35-400 Hz) para Riel DIN, 3 Módulos	0.300

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
	EL-HMT1/110	Contador de Horas Electromecánico HMT, 110 Vca, Indicador de 7 Dígitos (99,999.99 hrs.) para Riel DIN	0.300
	EL-HMT1/220	Contador de Horas Electromecánico HMT, 220 Vca, Indicador de 7 Dígitos (99,999.99 hrs.) para Riel DIN	0.300
	EL-MCV-4	Conmutador para 3 Tensiones, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.095
	EL-MCV-7	Conmutador para 6 Tensiones, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.110
	EL-MCA-4	Conmutador para 3 Corrientes, 4 Posiciones, 3 Módulos	0.110
	EL-CT3/50	Transf. de Corr. Iprim=50A, Clase 3, 2 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.350
	EL-CT3/100	Transf. de Corr. Iprim=100A, Clase 1, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT3/150	Transf. de Corr. Iprim=150A, Clase 0.5, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT3/200	Transf. de Corr. Iprim=200A, Clase 0.5, 3 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT3/300	Transf. de Corr. Iprim=300A, Clase 0.5, 5 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT3/400	Transf. de Corr. Iprim=400A, Clase 0.5, 6 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT3/600	Transf. de Corr. Iprim=600A, Clase 0.5, 6 VA, p/barra 20x10mm; máx. sección de cable 21mm ²	0.340
	EL-CT4/800	Transf. de Corr. Iprim=800A, Clase 0.5, 10 VA, p/barra 40x10mm; máx. sección de cable 32mm ²	0.500
	EL-CT4/1000	Transf. de Corr. Iprim=1,000A, Clase 0.5, 10 VA, p/barra 40x10mm; máx. sección de cable 32 mm ²	0.500
	EL-CT6/1200	Transf. de Corr. Iprim=1,200A, Clase 0.5, 20 VA, p/barra 60x20mm; máx. sección de cable 50 mm ²	1.000
	EL-CT6/1500	Transf. de Corr. Iprim=1,500A, Clase 0.5, 30 VA, p/barra 60x20mm; máx. sección de cable 50 mm ²	1.000
	EL-CT12/2000	Transf. de Corr. Iprim=2,000A, Clase 0.5, 30 VA, p/barra 125x50mm; máx. sección de cable 2x50 mm ²	1.600

- Notas 1.- Para otros Instrumentos de Medición frente de tablero, ver Capítulo 7
2.- Clase 1: permite el trabajo de campo con precisión, conforme a la Norma IEC 61 672
Clase 2: permite realizar mediciones generales en los trabajos de campo, conforme a la Norma IEC 61 672
Clase 3: es el menos preciso y sólo permite realizar mediciones aproximadas, por lo que sólo se utiliza para realizar reconocimientos

Accesorios Modulares para Serie S 200, System pro M compact

	Código	Descripción	Peso Unitario (kgs)
		Función: Funciones auxiliares que se acoplan con los equipos modulares accesoriables. Aplicación Residencial, Terciario e Industrial. Conforme a las Normas IEC 60 947-3 e IEC 60 269-1	
	2CDS200922R0001	Contacto Auxiliar / Señalización, 1 NA + 1NC, 0.5 Módulo, para Serie S200 y F200	0.040
	2CDS200912R0001	Contacto Auxiliar, 1NA + 1NC, 0.5 Módulo, Montaje Lateral, para Serie S200 y F200	0.040
	2CDS200970R0001	Contacto Auxiliar, 1 NC, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor para Serie S200	0.010
	2CDS200970R0002	Contacto Auxiliar, 1 NA, Montaje por la Parte Inferior del Mini Interruptor para Serie S200	0.010
	2CDS200909R0001	Bobina de Apertura (Disparo) de 12...60 V ca/cd para Serie S200, 1 Módulo	0.150
	2CDS200909R0002	Bobina de Apertura (Disparo) de 110...415 V ca y 110...250 V cd para Serie S200, 1 Módulo	0.150
	2CSS200911R0001	Bobina de mínima tensión 12 V cd para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0002	Bobina de mínima tensión 24 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0003	Bobina de mínima tensión 48 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0004	Bobina de mínima tensión 110 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0005	Bobina de mínima tensión 230 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090
	2CSS200911R0006	Bobina de mínima tensión 400 V ca para Serie S200, 1 Módulo	0.090

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

1.2 Interruptores Termomagnéticos Caja Moldeada Tmax XT, Formula y Tmax

1.2.1 Tmax XT

Nuevo SACE Tmax XT hasta 250 A. Una nueva gama de interruptores en Caja Moldeada capaz de lograr una protección precisa para altos valores de corto circuito. El nuevo SACE Tmax XT está equipado con unidades de protección electrónicas de última generación. Cumple con la norma IEC 60947-2 y la NEMA-AB1.

Cuenta con relé de protección termomagnético para los tamaños XT1 y XT3 y relé de protección electrónico para los tamaños XT2 y XT4.



Características Generales

- Versión 3 y 4 Polos
- Capacidad de corto circuito (Icu) hasta 150 kA a 480 V ca
- Tensión de de servicio 690 V ca y 500 V cd
- Protocolo de comunicación Modbus RTU
- Tamaño compacto y fácil de manejar
- Montaje a platina (fijo), enchufable y extraíble
- Versatilidad de accesorios: relé de apertura, relé de mínima tensión, contactos auxiliares, mando motor, mando giratorio (directo/reenviado), los cuales son unificados para XT1 y XT3, XT2 y XT4

Capacidades Interruptivas XT1

Capacidades Interruptivas (kA)	IEC 60947-2		NEMA-AB1	
	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Tmax XT1C	40 kA	25 kA	45 kA	18 kA
Tmax XT1N	65 kA	36 kA	65 kA	30 kA
Tmax XT1H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

Capacidades Interruptivas XT3


Capacidades Interruptivas (kA)	IEC 60947-2		NEMA-AB1	
	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Tmax XT3N	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
Tmax XT3S	85 kA	40 kA	85 kA	35 kA

Capacidades Interruptivas XT4

Capacidades Interruptivas (kA)	IEC 60947-2		NEMA-AB1	
	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
Tmax XT4H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

Interruptores Automáticos para Distribución de Potencia: Tmax XT

Características Eléctricas

			Tmax XT1			Tmax XT3		Tmax XT4
Máxima Corriente permanente asignada a 40°C	A		160			250		160/250
Polos	Nº					3/4		
Tensión asignada de servicio, Ue	50-60 Hz	V ca				690		
		V cd				500		
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	kV					8		
Tensión asignada de aislamiento, Ui	V		800					1,000
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu			C	N	H	N	S	H
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		40	65	100	50	85	100
50-60 Hz 380/400/415 V ca	kA		25	36	70	36	50	70
50-60 Hz 440 V ca	kA		25	36	65	25	40	65
50-60 Hz 500 V ca	kA		18	30	50	20	30	50
50-60 Hz 690 V ca	kA		4	6	10	5	8	15
250 V cd - 2 Polos en serie	kA		25	36	70	36	50	70
250 V cd - 3 Polos en serie	kA		25	36	70	36	50	70
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics								
50-60 Hz 220/230 V ca	%Icu		100%	75%	75%	75%	50%	100%
50-60 Hz 380/400/415 V ca	%Icu		100%	100%	75%	75%	50%	100%
50-60 Hz 440 V ca	%Icu		50%	50%	50%	75%	50%	100%
50-60 Hz 500 V ca	%Icu		50%	50%	50%	75%	50%	100%
50-60 Hz 690 V ca	%Icu		100%	75%	50%	75%	50%	100%
Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm								
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		84	143	220	105	187	220
50-60 Hz 380/400/415 V ca	kA		52.5	75.6	154	75.6	105	154
50-60 Hz 440 V ca	kA		52.5	75.6	143	52.5	84	143
50-60 Hz 500 V ca	kA		36	63	105	40	63	105
50-60 Hz 690 V ca	kA		6	9	17	8.5	13.6	30
Poderes de Corte NEMA -AB1								
240 V ca 50-60 Hz	kA		40	65	100	50	85	100
480 V ca 50-60 Hz	kA		18	30	65	25	35	65
Tiempo de apertura (415 V)								
Interruptor con relé de Apertura	ms					15		
Interruptor con relé de Mínima Tensión	ms					15		
Categoría de uso (IEC 60947-2)								
Norma de referencia						IEC 60947-2		
Aptitud al seccionamiento						SI		
Relés de protección para distribución de potencia								
TMD/TMA (T regulable, M fijo/ T regulable, M regulable (5..10 x In))								■
TMD (T regulable, M fijo)				■				■
Ekip LS/I								■
Ekip I								■
Ekip LSI								■
Ekip LSIG								■
Relés de protección de Motor								
MF/MA (M Fijo/ M regulable (5..10 x In))							■	■
Ekip M-I								■
Ekip M-LIU								▲
Ekip M-LRIU								▲
Relés de protección de Generador								
TMG (T regulable, M regulable (2.5...5 x In))							■	
Ekip G-LS/I								▲
Relés de protección Neutro sobredimensionado								
Ekip N-LS/I - Protección Neutro sobredimensionado								▲
Intercambiabilidad de Relés de Protección								Si
Ejecuciones					F		F-P	
Terminales								
fijo					FC Cu-EF-FC CuAl-HR		F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R	
enchufable							F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R	
extraíble							F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R	
Fijación a Riel DIN							DIN EN 50022	
Durabilidad mecánica								
[Nº Maniobras]							25,000	
[Nº Maniobras/hora]							240	
Durabilidad eléctrica a 415 V ca								
[Nº Maniobras]							8,000	
[Nº Maniobras/hora]							120	
Dimensiones Básicas Fijo								
	3 Polos	L [mm]			76.2		105	105
	4 Polos	L [mm]			101.6		140	140
	3 y 4 Polos	P [mm]			70		70	82.5
		H [mm]			130		150	160
Peso								
Fijo			3/4 Polos	[kgs]	0.9/1.2		1.1/1.5	1.5/2
Enchufable			3/4 Polos	[kgs]			1.5/1.9	2.7/3.7
Extraíble			3/4 Polos	[kgs]				
LEYENDA ■ Relé incorporado en el Interruptor ▲ Relé suelto								

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

T max XT - Oferta

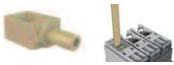
Capacidades Interruptivas XT1	IEC 60947-2		NEMA-AB1	
	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
C	40 kA	25 kA	40 kA	18 kA
N	65 kA	36 kA	65 kA	30 kA
H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

XT1 3p 160 TMD- FIJO (F) - 3 Polos TMD

Iu (40° C) =160 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1				
	In	I3	C	N	H
Icu (440 V ca)			25 kA	36 kA	65 kA
Relé Termomagnético TMD	25	450	067391		
Relé Termomagnético TMD	32	450	067392	067411	
Relé Termomagnético TMD	40	450	067393	067412	
Relé Termomagnético TMD	50	500	067394	067413	067449
Relé Termomagnético TMD	63	630	067395	067414	067450
Relé Termomagnético TMD	80	800	067396	067415	067451
Relé Termomagnético TMD	100	1,000	067397	067416	067452
Relé Termomagnético TMD	125	1,250	067398	067417	067453
Relé Termomagnético TMD	160	1,600	067399	067418	067454
Juego de Terminales FC Cu XT1 50 mm ² (14...1 AWG), 6 Pzs.				066907	
Juego de Terminales FC Cu XT1 95 mm ² (1...3/0 AWG), 6 Pzs.				067157	



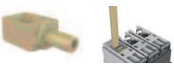
Capacidades Interruptivas XT3	IEC 60947-2		NEMA-AB1	
	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
N	50 kA	25 kA	50 kA	25 kA
S	85 kA	40 kA	85 kA	35 kA

XT3 3p 250 TMD- FIJO (F) - 3 Polos TMD

Iu (40° C) =250 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1			
	In	I3	N	S
Icu (440 V ca)			25 kA	40 kA
Relé Termomagnético TMD	125	1,250	068056	068218
Relé Termomagnético TMD	160	1,600	068057	068219
Relé Termomagnético TMD	200	2,000	068058	068220
Relé Termomagnético TMD	250	2,500	068059	068221
Juego de Terminales FC CuAl, para alojar cable 1x90...185 mm ² (4/0...350 Kcmil) para interruptor XT3 hasta 250 A, 6 Pzs.			067181	
Juego de Terminales FC CuAl para alojar cable de 1x120 hasta 240 mm ² (280...400 Kcmil) para interruptor XT3 hasta 250 A, 6 Pzs.			067185	



Nota: TMD: Térmico Regulable; Magnético Fijo

	IEC 60947-2		NEMA-AB1		
	Capacidades Interruptivas XT4	220/230 V ca	440 V ca	240 V ca	480 V ca
	H	100 kA	65 kA	100 kA	65 kA

