



Seguridad

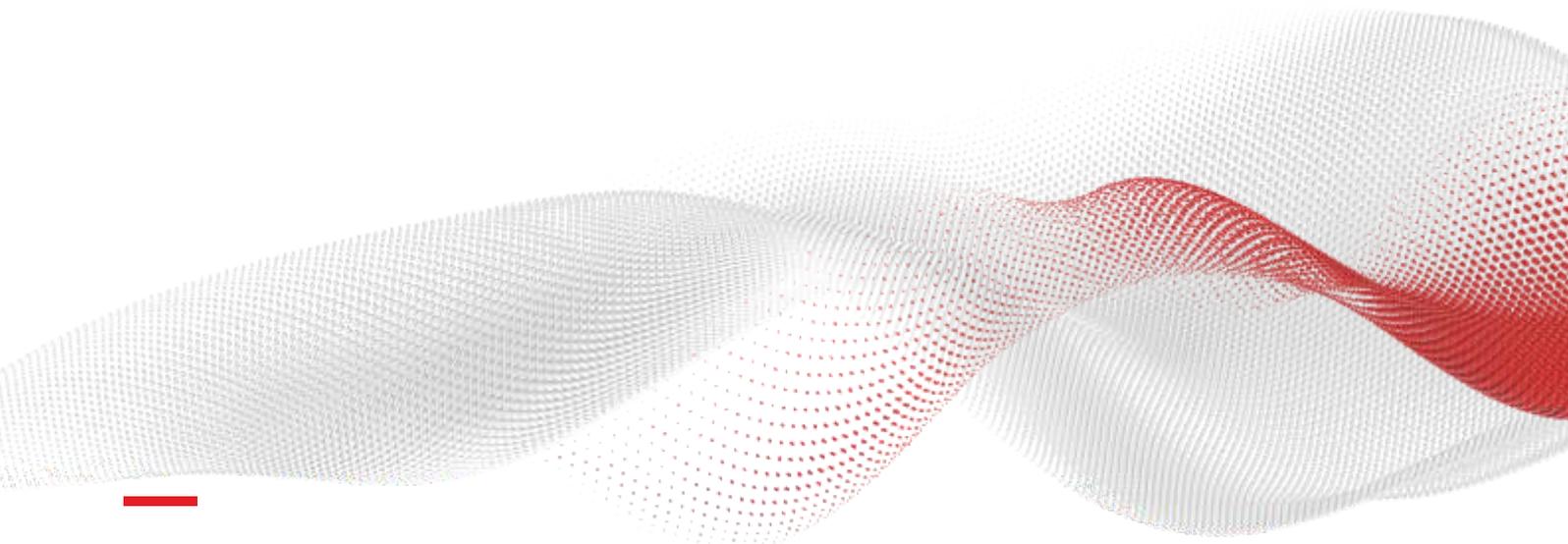
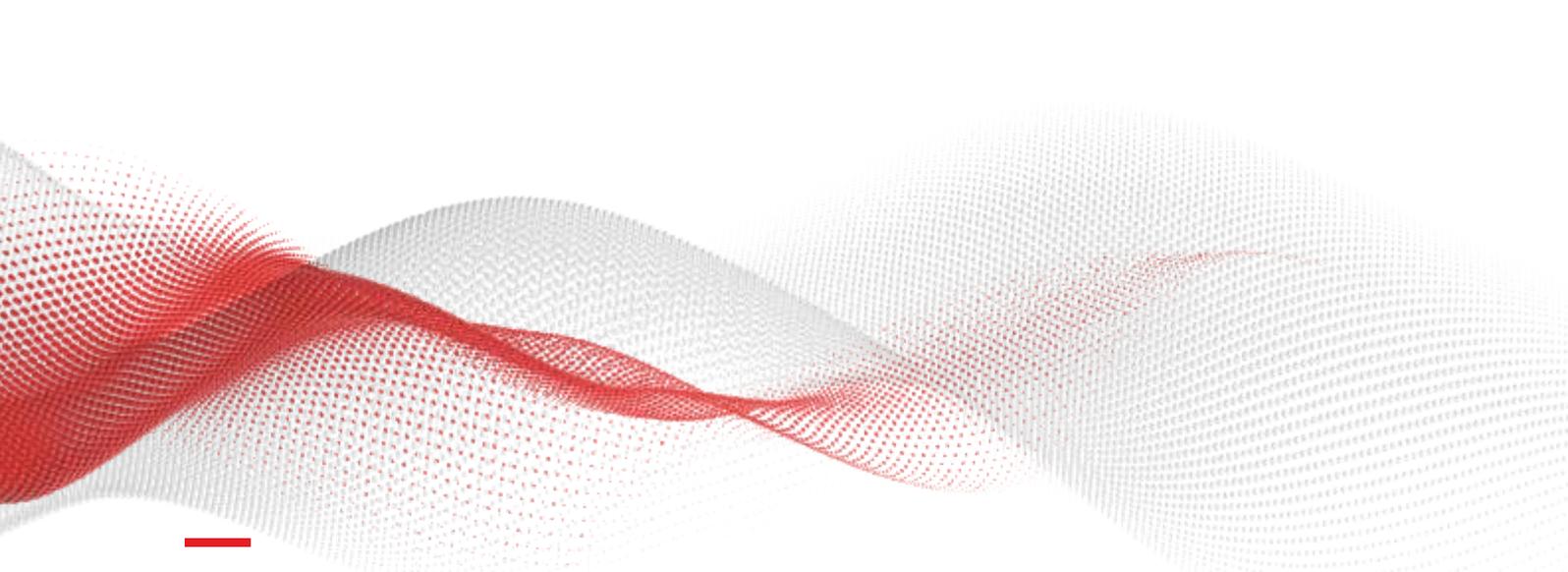