XT4 3p 250 TMA - FIJO (F) - 3 Polos TMA

Iu (40° C) =250 A -Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1		
	In	I3	H
Icu (440 V ca)			65 kA
Relé Termomagnético TMA	125	1,250	068341
Relé Termomagnético TMA	160	1,600	068342
Relé Termomagnético TMA	200	2,000	068343
Relé Termomagnético TMA	250	2,500	068345
Juego de Terminales FC CuAl para alojar cable 1x1.0...185 mm ² (16...350 Kcmil) para interruptor XT4 hasta 250 A, 6 Pzs.			067193
Juego de Terminales FC CuAl para alojar cable de 120...240 mm ² (250...400 Kcmil) para interruptor XT4 hasta 250 A, 6 Pzs.			067197

Nota: TMA: Térmico Regulable; Magnético Regulable

Accesorios Tmax XT**Accesorios Eléctricos: Versión cableada**

Descripción	Código 1SDA...R1	
	XT1-XT3-XT4	
Relé de apertura - SOR-C 24-30 V ca/cd	066322	
Relé de apertura - SOR-C 110-127 V ca/110...125 V cd	066324	
Relé de mínima tensión - UVR-C 24-30 V ac/dc	066396	
Relé de mínima tensión - UVR-C 110-127 V ca/110...125 V cd	066398	

Señalizaciones Eléctricas: Versión cableada

Descripción	Código 1SDA...R1	
	XT1	XT3-XT4
Contactos auxiliares - AUX-C 1Q+1SY 250 V ca	066431	066431
Contactos auxiliares - AUX-C 2Q+1SY 250 V ca	066433	066433
Contactos auxiliares - AUX-C 1Q+1SY 24 V cd	066446	066446
Contactos auxiliares - AUX-C 3Q+1SY 250 V ca		066434

Mando Motor




Descripción	Código 1SDA...R1	
	XT1-XT3	XT4
Mando Motor Acción directa MOD 24 V ca	066457	
Mando Motor Acción directa MOD 110...125 V ca/cd	066459	
Mando Motor de Energía acumulada MOE 24 V cd		066463
Mando Motor de Energía acumulada MOE 110...125 V ca/cd		066465

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Mando Giratorio

	Descripción	Código 1SDA...R1	
		XT1-XT3	XT4
	Mando normal directo RHD	066475	069053
	Mando normal reenviado RHE	066479	069055
	Mando normal lateral izquierdo RHS-L	066579	069058

Accesorios de instalación

	Descripción	Código 1SDA...R1		
		XT1	XT3	XT4
	Kit de montaje Riel DIN 50022	066652	066420	066653
	HTC Cubrebornes altos 3 Polos	066664	066668	066670
	LTC Cubrebornes bajos 3 Polos	066655	066660	066662
	Diafragmas separadores PS Bajo 100 mm	066676	066676	066675
	Diafragmas separadores PS Alto 200 mm	066678	066678	066672

1.2.2 Formula

La nueva familia de Interruptores Formula en 1, 2 y 3 Polos, llegan hasta una capacidad en corriente de 250 A y una Tensión de Servicio hasta 690 V ca y 250 V cd (dos Polos conectados en serie).

Para una rápida puesta en servicio del interruptor, el relé de protección cuenta con valores de umbral térmico y magnético fijos (TMF).

Características:

- Protección de redes en corriente alterna y directa.
- Versión en 1, 2 y 3 Polos.
- Tamaño compacto y fácil de manejar.
- Montaje fijo (a platina) y posibilidad de montaje a Riel DIN mediante el uso del adaptador.
- Versatilidad de la Instalación. Las características del Interruptor no varían sea cual sea la posición de la instalación.
- Principales características técnicas estampadas en la parte frontal del equipo.
- No compatibles con Kit's de Tableros ARTU.



Capacidades Interruptivas Formula A1

Capacidades Interruptivas (kA)	240 V ca	440 V ca	125 V cd	250 V cd
Formula A1N, 1 Polo	25 kA	-	10 kA	-
Formula A1N, 2 Polos	50 kA	25 kA	-	10 kA
Formula A1N, 3 Polos	100 kA	25 kA	-	10 kA

Formula A1N 125 A - Fijo (F) - 1 Polo TMF

Iu (40° C) = 125 A - Terminales Anteriores (F)				
Descripción	In	I3	Código 1SDA...R1	
Icu (240 V ca)			25 kA	
Relé Termomagnético TMF	20	300	066686	
Relé Termomagnético TMF	25	300	066687	
Relé Termomagnético TMF	32	320	068755	
Relé Termomagnético TMF	40	400	066689	
Relé Termomagnético TMF	50	500	066690	
Relé Termomagnético TMF	63	630	068766	
Relé Termomagnético TMF	80	800	066693	
Relé Termomagnético TMF	100	1,000	066695	
Relé Termomagnético TMF	125	1,250	066696	
Juego de Terminales CuAl para Interruptor A1 para alojar cable de 25... 50 mm ² (3...1 AWG), 2 Pzs.			066241	

Formula A1N 125 A - Fijo (F) - 2 Polos TMF

Iu (40° C) = 125 A - Terminales Anteriores (F)				
Descripción	In	I3	Código 1SDA...R1	
Icu (440 V ca)			25 kA	
Relé Termomagnético TMF	16	300	068790	
Relé Termomagnético TMF	20	300	066497	
Relé Termomagnético TMF	25	300	066498	
Relé Termomagnético TMF	32	320	068756	
Relé Termomagnético TMF	40	400	066500	
Relé Termomagnético TMF	50	500	066501	
Relé Termomagnético TMF	63	630	068767	
Relé Termomagnético TMF	80	800	066504	
Relé Termomagnético TMF	100	1000	066506	
Relé Termomagnético TMF	125	1250	066507	
Juego de Terminales CuAl para Interruptor A1 para alojar cable de 25...50 mm ² (3...1 AWG), 4 Pzs			066243	

Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Formula A1N 125 A - Fijo (F) - 3 Polos TMF

Iu (40° C) =125 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1		
	In	I3	N
Icu (440 V ca)			25 kA
Relé Termomagnético TMF	16	300	068749
Relé Termomagnético TMF	20	300	066722
Relé Termomagnético TMF	25	300	066723
Relé Termomagnético TMF	32	320	068760
Relé Termomagnético TMF	40	400	066725
Relé Termomagnético TMF	50	500	066726
Relé Termomagnético TMF	63	630	068771
Relé Termomagnético TMF	80	800	066729
Relé Termomagnético TMF	100	1,000	066731
Relé Termomagnético TMF	125	1,250	066732



Juego de Terminales CuAl para Interruptor A1 para alojar cable de 25...50 mm² (3...1 AWG), 6 Pzs.

Capacidades Interruptivas Formula A2

Capacidades interruptivas (kA)	240 V ca	440 V ca	125 V cd	250 V cd
Formula A2N, 1Polo	25 kA	-	10 kA	-
Formula A2N, 2 Polos	50 kA	25 kA	-	10 kA
Formula A2N, 3 Polos	85 kA	25 kA	-	36 kA

Interruptor A2N 250 A - Fijo (F) - 1 Polo TMF

Iu (40° C) =250 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1		
	In	I3	N
Icu (240 V ca)			25 kA
Relé Termomagnético TMF	160	1,600	066770
Relé Termomagnético TMF	200	2,000	066772
Relé Termomagnético TMF	250	2,500	066691



Juego de Terminales CuAl para Interruptor A2 para alojar cable de 125...185 mm² (250...350 Kcmil), 2 Pzs.

Interruptor A2N 250 A - Fijo (F) - 2 Polos TMF

Iu (40° C) =250 A - Terminales Anteriores (F)





Descripción	Código 1SDA...R1		
	In	I3	N
Icu (440 V ca)			25 kA
Relé Termomagnético TMF	160	1,600	066543
Relé Termomagnético TMF	200	2,000	066545
Relé Termomagnético TMF	250	2,500	066547



Juego de Terminales CuAl para Interruptor A2 para alojar cable de 125...185 mm² (250...350 Kcmil), 4 Pzs


Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Interrupor A2N 250 A - Fijo (F) - 3 Polos TMF



	Iu (40° C) =250 A - Terminales Anteriores (F)			
	Descripción	Código 1SDA...R1		
		In	I3	N
	Icu (440 V ca)			25 kA
	Relé Termomagnético TMF	160	1,600	066782
Relé Termomagnético TMF	200	2,000	066784	
Relé Termomagnético TMF	250	2,500	066786	
	Juego de Terminales CuAl para Interrupor A2 para alojar cable de 125...185 mm² (250...350 Kcmil), 6 Pzs.			066256

Nota: TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo

Accesorios para Interrupor Formula**Accesorios de instalación**

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Kit de montaje Riel DIN para interruptor A1 y A2 de 1, 2 y 3 Polos	066180

Accesorios eléctricos

	Bobina de apertura -SOR-C 24...30 V ca/cd para interruptor A1 y A2 de 2 y 3 Polos	066134
	Bobina de apertura -SOR-C 110...127 V ca/cd para interruptor A1 y A2 de 2 y 3 Polos	066136
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 1Q + 1SY 250 V ca/cd A1 2 Polos	066151
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 1Q + 1SY 250 V ca/cd A1 3 Polos	066149
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 2Q + 1SY 250 V ca/cd A2 2 Polos	066152
	Contactos auxiliares versión cableada - AUX-C 2Q + 1SY 250 V ca/cd A2 3 Polos	066150

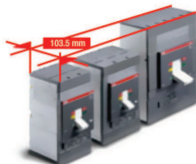
1.2.3 Tmax

Cuenta con un amplio campo de aplicación hasta 1,600 A. Siete tamaños disponibles y una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación. Es la gama con la mejor relación prestaciones/dimensiones del mercado.

T1, T2 y T3 están diseñados con la misma profundidad de 70 mm; con capacidades hasta 250 A. Disponen de una gama de accesorios comunes.



T4, T5 y T6 están diseñados con la misma profundidad de 103,5 mm; con capacidades desde 250...1,000 A. Disponen de una gama de accesorios comunes.



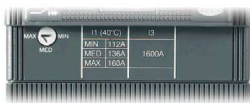
T7 disponible en 2 versiones: mando manual y motorizable, con capacidad hasta 1,600 A



Toda la gama puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal. Todos disponibles en versión fija además, T2, T3, T4 y T5 en versión enchufable y T4, T5, T6 y T7 en versión enchufable y extraíble.

La oferta de accesorios contempla: mando motor para la apertura y cierre automático y/o remoto, mandos reenviados, contactos auxiliares para señalización, amplia variedad en terminales de conexión, bloqueos mecánicos, etc.

Tipos de Relevadores de Protección en nuestra oferta en México



Termomagnéticos:

- TMF: Relé solo magnético con umbral magnético fijo para T1, 1 Polo
- TMD: Relé termomagnético con umbral térmico regulable y umbral magnético fijo para T1, T2, T3
- TMA: Relé solo magnético con umbral magnético regulable para T5 y T6



Electrónicos:

- PR221DS para T5 y T6
- PR222DS/P para T4, T5 y T6
- PR231/P; PR331/P; PR332/P para T7



Resumen Características Técnicas Tmax

- Corriente Nominal hasta 1,600 A
- Poder de corte (Icu) desde 16...200 kA a 415 V ca
- Tensión de operación hasta 690 V ca y en aplicaciones especiales hasta 1,150 V ca
- Contamos con oferta para aplicaciones hasta 1,000 V cd




Normatividad

- Conforme a la Norma IEC 60947-2 y las directivas CE
- Contamos con una oferta disponible bajo la Norma UL489, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas
- Certificación ANCE



Interruptores Automáticos para Distribución de Potencia: Tmax

Características Eléctricas

			Tmax T1 1P	TmaxT1				Tmax T2			
Corriente permanente asignada, Iu	A		160	160				160			
Polos	Nº		1	3/4				3/4			
Tensión asignada de servicio, Ue	(CA) 50-60 Hz	V	240	690				690			
	(CD)	V	125	500				500			
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	kV		8	8				8			
Tensión asignada de aislamiento, Ui	V		500	800				800			
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu			B	B	C	N	N	S	H	L	
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		25*	25	40	50	65	85	100	120	
50-60 Hz 380/400/415 V ca	kA			16	25	36	36	50	70	85	
50-60 Hz 440 V ca	kA			10	15	22	30	45	55	75	
50-60 Hz 500 V ca	kA			8	10	15	25	30	36	50	
50-60 Hz 690 V ca	kA			3	4	6	6	7	8	10	
250 V cd - 2 Polos en serie	kA		25 (a 125 V)	16	25	36	36	50	70	85	
250 V cd - 3 Polos en serie	kA			20	30	40	40	55	85	100	
500 V cd - 2 Polos en serie	kA			-	-	-	-	-	-	-	
500 V cd - 3 Polos en serie	kA			16	25	36	36	50	70	85	
750 V cd - 3 Polos en serie	kA			-	-	-	-	-	-	-	
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics											
50-60 Hz 220/230 V ca	%Icu		75%	100%	75%	75%	100%	100%	100%	100%	
50-60 Hz 380/400/415 V ca	%Icu			100%	100%	75%	100%	100%	100%	75% (70 kA)	
50-60 Hz 440 V ca	%Icu			100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	
50-60 Hz 500 V ca	%Icu			100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	
50-60 Hz 690 V ca	%Icu			100%	75%	50%	100%	100%	100%	75%	
Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm											
50-60 Hz 220/230 V ca	kA		52.5	52.5	84	105	143	187	220	264	
50-60 Hz 380/400/415 V ca	kA			32	52.5	75.6	75.6	105	154	187	
50-60 Hz 440 V ca	kA			17	30	46.2	63	94.5	121	165	
50-60 Hz 500 V ca	kA			13.6	17	30	52.5	63	75.6	105	
50-60 Hz 690 V ca	kA			4.3	5.9	9.2	9.2	11.9	13.6	17	
Tiempo de apertura (415 V)	ms		7	7	6	5	3	3	3	3	
Categoría de uso (IEC 60947-2)			A	A				A			
Norma de referencia	IEC 60947-2										
Aptitud al seccionamiento	■										
Relés termomagnéticos											
T fijo, M fijo	TMF		■					-			
T regulable, M fijo	TMD		-	■				■			
T regulable, M regulable (5...10 x In)	TMA		-	-				-			
T regulable, M fijo (3 x In)	TMG		-	-				■ (8)			
T regulable, M regulable (2,5...5 x In)	TMG		-	-				-			
sólo magnético	MA		-	-				■ (MF hasta In 12,5 A)			
Relés electrónicos											
	PR221DS		-	-				■			
	PR221GP/PR221MP		-	-				■			
	PR222DS		-	-				-			
	PR223DS		-	-				-			
	PR231/P		-	-				-			
	PR232/P		-	-				-			
	PR331/P		-	-				-			
	PR332/P		-	-				-			
Intercambiabilidad			-	-				-			
Ejecuciones			F	F				F-P			
Terminales	fijo		FC Cu	FC Cu-EF-FC CuAl-HR				F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R			
	enchufable		-	-				F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R			
	extraíble		-	-				-			
Fijación a Riel DIN			-	DIN EN 50022				DIN EN 50022			
Durabilidad mecánica	[Nº Maniobras]		25,000	25,000				25,000			
	[Nº Maniobras/hora]		240	240				240			
Durabilidad Eléctrica a 415 V ca	[Nº Maniobras]		8,000	8,000				8,000			
	[Nº Maniobras/hora]		120	120				120			
Dimensiones básicas fijo	3 Polos	L [mm]	25.4 (1 Polo)	76				90			
	4 Polos	L [mm]		102				120			
	3 y 4 Polos	P [mm]	70	70				70			
		H [mm]	130	130				130			
											
Peso											
fijo	3/4 Polos	[kgs]	0.4 (un Polo)	0.9/ 1.2				1.1/ 1.5			
enchufable	3/4 Polos	[kgs]	-	-				1.5/ 1.9			
extraíble	3/4 Polos	[kgs]	-	-				-			

F = Anteriores

FC CuAl = Anteriores para cables de CuAl

HR/VR = Posteriores en pletina orientables

W = Interruptor extraíble

EF = Anteriores prolongados

R = Posteriores orientables

MC = Multicable

(*) El poder de corte para las regulaciones

ES = Anteriores prolongados separadores

HR = Posteriores en pletina horizontales

F = Interruptor fijo

In=16 A e In=20 A es de 16 kA

FC Cu = Anteriores para cables de cobre

VR = Posteriores en pletina verticales

P = Interruptor enchufable

Tmax T3		Tmax T4					Tmax T5					Tmax T6				Tmax T7			
250		250/320					400/630					630/800/1,000				800/1,000/1,250/1,600			
3/4		3/4					3/4					3/4				3/4			
690		690					690					690				690			
500		750					750					750				750			
8		8					8					8				8			
800		1,000					1,000					1,000				1,000			
N	S	N	S	H	L	V	N	S	H	L	V	N	S	H	L	S	H	L	V
50	85	70	85	100	200	200	70	85	100	200	200	70	85	100	200	85	100	200	200
36	50	36	50	70	120	200	36	50	70	120	200	36	50	70	100	50	70	120	150
25	40	30	40	65	100	180	30	40	65	100	180	30	45	50	80	50	65	100	130
20	30	25	30	50	85	150	25	30	50	85	150	25	35	50	65	40	50	85	100
5	8	20	25	40	70	80	20	25	40	70	80	20	22	25	30	30	42	50	60
36	50	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	-	-	-	-
40	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	25	36	50	70	100	25	36	50	70	100	20	35	50	65	-	-	-	-
36	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	16	25	36	50	70	16	25	36	50	70	16	25	36	50	-	-	-	-
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
75%	50% (27 kA)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%
75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	75%	75%	75%	100%	75%	75%	75%
105	187	154	187	220	440	660	154	187	220	440	660	154	187	220	440	187	220	440	440
75.6	105	75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	264	440	75.6	105	154	220	105	154	264	330
52.5	84	63	84	143	220	396	63	84	143	220	396	63	94.5	105	176	105	143	220	286
40	63	52.5	63	105	187	330	52.5	63	105	187	330	52.5	73.5	105	143	84	105	187	220
7.7	13.6	40	52.5	84	154	176	40	52.5	84	154	176	40	46	52.5	63	63	88.2	105	132
7	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	10	9	8	7	15	10	8	8
A		A					B (400 A)(3) - A (630 A)					B(630A - 800A)(5) - A (1,000A)							B(7)
IEC 60947-2																			
■																			
-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
■		■ (hasta 50 A)						■ (hasta 500 A)				■ (hasta 800 A) (4)							
-		■ (hasta 250 A)																	
■		-						■ (hasta 500 A)											
-		-		■				■				■							
-		-		■				■				■							
-		-		■				■				■							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
-		-		-				-				-							
F-P		F-P-W					F-P-W					F-W				F-W			
F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R		F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R-MC					F-FC CuAl-EF-ES-R-RC					F-CuAl-EF-ES-R-RC				F-EF-ES-FC CuAl-HR-VR			
F-FC Cu-FC CuAl-EF-ES-R		EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					-				-			
-		EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-ES-HR-VR-FC Cu-FC CuAl					EF-HR-VR				EF-HR-VR-RS-ES			
DIN EN 50022		-					-					-				-			
25,000		20,000					20,000					20,000				10,000			
240		240					120					120				60			
8,000		8,000 (250 A) - 6,000 (320 A)					7,000 (400 A) - 5,000 (630 A)					7,000 (630A) - 5,000 (800A) - 4,000 (1,000A)				2,000 (versiones S,H,L) / 3,000 (version V)			
120		120					60					60				60			
105		105					140					210				210			
140		140					186					280				280			
70		103.5					103.5					103.5				154 (manual) / 178 (motorizable)			
150		205					205					268				268			
1.5/2		2.35/3.05					3.25/4.15					9.5/12				9.7/12.5 (manual) - 11/14 (motorizable)			
2.7/3.7		3.6/4.65					5.15/6.65					-				-			
-		3.85/4.9					5.4/6.9					12.1/15.1				29.7/39.6 (manual) - 32/42.6 (motorizable)			

(1) 75% para T5 630 (5) I_{cw} = 7,6 kA (630 A) - 10 kA (800 A)
 (2) 50% para T5 630 (6) Sólo para T7 800/1,000/1,250 A
 (3) I_{cw} = 5 kA (7) I_{cw} = 20 kA (versiones S,H,L) - 15 kA (version V)
 (4) No disponible en T6 1,000 A (8) Consultar con ABB para disponibilidad

Nota: en la ejecución enchufable de T2, T3 y T5 630 y en la ejecución extraíble de T5 630, la máxima regulación esta decajada del 10% a 40 °C

Tmax - Oferta

Capacidades Interruptivas Tmax T1	220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
B (1P)	25 kA			
B	25 kA	10 kA	8 kA	3 kA
C	40 kA	15 kA	10 kA	4 kA
N	50 kA	22 kA	15 kA	6 kA

T1 1p 160 - FIJO (F) – 1 Polo TMF

Iu (40 °C) =160 A – Con Terminales Anteriores para Cables de Cobre (FC CUAL 50 mm² [14 - 1 AWG])



Descripción	Código 1SDA...R1		
	In	I3	B
Icu (220/230 V ca)			25 kA
Relé Termomagnético Fijo TMF	16	630	052616
Relé Termomagnético Fijo TMF	20	630	052617
Relé Termomagnético Fijo TMF	25	630	052618
Relé Termomagnético Fijo TMF	32	630	052619
Relé Termomagnético Fijo TMF	40	630	052620
Relé Termomagnético Fijo TMF	50	630	052621
Relé Termomagnético Fijo TMF	63	630	052622
Relé Termomagnético Fijo TMF	80	800	052623
Relé Termomagnético Fijo TMF	100	1,000	052624
Relé Termomagnético Fijo TMF	125	1,250	052625
Relé Termomagnético Fijo TMF	160	1,600	052626

T1 3p 160 - FIJO (F) – 3 Polos TMD

Iu (40 °C) =160 A - Con Terminales Anteriores para Cables de Cobre (FC CuAL 50 mm² [14 - 1 AWG])



Descripción	Código 1SDA...R1				
	In	I3	B	C	N
Icu (440 V ca)			10 kA	15 kA	22 kA
Relé Termomagnético Fijo TMD	16	630	050870		
Relé Termomagnético Fijo TMD	20	630	050871		
Relé Termomagnético Fijo TMD	25	630	050872	050894	
Relé Termomagnético Fijo TMD	32	630	050873	050895	050917
Relé Termomagnético Fijo TMD	40	630	050874	050896	050918
Relé Termomagnético Fijo TMD	50	630	050875	050897	050919
Relé Termomagnético Fijo TMD	63	630	050876	050898	050920
Relé Termomagnético Fijo TMD	80	800	050877	050899	050921
Relé Termomagnético Fijo TMD	100	1,000	050878	050900	050922
Relé Termomagnético Fijo TMD	125	1,250	050879	050901	050923
Relé Termomagnético Fijo TMD	160	1,600	050880	050902	050924

Notas : 1.- TMF: Térmico Fijo; Magnético Fijo, 2.- TMD: Térmico Regulable; Magnético Fijo

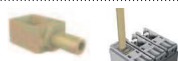
Capacidades Interruptivas Tmax T2	220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
N	65 kA	30 kA	25 kA	6 kA
S	85 kA	45 kA	30 kA	7 kA
H	100 kA	55 kA	36 kA	8 kA
L	120 kA	75 kA	50 kA	10 kA

T2 3p 160 - FIJO (F) - 3 Polos TMD

Iu (40 °C) = 160 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I ₃	N	S	H	L
Icu (440 V ca)			30 kA	45 kA	55 kA	75 kA
Relé Termomagnético TMD	16	500	050950	050994	051038	051082
Relé Termomagnético TMD	20	500	050951	050995	051039	051083
Relé Termomagnético TMD	25	500	050952	050996	051040	051084
Relé Termomagnético TMD	32	500	050953	050997	051041	051085
Relé Termomagnético TMD	40	500	050954	050998	051042	051086
Relé Termomagnético TMD	50	500	050955	050999	051043	051087
Relé Termomagnético TMD	63	630	050956	051000	051044	051088
Relé Termomagnético TMD	80	800	050957	051001	051045	051089
Relé Termomagnético TMD	100	1,000	050958	051002	051046	051090
Relé Termomagnético TMD	125	1,250	050959	051003	051047	051091
Relé Termomagnético TMD	160	1,600	050960	051004	051048	051092
Juego de Terminales para cables de FC CuAl, para alojar cables de 1...95 mm ² (16...3/0 AWG), 6 Pzs.					051456	

**Capacidades Interruptivas Tmax T3**

220/230 V ca

440 V ca

500 V ca

690 V ca

N	50 kA	25 kA	20 kA	5 kA
S	85 kA	40 kA	30 kA	8 kA

T3 250 - FIJO (F) - 3 Polos TMD

Iu (40 °C) = 320 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1			
	In	I ₃	N	S
Icu (440 V ca)			25 kA	40 kA
Relé Termomagnético TMD	200	2,000	051246	051268
Relé Termomagnético TMD	250	2,500	051247	051269
Juego de Terminales para cables de FC CuAl para alojar cables de 6...185 mm ² (10...350 Kcmil), 6 Pzs.				051484



Nota: TMD: Térmico Regulable; Magnético Fijo

Capacidades Interruptivas Tmax T4

220/230 V ca

440 V ca

500 V ca

690 V ca

N	70 kA	30 kA	25 kA	20 kA
S	85 kA	40 kA	30 kA	25 kA
H	100 kA	65 kA	50 kA	40 kA
L	200 kA	100 kA	85 kA	70 kA

T4 320 - FIJO (F) - 3 Polos

Iu (40 °C) = 320 A - Terminales Anteriores (F)



Descripción	Código 1SDA...R1				
	In	N	S	H	L
Icu (440 V ca)		30 kA	40 kA	65 kA	100 kA
Relé Electrónico PR222 DS-LS/I	320	054117	054125	054133	054141
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	320	054120	054128	054136	054144
Juego de Terminales para cables de CuAl para alojar hasta 4 cables de 6...185 mm ² (10 AWG...350 Kcmil), 6 Pzs.				054986	



Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Capacidades Interruptivas Tmax T5		220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
	N	70 kA	30 kA	25 kA	20 kA
	S	85 kA	40 kA	30 kA	25 kA
	H	100 kA	65 kA	50 kA	40 kA
	L	200 kA	100 kA	85 kA	70 kA

T5 400 - FIJO (F) - 3 Polos**Iu** (40 °C) = 400 A - Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I ₃	N	S	H	L
Icu (440 V ca)			30 kA	40 kA	65 kA	100 kA
Relé Termomagnético TMA	320	1,600...3,200	054436	054440	054444	054448
Relé Termomagnético TMA	400	2,000...4,000	054437	054441	054445	054449
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	320		054316	054332	054348	054364
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	400		054317	054333	054349	054365
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	320		054322	054338	054354	054370
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	400		054323	054339	054355	054371



Juego de Terminales para cables de FC CuAl para alojar 1 cable de 95...300 mm² (3/0...500 Kcmil), 6 Pzs.