ABB es sinónimo de calidad e innovación en baja tensión con productos que integrándose perfectamente se adaptan a las diversas necesidades de instalación y servicio.



Interruptores y seccionadores

061	Interruptores y seccionadores
064	Interruptores y seccionadores - portafolio de productos
065	Interruptores automáticos SACE FORMULA - distribución de potencia 1 polo 2 polos
066-067	Interruptores automáticos SACE FORMULA – Distribución de potencia 3 polos
068-069	Interruptores automáticos SACE FORMULA – Distribución de potencia - accesorios
070	Interruptores automáticos SACE FORMULA – Distribución de potencia Formula Link (Sistema de instalación listo para ser ensamblado)
071	Interruptores automáticos SACE FORMULA – Distribución de potencia Formula Link (partes para bastidor y partes para recambio)
072	Interruptores automáticos
073-080	Interruptores automáticos - Tmax XT y Tmax T distribución de potencia
081	Interruptores automáticos Tmax - Distribución de potencia Interruptores NEMA
082-083	Interruptores automáticos Tmax XT y Tmax T – Protección motores
084-088	Accesorios para interruptores automáticos caja moldeada Tmax XT
089-091	Accesorios para interruptores automáticos caja moldeada Tmax
092-095	Interruptores de corte en aire Emax 2
096	Interruptor de bastidor abierto Emax 2 Ekip Hi touch
097-098	Interruptor de bastidor abierto Emax 2- Características técnicas
099	Interruptores SACE Emax 2/ E9 hasta 900V
100-102	Interruptores en aire
103-104	Accesorios para interruptores en aire Emax 2
105	Accesorios para interruptores en aire Emax 2. Enclavamientos
106	Ekip Up - Unidad digital multifunción
107	ABB Ability-Digitalizando nuestras instalaciones
108	ABB Ability Energy and Asset Manager
109	Arquitectura - Flexible y escalable
110	Ventajas y beneficios
111	Servicios especializados para productos y soluciones de baja tensión
112-115	Kit para transferencia automática con interruptores automáticos
116-117	Kit para transferencia automática con interruptores automáticos - Solo magnéticos
118	Controlador de transferencia automática
119	Interruptores de seguridad en caja, interruptores de desconexión
120	Interruptores de desconexión
121	Seccionadores conmutadores manuales
122	Seccionadores conmutadores motorizados
123	Seccionadores conmutadores (change - overs) motorizados
124	Seccionadores fusible

Interruptores y seccionadores

Portafolio de productos

Interruptores en baja tensión

La oferta ABB de interruptores automáticos de baja tensión pone a disposición productos de excelente calidad, fiabilidad y precisión, que garantizan prestaciones excelentes en cualquier condición.



Con sus líneas de interruptores:

- **FORMULA:** desde 15 hasta 630 Amp.
- **Tmax XT:** desde 1,6 hasta 250 Amp.
- **Tmax T:** desde 320 hasta 3200 Amp.
- **Nuevo Emax 2:** desde 800 hasta 6300 Amp.

Una amplia gama de accesorios que les permiten adaptarse a cualquier requerimiento de su instalación eléctrica.

Seccionadores en baja tensión

ABB cuenta con un amplio portafolio de seccionadores bajo carga, que pueden manejar amperajes desde 16 hasta 3150 Amp.

La oferta incluye diversas soluciones compactas de desempeño superior para numerosas aplicaciones.



Con sus líneas de seccionadores:

- Seccionadores bajo carga en AC y DC.
- Seccionadores fusibles: DIN/BS/NFC.
- Seccionadores en caja.
- Seccionadores de leva (CAM Switches).
- Transferencias: manuales y motorizadas.
- Seccionadores de By-pass.

Una amplia gama de accesorios de fácil instalación para todos los seccionadores

Sistema de conmutación automática

ABB presenta la nueva generación de ATS, el resultado de la experiencia a nivel mundial en aplicaciones de baja tensión.



La familia ATS - ATS021 y ATS022, ofrece la solución de continuidad de energía más avanzada y completa.