055022

T5 630 - FIJO (F) - 3 Polos**Iu** (40 °C) = 630 A - Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I ₃	N	S	H	L
Icu (440 V ca)			30 kA	40 kA	65 kA	100 kA
Relé Termomagnético TMA	500	2,500...5,000	054456	054461	054465	054469
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	630		054396	054404	054412	054420
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	630		054399	054407	054415	054423



Juego de Terminales para cables de FC CuAl para alojar 2 cables de 95...240 mm² (3/0...500 Kcmil), 6 Pzs.

055030

Capacidades Interruptivas Tmax T6		220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
	N	70 kA	30 kA	25 kA	20 kA
	S	85 kA	45 kA	35 kA	22 kA
	H	100 kA	50 kA	50 kA	25 kA
	L	200 kA	80 kA	65 kA	30 kA

T6 800 - FIJO (F) - 3 Polos**Iu** (40 °C) = 800 A - Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I ₃	N	S	H	L
Icu (440 V ca)			30 kA	45 kA	50 kA	80 kA
Relé Termomagnético TMA	800	4,00...8,000	060214	060216	060218	060220
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	800		060268	060278	060289	060299
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	800		060271	060281	060292	060302



Juego de Terminales para cables de CuAl hasta 800 A para alojar hasta 3 cables de 70...185 mm² (3/0...350 Kcmil), 6 Pzs.

013956

Notas : TMA: Térmico Regulable; Magnético Regulable

T6 1,000 - FIJO (F) - 3 Polos**Iu** (40 °C) = 1,000 A – Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I3	N	S	H	L
Icu (440 V ca)			30 kA	45 kA	50 kA	80 kA
Relé Electrónico PR221DS-LS/I	1,000		060537	060547	060561	060574
Relé Electrónico PR222DS/P-LSIG	1,000		060540	060554	060564	060577
Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,000 A para alojar hasta 4 cables de 70...150 mm ² (3/0...250 Kcmil), 6 Pzs.					060689	

**Capacidades Interruptivas Tmax T7**

	220/230 V ca	440 V ca	500 V ca	690 V ca
S	85 kA	50 kA	40 kA	30 kA
H	100 kA	65 kA	50 kA	42 kA
L	200 kA	100 kA	85 kA	50 kA

T7 1,000 - FIJO (F) - 3 Polos**Iu** (40 °C) = 1,000 A – Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I3	N	S	H	L
Icu (440 V ca)				50 kA	65 kA	100 kA
Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,000			062738	062770	062802
Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,000			062740	062772	062804
Relé Electrónico PR332/P LI	1,000			062741	062773	062805
Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,000			062743	062775	062807
Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120...240 mm ² (250...500 Kcmil), 6 Pzs.					063114	

**T7 1,250 - FIJO (F) - 3 Polos****Iu** (40 °C) = 1,250 A – Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I3	N	S	H	L
Icu (440 V ca)				50 kA	65 kA	100 kA
Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,250			062866	062898	062930
Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,250			062868	062900	062932
Relé Electrónico PR332/P LI	1,250			062869	062901	062933
Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,250			062871	062903	062935
Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120...240 mm ² (250...500 Kcmil), 6 Pzs.					063114	

**T7 1,600 - FIJO (F) - 3 Polos****Iu** (40 °C) = 1,600 A – Terminales Anteriores (F)

Descripción	Código 1SDA...R1					
	In	I3	N	S	H	L
Icu (440 V ca)				50 kA	65 kA	100 kA
Relé Electrónico PR231/P LS/I	1,600			062994	063026	063058
Relé Electrónico PR331/P LSIG	1,600			062996	063028	063060
Relé Electrónico PR332/P LI	1,600			062997	063029	063061
Relé Electrónico PR332/P LSIG	1,600			062999	063031	063063
Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120...240 mm ² (250...500 Kcmil), 6 Pzs.					063114	




Accesorios Tmax

Relé de Servicio: Versión Cableada y No Cableada

	Descripción	Código 1SDA...R1		
		T1-T2-T3	T4-T5-T6	T7
	Relé de Apertura - SOR-C 24...30 V ca/cd	051339	054860	062065*
	Relé de Apertura - SOR-C 110...127 V ca - 110...125 V cd	051341	054872	063547*
	Relé de Mínima Tensión - UVR-C 24...30 V ca/cd	051351	054887	062087*
	Relé de Mínima Tensión - UVR-C 110...127 V ca - 110...125 V cd	051353	054890	063551*


Nota: * Versión No Cableada

Señalizaciones Eléctricas: Versión Cableada (1 metro de long.)



	Descripción	Código 1SDA...R1		
		T1-T2-T3	T4-T5-T6	T7
	Contactos Auxiliares - AUX-C 1Q 1SY 250 V ca/cd	051370	054910	
	Contactos Auxiliares - AUX-C 3Q 1SY 250 V ca/cd	051371	054911	
	Contactos Auxiliares - AUX 1Q 1SY 24 V cd			062103*

Nota: * Versión No Cableada

Mando Motor





	Descripción	Código 1SDA...R1			
		T1-T2-T3	T4-T5	T6	T7M
	Mando Solenoide - MOS 5 cables, superpuesto 110...250 V ca/cd	059597			
	Mando Motor de Energía Acumulada - MOE 24 V cd		054894	060395	
	Mando Motor de Energía Acumulada - MOE 110...125 V ca/cd		054896	060397	
	Motor para la carga de los resortes 24...30 V ca/cd				062113
	Motor para la carga de los resortes 100...130 V ca/cd				062115

Mando Giratorio

	Descripción	Código 1SDA...R1			
		T1-T2-T3	T4-T5	T6	T7
	Mando giratorio directo - RHD normal para fijo y enchufable	051381	054926	060405	062120
	Mando giratorio reenviado RHE normal para fijo y enchufable	051383	054929	060409	062122

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Accesorios de Instalación

	Descripción	Código 1SDA...R1			
		T1-T2-T3	T4-T5	T6	T7-T7M
	Kit de montaje Riel DIN para interruptor DIN50022 T1-T2	051437			
	Kit de montaje Riel DIN para interruptor DIN50022 T3	051439			
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T1 - 3 Polos	051415			
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T2 - 3 Polos	051417			
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T3 - 3 Polos	051419			
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T4 - 3 Polos		054958		
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T5 - 3 Polos		054960		
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T6 - 3 Polos			014040	
	Cubrebornes Aislantes altos - HTC T7 - T7M - 3 Polos				063091
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T1 - 3 Polos	051421			
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T2 - 3 Polos	051423			
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T3 - 3 Polos	051425			
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T4 - 3 Polos		054966		
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T5 - 3 Polos		054968		
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T6 - 3 Polos			014038	
	Cubrebornes Aislantes bajos - LTC T7 - T7MF - 3 Polos				063093
	Diafragmas Separadores - PB100 bajo (H=100 mm) - 4 unidades - 3 Polos	051427	054970	050696	054970
	Diafragmas Separadores - PB200 alto (H=200 mm) - 4 unidades - 3 Polos	051429	054972		054972

1.3 Interruptor Emax X1



Emax X1

X1 de Emax cuenta con un amplio campo de aplicación hasta 1,600 A.

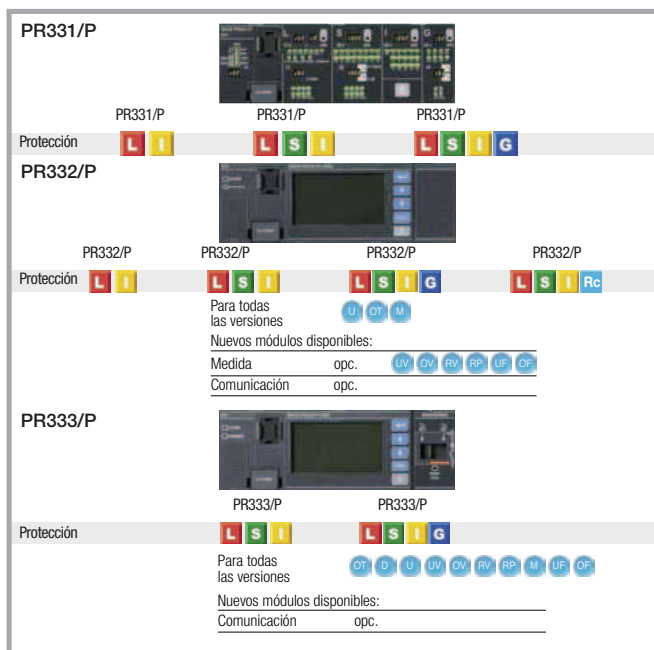
Dispone de tres relevadores electrónicos de última generación: PR331/P, PR332/P y PR333/P que están realmente a la vanguardia en el panorama general de los relevadores de protección para interruptores de baja tensión.

La versión básica, PR331/P, está equipada con dip-switches para la regulación de los umbrales de protección y programación de cada función de protección, con un LED para la señalización de la actuación de la protección. En cambio, PR332/P y PR333/P están equipados con un amplio display gráfico que permite visualizar, de forma sencilla y clara, todas las informaciones necesarias (configuraciones de las funciones de protección, alarmas, magnitudes eléctricas).

Los tres relevadores además de las funciones de protección sobrecarga (L), corto circuito selectivo (S), corto circuito instantáneo (I) y protección falla a tierra (G), ofrecen también funciones de protección avanzadas como la exclusiva función Data Logger (registrador) que permite registrar todos los eventos y las magnitudes previas al defecto para un análisis posterior.

Características Constructivas

La estructura del interruptor automático abierto Emax X1 es muy compacta y permite reducir considerablemente las dimensiones generales del mismo. Otra característica importante del X1 es la posibilidad de instalar el interruptor en posición vertical u horizontal. En la posición horizontal, permite una considerable reducción de las dimensiones del tablero. Gracias al reducido ancho, en la instalación horizontal puede aumentarse la cantidad de interruptores en el interior de la columna del tablero, debido a su dimensión compacta y con una disipación de energía muy reducida.



Resumen Características Técnicas Emax X1

- Corriente Nominal desde 800...1,600 A
- Poder de corte (Icu) desde 42...150 kA a 415 V ca
- Tensión de operación hasta 690 V ca y en aplicaciones especiales hasta 1,150 V ca
- Contamos con Oferta para aplicaciones en CD

Normatividad

Conforme a la Norma IEC 60947-2 y las directivas CE.

1.4 Interruptor Emax



Emax

Cuenta con un amplio campo de aplicación hasta 6,300 A. 5 tamaños disponibles y una amplia gama de relés y accesorios que le permiten adaptarse a cualquier aplicación. Disponen de una gama de accesorios comunes.

Características constructivas

La estructura del interruptor automático, fabricada con chapa de acero, es extremadamente compacta y con dimensiones reducidas.

La seguridad está reforzada por el empleo del doble aislamiento en las partes bajo tensión y por la segregación completa de las fases.

En cuanto a las dimensiones, los interruptores de la misma ejecución se caracterizan por presentar altura y profundidad iguales.

El ancho de 324 mm (hasta 2,000 A) en la ejecución extraíble permite el uso de celdas en tableros de 400 mm de ancho. Las dimensiones reducidas permiten además, la sustitución de los interruptores automáticos abiertos de las series anteriores de ABB.

Relevadores electrónicos de Protección


Relés completamente renovados con electrónica de última generación, con nuevas protecciones, nuevas alarmas y conexión a PC portátiles con la tecnología Bluetooth.

- Funcionamiento sin necesidad de alimentación externa
- Tecnología microprocesador
- Elevada precisión en tiempo de disparo
- Sensibilidad al verdadero valor eficaz de la corriente
- Indicación de la causa de actuación y memoria de los datos de actuación
- Intercambiabilidad de los relevadores
- Regulación del neutro

PR121

PR121/P PR121/P PR121/P

Protección **L I** **L S I** **L S I G**



PR122

PR122/P PR122/P PR122/P PR122/P

Protección **L I** **L S I** **L S I G** **L S I Rc**

Para todas las versiones **U OT M**


Nuevos módulos disponibles:

Medida opc. **UV OV RV RP UF OF**

Comunicación opc.

Señalización opc.

Bluetooth (conex. Inalámbrica) opc.



PR123

PR123/P PR123/P

Protección **L S I** **L S I G**


Para todas las versiones **OT D U UV OV RV RP M UF OF**

Nuevos módulos disponibles:

Comunicación opc.

Señalización opc.


Bluetooth (conex. Inalámbrica) opc.







Resumen Características Técnicas Emax





- Corriente Nominal desde 800...6,300 A
- Poder de corte (Icu) desde 42...150 kA a 415 V ca
- Tensión de operación hasta 690 V ca y en aplicaciones especiales hasta 1,150 V ca
- Contamos con oferta para aplicaciones en CD

Características Eléctricas

			X1			E1	
			B	N	L	B	N
Máxima Corriente permanente asignada a 40 °C	A		630	630	630	800	800
			800	800	800	1,000	1,000
			1,000	1,000	1,000	1,250	1,250
			1,250	1,250	1,250	1,600	1,600
			1,600	1,600			
Polos	Nº						3-4
Tensión asignada de servicio, Ue	(CA) 50-60 Hz						690
	(CD)						
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	kV						12
Tensión asignada de aislamiento, Ui	V						1,000
Poder asignado de corte último en cortocircuito, Icu		B	N	L	B	N	
50-60 Hz 220/230/380/400/415 V ca	kA	42	65	150	42	50	
50-60 Hz 440 V ca	kA	42	65	130	42	50	
50-60 Hz 500/525 V ca	kA	42	50	100	42	50	
50-60 Hz 660/690 V ca	kA	42	50	60	42	50	
Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito, Ics							
50-60 Hz 220/230/380/400/415 V ca	kA	42	50	150	42	50	
50-60 Hz 440 V ca	kA	42	50	130	42	50	
50-60 Hz 500/525 V ca	kA	42	42	100	42	50	
50-60 Hz 660/690 V ca	kA	42	42	45	42	50	
Poder asignado de cierre en cortocircuito, Icm							
50-60 Hz 220/230/380/400/415 V ca	kA	88.2	143	330	88.2	105	
50-60 Hz 440 V ca	kA	88.2	143	286	88.2	105	
50-60 Hz 500/525 V ca	kA	88.2	105	220	88.2	105	
50-60 Hz 660/690 V ca	kA	88.2	105	132	88.2	105	
Poder asignado de servicio de corta duración, Icw							
1s	kA	42	42	15	42	50	
3s	kA				36	36	
Tiempo de maniobra							
Tiempo de Cierre (máx)	ms						80
Tiempo de Corte para I < Icw (1)	ms						70
Tiempo de Corte para I > Icw	ms	30				12	30
Categoría de uso (IEC 60947-2)		B	B	A	B	B	
Norma de referencia							IEC 60947-2
Aptitud al seccionamiento							■
Relés electrónicos para aplicaciones de CA							■
Ejecuciones							F-W
Durabilidad mecánica							
[Nº Maniobras]		12,500			25,000		
[Nº Maniobras/hora]		60					
Durabilidad eléctrica (CA) 50-60 Hz		X1			E1 B-N		
		630-800	1,000 - 1,250	1,600	800/1,000 - 1,250/1,600		
440 V ca [Nº Maniobras]		6,000	4,000	3,000	10,000		
690 V ca [Nº Maniobras]		3,000	2,000	1,000	10,000/8,000/8,000		
[Nº Maniobras/hora]							
Dimensiones Básicas							
	Fijo L (3/4 Polos)	mm	H=418; P=302; L=210/280			H=418; P=302; L=296/386	
	Extraible L (3/4 Polos)	mm	H=343; P=254; L=284/354			H=461; P=396.5; L=324/414	
Peso							
Fijo	3/4 Polos	[kgs]	11/14			45/54	
Extraible	3/4 Polos	[kgs]	32/42.6			70/82	

E2				E3				E4			E6		
B	N	S	L	N	S	H	V	L	S	H	V	H	V
1,600	1,000	800	1,250	2,500	1,000	800	800	2,000	4,000	3,200	3,200	4,000	3,200
2,000	1,250	1,000	1,600	3,200	1,250	1,000	1,250	2,500		4,000	4,000	5,000	4,000
	1,600	1,250			1,600	1,250	1,600					6,300	5,000
	2,000	1,600			2,000	1,600	2,000						6,300
		2,000			2,500	2,000	2,500						
					3,200	2,500	3,200						
						3,200							
						3-4							
						690							
						12							
						1,000							
B	N	S	L	N	S	H	V	L	S	H	V	H	V
42	66	85	130	66	75	100	130	130	75	100	150	100	150
42	66	85	110	66	75	100	130	110	75	100	150	100	150
42	55	65	85	66	75	100	100	85	75	100	150	100	150
42	55	65	85	66	75	85 (2)	100	85	75	85(2)	100	100	100
42	65	85	130	66	75	85	100	130	75	100	100	100	125
42	65	85	110	66	75	85	100	110	75	100	150	100	125
42	55	65	65	66	75	85	85	65	75	100	130	100	100
42	55	65	65	66	75	85	85	65	75	85	100	100	100
88.2	143	187	286	143	165	220	286	286	165	220	330	220	330
88.2	143	187	242	143	165	220	286	242	165	220	330	220	330
88.2	121	143	187	143	165	220	220	187	165	220	286	220	286
88.2	121	143	187	143	165	187	220	187	165	187	220	220	220
42	55	65	10	66	75	75	85	15	75	100	100	100	100
42	42	50		66	65	65	65		75	75	75	85	85
						80							
						70							
	30		12		30			12			30		
B	B	B	A	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B
						IEC 60947-2							
						F-W							
						25,000							
			20,000			20,000		15,000		15,000			12,000
						60							
E2 B-N-S			E2 L	E3 N-S-H-V				E3 L	E4 S-H-V		E6 H-V		
800/1,000-1,250/1,600/2,000			1,250/1,600	800/1,000-1,250/1,600/2,000/2,500/3,200				2,000/2,500	3,200/4,000		3,200/4,000/5,000/6,300		
15/15/12/10,000			4,000/3,000	12/12/10/9/8/6,000				2,000/1,800	7,000/5,000		5/4/3/2,000		
15/15/10/8,000			3,000/2,000	12/12/10/9/7/5,000				1,500/1,300	7,000/4,000		5/4/2/1,500		
H=418; P=302; L=296/386			H=418; P=302; L=404/530				H=418; P=302; L=566/656		H=418; P=302; L=782/908		H=461; P=396.5; L=810/936		
H=461; P=396.5; L=324/414			H=461; P=396.5; L=432/558				H=461; P=396.5; L=594/684						
50/61			52/63	66/80				72/83	92/117		140/60		
78/93			80/95	104/125				110/127	147/165		210/240		

Características		Emax X1	Emax		
Funciones de Protección		PR331/P	PR121/P	PR122/P	PR123/P
					
L	Protección contra sobrecarga con intervención retardada de tiempo largo inverso	■	■	■	■
S	Protección selectiva contra cortocircuito con intervención retardada de tiempo corto inverso o independiente	■	■	■	■
S	Segunda protección selectiva contra cortocircuito con intervención retardada de tiempo corto inverso o independiente				■
I	Protección contra cortocircuito instantáneo con umbral de corriente de intervención regulable	■	■	■	■
G	Protección contra defectos a tierra (Falla a Tierra)	residual (sensor interno)	■	■	■
		source ground return (sensor externo)	■	■	■
Rc	Protección Diferencial (1)			opc (2)	■
MCR	Protección contra cierre en cortocircuito	con AUX-MCR			
D	Protección contra cortocircuito direccional con retardo regulable				■
U	Protección contra el desequilibrio de las fases			■	■
OT	Protección contra la sobretemperatura			■	■
UV	Protección de mínima tensión				■
OV	Protección de máxima tensión				■
RV	Protección de desplazamiento del punto neutro			opc (4)	■
RP	Protección contra retorno de potencia				■
M	Memoria térmica para las funciones L y S	■		■	■
UF	Protección de mínima frecuencia				■
OF	Protección de máxima frecuencia			opc (4)	■

Características	Emax X1		Emax	
	PR331/P	PR121/P	PR122/P	PR123/P
Funciones de Protección				
Medidas				
Corrientes (fases, neutro, defecto a tierra)			■	■
Tensión (fase-fase, fase-neutro y tensión residual)				■
Potencia (activa, reactiva y aparente)				■
Factor de potencia			opc (4)	■
Frecuencia y factor de cresta				■
Energía (activa, reactiva, aparente, contador)				■
Cálculo armónico		visualización de la forma de onda módulo de los armónicos		■
				■
Marcado de eventos y datos de mantenimiento				
Marcado de eventos en el instante en el cual se han verificado			■	■
Memorización de eventos en orden cronológico	opc (3)	opc (3)	■	■
Cuenta de la cantidad de maniobras y desgaste de los contactos			■	■
Comunicación con el sistema de supervisión y control centralizado				
Configuración a distancia de los parámetros de las funciones de protección, configuración unidad, comunicación				
Transmisión de medidas, estados y alarmas del interruptor al sistema			opc (5)	opc (5)
Transmisión de eventos y datos de mantenimiento del interruptor al sistema				
Autodiagnóstico				
Alarma y disparo por sobretensión del relé			■	■
Control del estado del relé	■	■	■	■
Interfaz con el usuario				
Predisposición de los parámetros mediante dip-switches	■	■		
Predisposición de los parámetros mediante botones y display de cristal líquido			■	■
Señalizaciones de alarma para las funciones L, S, I y G	■	■	■	■
Señalización de alarma de una de las siguientes protecciones: mínima y máxima tensión, desplazamiento del punto neutro, retorno de potencia, desequilibrio de fases y sobretensión			opc (4)	■
Gestión completa de prealarmas y alarmas para todas las funciones de protección y autocontrol			■	■
Contraseña de habilitación para uso con modalidad "READ" (consulta) o "EDIT" (consulta y configuración)			■	■
Control correcto ciclo de las fases	■			
Control de cargas				
Conexión-desconexión de cargas en función de la corriente que circula por el interruptor			■	■
Selectividad de zona				
Se puede activar para las funciones de protección S, G y D (Solo para PR123/P)			■	■
Notas:				
(1) precisa toroidal homopolar para la protección diferencial;				
(2) la función RC está disponible con PR112/P LSIRc ó con PR122/P LSIG y módulo PR 120/V;				
(3) con unidad de comunicación BT030 o PR010T;				
(4) con PR120/V;				
(5) con PR120/D-M				

Rating plugs (módulos calibres relé)

Tipo de Interruptor	Corriente asignada permanente máxima lu	400	630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
X1B	630												
	800	■	■	■									
	1,000	■	■	■	■								
	1,250	■	■	■	■	■							
X1N	1,600	■	■	■	■	■	■						
	630	■	■										
	800	■	■	■									
	1,000	■	■	■	■								
X1L	1,250	■	■	■	■	■							
	1,600	■	■	■	■	■	■						
	630	■	■										
	800	■	■	■									
E1B	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
	1,600	■	■	■	■	■	■						
E1N	800	■	■	■									
	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
E2B	1,600	■	■	■	■	■	■						
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
E2N	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
	1,600	■	■	■	■	■	■						
E2S	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
	800	■	■	■									
	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
E2L	1,600	■	■	■	■	■	■						
	1,250	■	■	■	■	■							
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
E3N	2,500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3,200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
E3S	1,600	■	■	■	■	■	■						
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
	2,500	■	■	■	■	■	■	■	■				
E3H	3,200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	800	■	■	■									
	1,000-1,250	■	■	■	■	■							
	1,600	■	■	■	■	■	■						
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
E3V	2,500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	3,200	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
	1,600	■	■	■	■	■	■						
	1,250	■	■	■	■	■							
E3L	2,500	■	■	■	■	■	■	■	■				
	2,000	■	■	■	■	■	■	■					
E4S, E4S/f	4,000			■	■	■	■	■	■	■	■		
	3,200			■	■	■	■	■	■	■	■		
E4H, E4H/f	4,000			■	■	■	■	■	■	■	■		
	3,200			■	■	■	■	■	■	■	■		
E4V	4,000			■	■	■	■	■	■	■	■		
	3,200			■	■	■	■	■	■	■	■		
E6H, E6H/f	4,000			■	■	■	■	■	■	■	■		
	5,000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	6,300			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E6V	3,200			■	■	■	■	■	■	■	■		
	4,000			■	■	■	■	■	■	■	■		
	5,000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	6,300			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Accesorios suministrados sobre demanda

Interrupor Automático	X1		E1-E6	
	Fijo	Extraíble	Fijo	Extraíble
Ejecución				
1 Relé de apertura/cierre (YO/YC) y segundo relé de apertura (YO2)	■	■	■	■
2 Unidad de Test SOR	■	■	■	■
3 Relé de mínima tensión (YU)	■	■	■	■
4 Retardador para relé de mínima tensión (D)	■	■	■	■
5 Motorreductor para la carga automática de los resortes de cierre (M)	■	■	■	■
6 Señalización Eléctrica de actuación de los relés de máxima corriente	■	■	■	■
7 Señalización Eléctrica de actuación de los relés de máxima corriente con mando a distancia	■	■	■	■
8 Señalización Eléctrica de Interruptor Automático Abierto/Cerrado (1)	■	■	■	■
9 Señalización Eléctrica de Interruptor Automático Abierto/Cerrado, suplementario externo			■	■
10 Señalización Eléctrica de Interruptor Automático Insertado/Extraído/Extraído Prueba		▲		■
11 Contacto de Señalización resorte de cierre cargados	■	■	■	■
12 Contacto de Señalización de relé de mínima tensión	■	■	■	■
13 Contacto de Señalización de relé de mínima tensión desexcitado (C. Aux. YU)			■	■
14 Contacto de Señalización listo para "cierre"	■	■		
14 Sensor de corriente para el conductor neutro externo al Interruptor Automático	■	■	■	■
15 Toroidal Homopolar para el conductor de tierra de alimentación principal (centro estrella del Transf)	■	■	■	■
16 Toroidal Homopolar para la protección diferencial	■	■	■	■
17 Cuentamaniobra mecánico	■	■	■	■
18 Bloqueo en posición de abierto: llave	■	■	■	■
19 Bloqueo en posición de abierto: candado	■	■	■	■
20 Bloqueo del Interruptor Automático en posición Insertado/Extraído Prueba/Extraído		●		●
21 Accesorios para bloqueo en posición Extraído Prueba/Extraído		●		●
22 Accesorios para bloqueo por candados de las pantallas	■	■	■	■
23 Bloqueo mecánico de la puerta de la celda	■	■	■	■
24 Protección de los pulsadores de apertura y cierre	■	■	■	■
25 Protección para puerta IP 54	■	■	■	■
26 Bloque de contactos deslizantes	■	■	■	■
27 Enclavamiento mecánico (2)	■	■	■	■
28 Dispositivo de elevación	■	■	■	■
29 Unidad de conmutación automática red-grupo ATS021 y ATS022 (3)	■	■	■	■

■ Accesorios sobre demanda para Interruptor Automático Fijo o parte Móvil

▲ Accesorios sobre demanda para Parte Fija

● Accesorios sobre demanda para Parte Móvil

(1) Los 4 contactos auxiliares para la señalización eléctrica del Interruptor Automático Abierto/Cerrado se incluyen en el suministro estándar

(2) Incompatible con las versiones neutro de sección con sección plena E6/f

(3) Para E1-E6 Incompatible con la gama de Interruptores para aplicaciones hasta 1,150 V ca.
Para X1, incompatible con la gama de interruptores para aplicaciones hasta 1,000 V ca

Interruptor Emax X1 - Oferta

Relé de Protección PR331/P



Emax X1N Icu: 65 kA a 220/230/440 V ca y 50 kA a 500/525/660/690 V ca

Versión Fija	Descripción	Código 1SDA...R1	
		LS	LSIG
	X1N de 800 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	062281	062283
	X1N de 1,000 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	062389	062391
	X1N de 1,250 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	062497	062499
	X1N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	062605	062607
	Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120...240 mm ² (250...500 Kcmil), 6 Pzs.	063114	
	Juego de Terminales Anteriores Prolongadas para conectar con barra hasta 1,600 A, 6 Pzs.	063105	
	Juego de Terminales Posteriores orientables para barra hasta 1,600 A (Horizontales/ Verticales HR/VR), 6 Pzas	063118	

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Interrupor Emax X1 - Oferta

Relé de Protección PR331/P



Emax X1N Icu: 65 kA a 220/230/440 V ca y 50 kA a 500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1	
		LS	LSIG
	Versión Extraíble		
	X1N de 800 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	062299	062301
	X1N de 1,000 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	062407	062409
	X1N de 1,250 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	062515	062517
	X1N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	062623	062625
	Cuna, parte fija de Interruptor Extraíble	062044	
	Juego de Terminales para cables de FC CuAl hasta 1,600 A para alojar hasta 4 cables de 120...240 mm ² (250...500 Kcmil), 6 Pzs.	063114	
	Juego de Terminales Anteriores Prolongadas para conectar con barra hasta 1,600 A, 6 Pzs.	063105	
	Juego de Terminales Posteriores orientables para barra hasta 1,600 A (Horizontales/ Verticales HR/VR), 6 Pzs.	063118	

Accesorios

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Bobina de Apertura (Disparo) 24...30 V ca/cd	062065
	Bobina de Apertura (Disparo) 120...127 V ca/cd	063547
	Bobina de Cierre 24...30 V ca/cd	062076
	Bobina de Cierre 120...127 V ca/cd	063549
	Bobina de Mínima Tensión 24 V ca/cd	062087
	Bobina de Mínima Tensión 120...127 V ca/cd	063551
	Motor Reductor para carga de resortes: Cierre 24...30 V ca/cd	062113
	Motor Reductor para carga de resortes: Cierre 120...127 V ca/cd	062115

Contactos Auxiliares

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Contactos Auxiliares Abierto/Cerrado 2 NA/NC-24 V cd	062101
	Contactos Auxiliares Abierto/Cerrado 2 NA/NC-400 V ca	062102
	Contacto de señalización de actuación de relé electrónico (Cableado), 1 Abierto por relé electrónico 250 V ca	063553
	Contacto de señalización de resortes cargados (Cableado) AUX-MC 24 V cd	062106
	Contacto de señalización de resortes cargados (Cableado) AUX-MC 250 V ca/cd	062107

Enchufes de calibración-Rating Plug- (para solicitar sueltos)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Rating Plug Emax X1 In = 400 A	063147
	Rating Plug Emax X1 In = 630 A	063148
	Rating Plug Emax X1 In = 800 A	063149
	Rating Plug Emax X1 In = 1,000 A	063150
	Rating Plug Emax X1 In = 1,250 A	063151
	Rating Plug Emax X1 In = 1,600 A	063152

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Interrupor Emax - Oferta

Relé de Protección



Versión Fija

PR121/P

PR123/P

LI

LSIG

LSIG

Emax E1B Icu: 42 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E1B de 800 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055600	055602	055607
	E1B de 1,250 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055632	055634	055639
	E1B de 1,600 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055664	055666	055671

Emax E1N Icu: 50 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E1N de 800 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055696	055698	055703
	E1N de 1,250 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055728	055730	055735
	E1N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055760	055762	055767

Emax E2N Icu: 65 kA a 220/230/440 V ca y 55 kA a 500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E2N de 1,250 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055856	055858	055863
	E2N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055888	055890	055895
	E2N de 2,000 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	055920	055922	055927

Emax E3N Icu: 65 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E3N de 2,500 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	056112	056114	056119
	E3N de 3,200 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	056144	056146	056151

Emax E4S Icu: 75 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E4S de 4,000 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	056784	056786	056791

Emax E6H Icu: 100 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E6H de 4,000 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	056944	056946	056951
	E6H de 5,000 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	056976	056978	056983
	E6H de 6,300 A, Operación Manual, Versión Fija, 3 Polos	057008	057010	057015

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Interrupor Emax - Oferta

Relé de Protección



	PR121/P		PR123/P
Versión Extraíble, Parte Móvil	LI	LSIG	LSIG

Emax E1B Icu: 42 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E1B de 800 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055616	055618	055623
	E1B de 1,250 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055648	055650	055655
	E1B de 1,600 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055680	055682	055687
	Parte Fija, Cuna E1 W FP 3 Polos HR-HR		059666	

Emax E1N Icu: 50 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E1N de 800 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055712	055714	055719
	E1N de 1,250 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055744	055746	055751
	E1N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055776	055778	055783
	Parte Fija, Cuna E1 W FP 3 Polos HR-HR		059666	

Emax E2N Icu: 65 kA a 220/230/440 V ca y 55 kA a 500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E2N de 1,200 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055872	055874	055879
	E2N de 1,600 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055904	055906	055911
	E2N de 2,000 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	055936	055938	055943
	Parte Fija, Cuna E2 W FP 3 Polos HR-HR		059667	

Emax E3N Icu: 65 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E3N de 2,500 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	056128	056130	056135
	E3N de 3,200 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	056160	056162	056167
	Parte Fija, Cuna E3 W FP 3 Polos HR-HR		059669	





Emax E4S Icu: 75 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E4S de 4,000 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	056800	056802	056807
	Parte Fija, Cuna E4 W FP 3 Polos HR-HR		059670	


Emax E6H Icu: 100 kA a 220/230/440/500/525/660/690 V ca

	Descripción	Código 1SDA...R1		
	E6H de 4,000 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	056960	056962	056967
	E6H de 5,000 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	056992	056994	056999
	E6H de 6,300 A, Operación Manual, Versión Extraíble, 3 Polos	057024	057026	057031
	Parte Fija, Cuna E6 W FP 3 Polos HR-HR		059671	


Accesorios Eléctricos

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Bobina de Apertura - YO 24 V cd E1/6	038286
	Bobina de Apertura - YO 120/127 V ca/cd E1/6	038291
	Bobina de Cierre - YC 24 V cd E1/6	038296
	Bobina de Cierre - YC 120/127 V ca/cd E1/6	038301
	Bobina de Mínima Tensión - YU 24 V cd E1/6	038306
	Bobina de Mínima Tensión - YU 120/127 V ca/cd E1/6	038311
	Motor Reductor para la Carga Automática de los Resortes: Cierre 24/30 V ca/cd E1/6	038321
	Motor Reductor para la Carga Automática de los Resortes: Cierre 100/130 V ca/cd E1/6	038323

Señalización Eléctrica del Interruptor Automático: Abierto/Cerrado Q1...10-(5a)



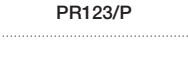
	Descripción	Código 1SDA...R1
	10 Contactos Auxiliares (No Instalados) para PR121/P para E1/6	038327
	10 Contactos Auxiliares (No Instalados) para PR122/P y PR123/P (5NA + 5 NC) E1/6	058266

Sensor de Corriente para el Conductor Neutro exterior al Interruptor TI/N (6a)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	E1-E2-E4 IuN = 2,000 A	058191
	E3-E6 IuN= 3,200 A	058218


Nota: IuN es la máxima capacidad de corriente del conductor Neutro

Relés de Protección Electrónicos (para solicitar sueltos)








	Descripción	Código 1SDA...R1
	PR121/P Con Protección LI	058189
	PR121/P Con Protección LSIG	058195
	PR122/P Con Protección LI	058196
	PR122/P Con Protección LSIG	058198
	PR123/P Con Protección LSIG	058200

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Enchufes de calibración-Rating Plug - (para solicitar sueltos)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Rating Plug E1-E3 In = 400 A	058192
	Rating Plug E1-E3 In = 630 A	058221
	Rating Plug E1- E3 In = 800 A	058222
	Rating Plug E1-E4 In = 1,000 A	058223
	Rating Plug E1-E4 In = 1,250 A	058225
	Rating Plug E1-E4 In = 1,600 A	058226
	Rating Plug E2-E4 In = 2,000 A	058227
	Rating Plug E3- E4 In = 2,500 A	058228
	Rating Plug E3-E6 In = 3,200 A	058230
	Rating Plug E4-E6 In = 4,000 A	058232
	Rating Plug E6 In = 5,000 A	058233
	Rating Plug E6 In = 6,300 A	058234

Unidades Auxiliares

	Descripción	Código 1SDA...R1
	Unidad de Prueba y Programación PR010/T E1/6	048964
	Unidad de Conmutación Automática RED - Grupo ATS021	065523
	Unidad de Conmutación Automática RED - Grupo ATS022	065524
	PR120/K Módulo de Señalización (4 Salidas con terminales independientes) E1/6	058255
	PR120/K Módulo de Señalización (4 Salidas + 1 Entrada con terminal en común) E1/6	058256
	PR120/V E1/6 Módulo de Medida de Tensión	058252
	PR120/D-M E1/E6 Módulo de Comunicación (MODBUS RTU)	058254
	PR120/D-BT E1/6 Módulo de Comunicación Inalámbrico Interno	058257
	BT030-USB E1/6 Unidad de Comunicación Inalámbrica (Bluetooth), externa	058259
	PR030/B Unidad de Alimentación, externa	058258

Nota: PR120/K se puede utilizar con 10 contactos de señalización eléctrica interruptor abierto/cerrado.

1/2 Kit de Transformación de Terminales Posteriores Horizontales a Terminales Posteriores Verticales para Emax Fijo de 3 Polos 3P (HR>VR)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F VR E1	038052
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F VR E2	038053
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F VR E3	038054
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F VR E4	038055
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F VR E6	038056

1/2 Kit de Transformación de Terminales Posteriores Horizontales a Terminales Posteriores Verticales para Emax Fijo de 3 Polos 3P (HR>F)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F FF E1	038062
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F FF E2	038063
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F FF E3	038064
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F FF E4	038065
	KIT 1/2 3 Polos F HR>F FF E6	038066

1/2 Kit de Transformación para parte Fija (Cuna) de Terminales Posteriores Horizontales a Terminales Posteriores verticales para Emax 3 Polos (HR>VR)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP VR E1	055481
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP VR E2	055482
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP VR E3	055483
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP VR E4	055484
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP VR E6	055485

1/2 Kit de Transformación para parte Fija (Cuna) de Terminales Posteriores Horizontales a Terminales Posteriores verticales para Emax 3 Polos (HR>F)

	Descripción	Código 1SDA...R1
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP F VR E1	038062
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP F VR E2	045031
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP F VR E3	045032
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP F VR E4	045033
	KIT 1/2 3 Polos W HR > FP F VR E6	045034

1.5 Interruptores de Seguridad (Seccionadores)

Se utilizan como medios de desconexión y protección de circuitos derivados. Lo ofrecemos con gabinete integrado y sin él.

Toda nuestra Oferta es de operación con carga. Ofrecemos la posibilidad de colocación de candado en toda la gama.

De acuerdo a la Norma IEC 60497-3 se define como un dispositivo mecánico de maniobra que en posición de abierto realiza la función de seccionamiento; es decir, asegura una distancia de aislamiento (distancia) entre contactos. Esta seguridad de seccionamiento debe estar garantizada y verificable por la maniobra positiva: la palanca de maniobra debe indicar siempre la posición real de los contactos móviles del aparato.

1.5.1 OTP, OTR y BW En Gabinete (Medios de Desconexión)

Los interruptores de seguridad en Gabinete, ofrecen una amplia gama de aplicaciones en (AC22-AC23).

Características

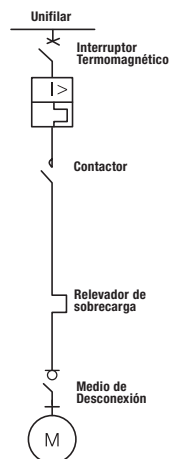
- Corriente Nominal desde 16 hasta 125 A
- Tensión de operación hasta 500 V ca
- Grado de Protección IP 65

Accesorios

- Contactos auxiliares
- Cuartos Polos
- Cubrebornes

Normatividad

- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3, IEC60529, UL98 y UL508
- 2.- Conforme a la Norma EN 60204 para la prevención de arranques inesperados y paros de emergencia en una máquina o una sección de la línea de producción.
- 3.- Certificación ANCE



Seguridad en Máquinas
NOM 001
EN60204

Categoría de Utilización en CA

Aplicaciones típicas


Operación Frecuente	Operación Ocasional	
AC-20A	AC-20B	Conexión y desconexión sin condiciones de carga
AC-21A	AC-21B	Conmutación de cargas resistivas, incluso sobrecargas moderadas
AC-22A	AC-22B	Conmutación de cargas resistivas e inductivas, incluso sobrecargas moderadas
AC-23A	AC-23B	Conmutación de cargas del motor u otras cargas altamente inductivas

Interruptores de Seguridad en Gabinetes IP65

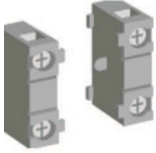
Operación con carga, BW, OTP y OTR, 16...125 A

Código	Tipo	AC22A ≤500 V ca A	AC23A ≤415 V ca A	AC23A ≤500 V ca A	Polos	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundidad	Color de manija	Peso Unitario (kgs)
	2CMA142400R1000	BW225DP	25 a 400 V ca		2	111 x 130 x 60	Gris	0.29
	2CMA142403R1000	BW325TPN	25 a 400 V ca					0.31
	2CMA142408R1000	BW340TPN	40 a 400 V ca			138 x 168 x 68		0.41
	OTP16B3M	OTP16B3M				85 x 120 x 60	Negra/Roja	0.40
	OTP16BA3M	OTP16BA3M	16	16	16		Amarilla/Roja	0.40
	OTP25B3M	OTP25B3M	25	20	20	130 x 150 x 60	Negra/Roja	0.50
	OTP25BA3M	OTP25BA3M					Amarilla/Roja	0.50
	OTP32B3M	OTP32B3M	40	23	23		Negra/Roja	0.80
	OTP32BA3M	OTP32BA3M					Amarilla/Roja	0.80
	OTP45B3M	OTP45B3M	63	45	45	Negra/Roja	1.00	
	OTP45BA3M	OTP45BA3M				Amarilla/Roja	1.00	
OTP63B3M	OTP63B3M	80	75	58	145 x 200 x 90	Negra/Roja	1.00	
OTP63BA3M	OTP63BA3M				Amarilla/Roja	1.00		
	OTP125B3M	OTP125B3M	125	90	70	200 x 400 x 140	Negra/Roja	2.40
	OTP125BA3M	OTP125BA3M					Amarilla/Roja	2.40

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Código	Tipo	AC22A ≤500 V ca A	AC23A ≤415 V ca A	AC23A ≤500 V ca A	Polos	Dimensiones (mm) Ancho x Alto x Profundidad	Color de manija	Peso Unitario (kgs)
Gabinete Acero Inoxidable IP65								
	OTR16B3M	OTR16B3M	16	16	16	150 x 200 x 100	Negra/Roja	1.70
	OTR25B3M	OTR25B3M	25	20	20			1.70
	OTR32B3M	OTR32B3M	40	23	23			1.70
	OTR45B3M	OTR45B3M	63	45	45	200 x 300 x 135		1.90
	OTR63B3M	OTR63B3M	80	58	63			1.90
	OTR100B3B	OTR100B3B	100	60	60			3.40
	OTR125B3B	OTR125B3B	125	70	70			3.40

Contactos Auxiliares

Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OTP, OTR16...125	Derecho	2 Pzs.
		1 NC, 16 A		Izquierdo	
		1NA+1NC, 16 A	Ambos		
		1 NC, 16 A	OTP, OTR200...800	Izquierdo	

1.5.2 OT

Interruptores de Seguridad sin Gabinetes y sin Fusibles (Medios de Desconexión).

Para ser instalados en el interior de gabinetes o tableros. Cuentan con doble cámara de arqueo, lo que los hace más eficaces en el seccionamiento. Accionamiento desde puerta.

La gama incluye versiones de 3 y 4 Polos, de manejo frontal o lateral. Operación con carga.

Características

- Corriente Nominal desde 16 hasta 3,150 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20
- A partir de 160 A todos los Seccionadores incluyen manija y varilla

Accesorios

- Manijas tipo selector (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Manijas tipo Pistol (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Contactos auxiliares
- Terminales de conexión, cubrebornes
- Interlocks mecánicos

Normatividad






Conforme a las Normas IEC 60947-3, UL98 y UL508
Certificación ANCE



Seccionadores OT Montaje en Riel DIN y platina







Operación Frontal

OT 16...125 A/ 690 V ca No incluye manija ni varilla

	Código	I _{th} (40°C)	Polos	Sección de cable [mm ²]	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca		Peso Unitario (kgs)
	OT16F3	25	Tipo IEC 3	0.75...10	16 / 16	5 / 15	Agregar Manija y Varilla 6mm ø	0.11
	OT25F3	32		0.75...10	25 / 20	7.5 / 20		0.11
	OT30F3	30	Tipo UL 3	0.10...1.5	30 / 25	10 / 30		0.36
	OT40F3	40	Tipo IEC 3	0.75...10	40 / 23	10 / 25		0.11
	OT60F3	60	Tipo UL 3	10...70	63 / 45	20/40		0.36
	OT63F3	63	Tipo IEC 3	1.5...35	63 / 45	15 / 30		0.27
	OT80F3	80		1.5...35	80 / 75	20 / 40		0.27
	OT100F3	115	Tipo UL 3	10...70	100 / 80	30 / 50		0.36
	OT125F3	125		10...70	125 / 90	30 / 50		0.36

Operación Frontal

OT 160...3150 A/ 690 V ca Todos incluyen manija y varilla



	Código	I _{th} (40 °C)	Polos	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca	Manija + Varilla Incluida	Peso Unitario (kgs)
	OT160E3	160	3	200 / 135	30 / 75	OHB65J6 + OXP6 x 210	1.20
	OT200U03P	200		Uso bajo UL98	75 / 200	OHB65J6 + OXP6 x 210	1.80
	OT315E03P	315		315 / 315	Uso bajo UL508	OHB95J12+ OXP12 x 185	3.10
	OT400U03P	400		Uso bajo UL98	125 / 350	OHB95J12+ OXP12 x 185	3.40
	OT600U03P	600		Uso bajo UL98	200 / 500	OHB125J12+ OXP12 x 185	6.50
	OT630E03P	630		630 / 630	Uso bajo UL508	OHB125J12+ OXP12 x 185	6.30
	OT800U03P	800		Uso bajo UL98	500 / 250	OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
	OT1000E03P	1,000		1,000 / 1,000	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	17.00
	OT1200U03P	1,200		Uso bajo UL98	--	OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
	OT1600E03P	1,600		1,600 / 1,250	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	19.00
	OT2000E03P	2,000		2,000 / N.A*	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	42.00
	OT2500E03P	2,500		2,500 / N.A*	Uso bajo UL508	OHB200J12P+OXP12 x 280	42.00
	OETL3150K3	3,150		1,600 / N.A*	Uso bajo UL508	YASDA7 + OXP12 x 235	37.00

Nota: *Bajo IEC 947-3, Categoría B para utilización ocasional.



Seccionadores OT Montaje en Riel DIN y platina

Accesorios

Manijas tipo Selector

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	Varilla correspondiente
	OHBS3AH	Manija tipo Selector IP54, NEMA1	Tamaño 2	Negro/Rojo	OT16...125F	Tipo Selector de 6 mm ø
	OHYS3AH			Amarillo/Rojo		
	OHBS2AJ1	Manija tipo Selector IP65, NEMA1, 3R, 12	Tamaño 3	Negro/Rojo		
	OHYS2AJ1			Amarillo/Rojo		

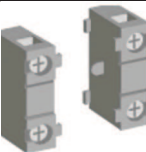
Manijas tipo Pistol

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente	Varilla correspondiente
	OHB45J6	Manija tipo Pistol , IP65, NEMA1, 3R, 12	45 mm	Negro/Rojo	OT16...125F	Tipo Pistol de 6 mm ø
	OHY45J6			Amarillo/Rojo		
	OHB65J6		65 mm	Negro/Rojo	OT40...250	
	OHY65J6			Amarillo/Rojo		

Varillas Metálicas

	Código	Descripción	Manija correspondiente	Seccionador correspondiente
	OXS6X120	ø 6mm x 120 mm	Tipo Selector	OT16...125F
	OXS6X180	ø 6mm x 180 mm		
	OXS6X330	ø 6mm x 330 mm		
	OXp6X150	ø 6mm x 150 mm	Tipo Pistol	
	OXp6X290	ø 6mm x 290 mm		
	OXp6X400	ø 6mm x 400 mm		




Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT16...125	Derecho	2 Pzs.
	OA1G01		1 NC, 16 A		Izquierdo	
	OA2G11		1NA+1NC, 16 A		Ambos	
	OA3G01		1 NC, 16 A	OT200...2500	Izquierdo	

Seccionadores OT Montaje directo en Puerta



Montaje en puerta

OT 16...125 A/ 690 V ca No incluye manija

	Código	Ith (10...40 °C)	Polos	Sección de cable (mm ²)	AC22A/AC23A a 400 V ca A / A	HP a 240/600 V ca		Peso Unitario (kgs)
	OT16FT3	25	3	0.75...10	16 / 16	5 / 10	Agregar Manija para Puerta	0.13
	OT25FT3	32			25 / 20	7.5 / 20		
	OT40FT3	40			40 / 23	10 / 25		
	OT63FT3	63		1.5...35	63 / 45	15 / 30		0.28
	OT80FT3	80		80 / 75	20 / 40			
	OT100FT3	115		10...70	100 / 80	30 / 50		0.40
	OT125FT3	125	125 / 90		30 / 50			


Manija montaje directo en puerta

Fijación por 4 tornillos

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente
	OHBS3RH	Manija Tipo Selector, IP54, NEMA1	Tamaño 2	Negro/Rojo	OT16...80FT
	OHYS3RH			Amarillo/Rojo	
	OHBS2RJ	Manija Tipo Selector, IP65, NEMA 3R, 12	Tamaño 3	Negro/Rojo	OT16...125FT
	OHYS2RJ			Amarillo/Rojo	

Manija montaje directo en puerta

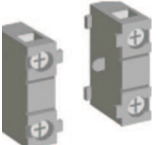
Fijación por contratuerca

	Código	Descripción	Tamaño	Color	Seccionador correspondiente
	OHBS2PJ	Manija Tipo Selector, IP65, NEMA1, 3R, 12	Tamaño 3	Negro/Rojo	OT16...40FT
	OHYS2PJ			Amarillo/Rojo	

Notas:

- La Fijación por 4 Tornillos se requiere hacer 5 orificios y da una mayor estabilidad al montaje, se recomienda para equipos de alta vibración
- La Fijación por Contratuerca requiere un orificio y el montaje es más rápido.

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT16...125FT	Derecho	2 Pzs.
	OA1G01		1 NC, 16 A		Izquierdo	
	OA2G11		1NA+1NC, 16 A		Ambos	

1.5.3 OS

Interruptores de Seguridad sin Gabinete Portafusibles

Contamos con Oferta para todo Fusibles Tipo: DIN, BS, NFC, UL y CSA.

La gama incluye versiones de 3 y 4 Polos, de manejo frontal o lateral.

Características

- Corriente Nominal desde 32 hasta 1,250 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20
- Fusible no incorporado
- Pueden soportar corrientes de corto circuito hasta 120 kA

Accesorios

- Manijas tipo selector (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Manijas tipo Pistol (amarillas/rojas, negras/rojas)
- Contactos auxiliares
- Terminales de conexión, cubrebornes
- Interlocks mecánicos

Normatividad

- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3, UL98 y UL508
- 2.- Certificación ANCE



Seccionadores OS Portafusible

Operación Frontal para Fusible Europeo DIN43620

OS 32...1,250 A/ 690 V ca Incluye manija y varilla

	Código	Polos	AC20...AC23A ≤690 V ca A	AC23A/ 690 V ca kW	Fusible recomendado	Manija + Varilla	Peso Unitario (kgs)
	OS32GD12P	3	32	22	000	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
	OS63GD12P		63	55	000	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
	OS125GD03P		125	110	000, 00	OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
	OS160GD12P		160	132	000, 00	OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
	OS250D03P		250	250	0,1	OHB65J6 + OXP6 x 210	4.30
	OS400D03P		400	400	0,1,2	OHB95J12 + OXP12 x 250	7.10
	OS630D03P		630	630	3	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.60
	OS800D03P		800	710	3	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.60
	OS1250D03P		1,250	1,000	4	OHB200J12P + OXP12 x 395	46.00

Operación Frontal para Fusible Americano

OS 30...800 A/ 690 V ca Incluye manija y varilla

	Código	Polos	AC20...AC23A ≤690 V ca A	AC23A/ 690 V ca kW	Fusible recomendado	Manija + Varilla	Peso Unitario (kgs)
	OS30FAJ12P	3	30	20	"J" max. 30A	OHB65J6 + OXP6 x 150	0.70
	OS60GJ12P		60	50	"J" max. 60A	OHB45J6 + OXP6 x 161	1.30
	OS100GJ12P		100	75	"J" max. 100A	OHB65J6 + OXP6 x 161	1.50
	OS200J03P		200	150	"J", "L" max. 200A	OHB65J6 + OXP6 x 210	3.30
	OS400J03P		400	350	"J", "L" max. 400A	OHB95J12 + OXP12 x 250	7.30
	OS600J03P		600	500	"J", "L" max. 600A	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.50
	OS800L03P		800	500	"L" max. 600A	OHB145J12 + OXP12 x 280	13.50

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OS32G...1250	Izquierdo	2 Pzs.
	OA3G01		1 NC, 16 A			
	OA4B10		1 NC, 16 A	OS30FAJ12P		

1.5.4 Transferencias OTC y OTM

El suministro constante de energía eléctrica es una parte integral de los sistemas. Ofrecemos una variedad de transferencias con el concepto de "transferencia pura" mediante seccionadores, permitiendo un aseguramiento de la transferencia de carga y minimizando los posibles puntos de falla. Manuales y Semi-Automáticas, de diseño muy compacto y rápida instalación.

Con tecnología de Doble Cuchilla, sin incluir protección de sobrecarga o corto circuito.

Características

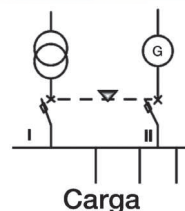
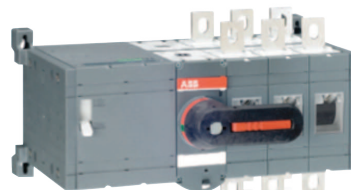
- Corriente Nominal desde 16 hasta 2,500 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20

Accesorios

- Manijas Tipo Selector (Amarillas/Rojas, Negras/Rojas)
- Manijas Tipo Pistol (Amarillas/Rojas, Negras/Rojas)
- Contactos auxiliares
- Terminales de conexión, cubrebornes

Normatividad




- 1.- Conforme a las Normas IEC 60947-3 UL98 y UL508
- 2.- Certificación ANCE



Transferencias OTC con seccionador



Operación Manual I-O-II

OT 16...125 A/ 440 V ca No incluye manija ni varilla


	Código	AC21A...AC22A hasta 440 V ca A	Polos	AC23A a 400...415 V ca		Sección de cable (mm ²)	Peso Unitario (kgs)	
				A	kW			
	OT16F3C	16	3	16	7.5	0.75...10	Agregar Manija y Varilla 6mm ø	
	OT25F3C	25		20	9			
	OT40F3C	40		23	11			
	OT63F3C	63		45	22	1.5...35		0.64
	OT80F3C	80		75	37			
	OT100F3C	100		80	37			
	OT125F3C	125	90	45				

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

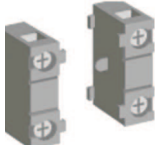
OT 160...2500 A/ 690 V ca Incluye manija y varilla

	Código	AC21A...AC22A hasta ≤ 440 V ca A	Polos	UL98, 600 V ca A	Manija y varilla incluida	Peso Unitario (kgs)
	OT160E03CP	160	Tipo IEC 3	200	OHB65J6E011+OXPP6x161	3.30
	OT200U03CP	250			OHB65J6E011+OXPP6x161	3.60
	OT400U03CP	400			OHB95J12E011+ OXP12x166	6.20
	OT600U03CP	800			OHB125J12E011+OXPP12x185	17.90

Manijas tipo Pistol


	Código	Descripción	Varilla	Color	Seccionador correspondiente
	OHB45J6E311	Manija Tipo Pistol IP 65, NEMA 1, 3R, 12	45 mm	Negro/Rojo	OT16...125F_C
	OHY45J6E311			Amarillo/Rojo	
	OHB65J6E311		65 mm	Negro/Rojo	OT160...250E_C

Contactos Auxiliares

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT16...2500_C	Derecho	2 Pzs.
	OA1G01		1 NC, 16 A	OT16...125F_C	Izquierdo	
	OA2G11		1NA+1NC, 16 A	OT63...125F3C	Ambos	
	OA3G01		1 NC, 16 A	OT160...2500_C	Izquierdo	

Transferencias OTM con seccionador






OTM Mini 40... 125 A Incluye manija y conectores

	Código	AC23A hasta 415 V ca A	Sección de cable (mm ²)	Polos	Tensión del Motor	Peso Unitario (kgs)
	OTM40F3CMA230V	40	10...70	3	110-220 V ca	1.64
	OTM63F3CMA230V	63				
	OTM80F3CMA230V	80				
	OTM100F3CMA230V	100				
	OTM125F3CMA230V	125				
	OMZC03	40-125	Puente Inferior para toda la Gama, solo para 3 Polos			

Transferencias OTM Motorizadas

Operación Semi-Automática y Manual I-O-II

OTM 160...2500 A/ 690 V ca

	Código	AC23A hasta 415 V ca A/kW	Polos	Tensión del Motor	Peso Unitario (kgs)
	OTM160E3CM230C	160/90	3	220-240 V ca	6.60
	OTM160E3CM110V	160/90		110-125 V ca/cd	
	OTM250E3CM230C	250/140		220-240 V ca	
	OTM250E3CM110V	250/140		110-125 V ca/cd	
	OTM315E3CM230C	315/160		220-240 V ca	11.10
	OTM315E3CM110V	315/160		110-125 V ca/cd	
	OTM400E3CM230C	400/220		220-240 V ca	
	OTM400E3CM110V	400/220		110-125 V ca/cd	
	OTM630E3CM230C	630/355		220-240 V ca	22.00
	OTM630E3CM110V	630/355		110-125 V ca/cd	
	OTM800E3CM230C	800/450		220-240 V ca	
	OTM800E3CM110V	800/450		110-125 V ca/cd	
	OTM1000E3CM230C	1,000/680	3	220-240 V ca	55.00
	OTM1250E3CM230C	1,250/850			78.00
	OTM1600E3CM230C	1,600/1,000		59.00	
	OTM2000E3CM230C	2,000/1,350		78.00	
	OTM2500E3CM230C	2,500/1,350			

Contactos Auxiliares - para OTM Mini

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OTM40...125F_CM	Derecho	2 Pzs./ lado
	OA8G01		1 NC, 16 A			

Contactos Auxiliares - para OTM

	Código	Descripción	Tipo	Seccionador correspondiente	Lado de Montaje	Máximo por seccionador
	OA1G10	Contacto auxiliar	1 NA, 16 A	OT160...2500_C	Derecho	4 Pzs./ lado
	OA3G01		1 NC, 16 A			

1.5.5 XLP Easy Line

Interrupedores de Seguridad sin Gabinete Portafusibles

Ofrece una rápida instalación y una segura extracción del fusible sin necesidad de usar herramientas, dando seguridad al usuario al no tener acceso a partes "vivas"

Características

- Corriente Nominal hasta 630 A
- Tensión de operación hasta 690 V ca
- Grado de Protección IP 20 en bornes, IP 30 en el frontal
- Fusible no incorporado. Solo para Fusible Europeo DIN 43 620

Ventajas

- Fácil de instalar
- Accesorios de montaje rápido
- Fácil de accionar (ergonomía de la tapa)
- Diseño moderno y funcional
- Protección adicional contra el arco en la tapa frontal, incrementando la seguridad del personal
- Amplia gama de terminales para cables y accesorios
- Amplia gama de adaptadores de barras

Sectores de aplicación:

En Instalaciones como protección principal de: Contactor, Bancos de Capacitores, Drives, Arranadores suaves, en Sistemas de Distribución de Alumbrado Público, etc

Accesorios

- Contactos auxiliares 6/16 A
- Terminales para cables de grandes calibres
- Monitor de fusible
- Cubiertas para Terminales
- Kits para fijación a Riel DIN ó a barras
- Portacandados

Normatividad

- 1.- Conforme a la Norma IEC 60947-3 y IEC 60269-2-1
- 2.- Certificación ANCE



Seccionadores XLP portafusible

Operación Frontal para Fusible Europeo DIN43620

Hasta 630 A/ 690 V ca

	Código	Tipo	Amp. Max ≤690 V ca A	Fusible recomendado	Peso Unitario (kgs)	
	1SEP201428R0001	XLP000	100	000	0.460	
	1SEP101890R0002	XLP00	160	000, 00	0.630	
	1SEP101891R0002	XLP1	250	1	1.800	
	1SEP101892R0002	XLP2	400	2	3.020	
	1SEP101975R0002	XLP3	630	3	4.250	
	1SEP101873R0007	Monitor de fusible quemado montable en XLP00				
	1SEP101883R0007	Monitor de fusible quemado montable en XLP1				
	1SEP101982R0007	Monitor de fusible quemado montable en XLP2				
	1SEP407742R0001	Micro switch 6 A	Para colocar en lateral, para indicar apertura de puerta. Colocar a partir del tamaño XLP 00		0.010	
	1SEP407742R0002	Contacto auxiliar 16 A	Contacto aux. NC para colocar en parte superior		0.020	
	1SEP407742R0003	Contacto auxiliar 16 A	Contacto aux. NO para colocar en parte superior		0.020	
	1SEP407786R0001	Accesorio para candado colocable en XLP			0.005	
	1SEP407740R0001	Adaptador Riel DIN	Adaptador para montaje en Riel Din para XLP000		0.006	
	1SEP407897R0001	Adaptador Riel DIN	Adaptador para montaje en Riel Din para XLP00		0.240	

Nota: para requerimiento de otro producto, favor contactar a nuestros Representantes de Ventas

Nuevo Tablero de Subdistribución y Alumbrado PROTECTA PLUS

Tableros de Subdistribución y Alumbrado PROTECTA PLUS y PROTECTA Compact

NUEVO

- Oferta para 12, 18, 24, 36 y 48 módulos con Interruptor Principal o Terminales hasta 250 A
- Aceptando como Interruptor Principal una de las siguientes opciones:
 - Un Interruptor Termomagnético de la Serie S 200 de System pro M compact
 - Un Interruptor Caja Moldeada de la Serie Tmax.
- Solamente admite como derivados, la Serie S 200 de System pro M compact
- Fabricados en lámina de acero rolo en frío
- Para sobreponer y empotrar
- Aplicación en los Sectores Terciario e Industrial



PROTECTA PLUS
más Ancho
y
más Profundo

permitiendo:

- Mayor disipación térmica
- Mayor espacio para el cableado

La serie Compact sigue vigente

Características Técnicas

Tensión Asignada de Empleo (Ue) V ca	480/277
Tensión Asignada de Aislamiento (Ui) V ca	690
Tensión Asignada soportada a Impulso (Uimp) kV	2.5
Corriente Asignada (In) A	hasta 250
Corriente Asignada de Corta Duración Admisible (Icw) kA	35
Corriente Asignada Admisible de Cresta (Ipk) kA	hasta 74
Conformidad con la Norma	IEC 60439-3
Grado de Protección	IP 41, IK 10
Certificación	ANCE
Color	RAL 7035

Accesorios Comunes para toda la Gama (PLUS y Compact)

PROTECTA PLUS

Sobreponer

Código	Módulos	Alto x Ancho x Profundidad (mm)
1SKP804142C6508	12	502x508x175
1SKP806142C6508	18	560x508x175
1SKP808142C6508	24	610x508x175
1SKP812142C6508	36	718x508x175
1SKP816142C6508	48	830x508x175

PROTECTA Compact

Sobreponer y Empotrar

Código	Módulos	Alto x Ancho x Profundidad (mm)
1SKP804142C0051	12	502x400x125
1SKP806142C0051	18	560x400x125
1SKP808142C0051	24	610x400x125
1SKP812142C0051	36	718x400x125
1SKP816142C0051	48	830x400x125