La fiabilidad, la seguridad y la inteligencia son las principales características de la nueva familia de ATS, que cumple con las normas internacionales, es fácil de configurar y adaptable a todo escenarios de aplicación.

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 1 polo 2 polos



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga (Umbral Fijo) I ₁ (A)	Protección Cortocircuito (Umbral fijo) I _s (A)	Poder de corte I _{cu}		Precio de Lista COP
					kA 415 Vac	kA 240 Vac	
Rango N. 1 polo							
Aplicaciones comerciales e industriales							
• 1SDA066686R1	A1N 125 TMF 20-400 1p F F	20	20	300	5	25	207.000
• 1SDA066688R1	A1N 125 TMF 30-400 1p F F	30	30	300	5	25	220.000
1SDA066689R1	A1N 125 TMF 40-400 1p F F	40	40	400	5	25	220.000
1SDA066690R1	A1N 125 TMF 50-500 1p F F	50	50	500	5	25	220.000
1SDA066691R1	A1N 125 TMF 60-600 1p F F	60	60	600	5	25	220.000
1SDA066692R1	A1N 125 TMF 70-700 1p F F	70	70	700	5	25	236.000
1SDA066693R1	A1N 125 TMF 80-800 1p F F	80	80	800	5	25	236.000
1SDA066695R1	A1N 125 TMF 100-1000 1p F F	100	100	1000	5	25	236.000
1SDA066696R1	A1N 125 TMF 125-1250 1p F F	125	125	1250	5	25	460.000

A1



Rango N, 2 polos

Aplicaciones comerciales e industriales

• 1SDA066497R1	A1N 125 TMF 20-300 2p F F	20	20	300	30	50	236.000
• 1SDA066499R1	A1N 125 TMF 30-300 2p F F	30	30	300	30	50	251.000
• 1SDA066500R1	A1N 125 TMF 40-400 2p F F	40	40	400	30	50	251.000
• 1SDA066501R1	A1N 125 TMF 50-500 2p F F	50	50	500	30	50	251.000
• 1SDA066502R1	A1N 125 TMF 60-600 2p F F	60	60	600	30	50	251.000
• 1SDA066503R1	A1N 125 TMF 70-800 2p F F	70	70	700	30	50	269.000
• 1SDA066504R1	A1N 125 TMF 80-800 2p F F	80	80	800	30	50	269.000
• 1SDA066506R1	A1N 125 TMF 100-1000 2p F F	100	100	1000	30	50	269.000
• 1SDA066507R1	A1N 125 TMF 125-1250 2p F F	125	125	1250	30	50	572.000

A2



Rango N, 2 polos

Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria

• 1SDA066542R1	A2N 250 TMF 125-1250 2p F F	125	125	1250	36	50	588.000
• 1SDA068778R1	A2N 250 TMF 150-1500 2p F F	150	150	1500	36	50	582.000
• 1SDA066543R1	A2N 250 TMF 160-1600 2p F F	160	160	1600	36	50	588.000
• 1SDA066544R1	A2N 250 TMF 175-1750 2p F F	175	175	1750	36	50	588.000
• 1SDA066545R1	A2N 250 TMF 200-2000 2p F F	200	200	2000	36	50	588.000
• 1SDA066546R1	A2N 250 TMF 225-2250 2p F F	225	225	2250	36	50	588.000
• 1SDA066547R1	A2N 250 TMF 250-2500 2p F F	250	250	2500	36	50	712.000

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 3 polos



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga (Umbral Fijo) I ₁ (A)	Protección Cortocircuito (Umbral fijo) I ₂ (A)	Poder de corte I _{cu}		Precio de Lista COP
					kA 440 Vac	kA 240 Vac	
Rango A, 3 polos							
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria							
1SDA066510R1	A1A 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	8	10	223.000
• 1SDA066511R1	A1A 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	8	10	223.000
• 1SDA066513R1	A1A 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	8	10	239.000
• 1SDA066514R1	A1A 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	8	10	239.000
• 1SDA066515R1	A1A 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	8	10	239.000
• 1SDA066516R1	A1A 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	8	10	239.000
• 1SDA066517R1	A1A 125 TMF 70-700 3pFF	70	70	700	8	10	259.000
• 1SDA066518R1	A1A 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	8	10	259.000
• 1SDA066520R1	A1A 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	8	10	274.000
• 1SDA066521R1	A1A 125 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	8	10	599.000



A1...

Rango B, 3 polos							
Aplicaciones comerciales e industriales							
• 1SDA066697R1	A1B 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	15	25	234.000
• 1SDA066698R1	A1B 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	15	25	234.000
• 1SDA066700R1	A1B 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	15	25	248.000
• 1SDA066701R1	A1B 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	15	25	248.000
• 1SDA066702R1	A1B 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	15	25	248.000
• 1SDA066703R1	A1B 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	15	25	248.000
• 1SDA066704R1	A1B 125 TMF 70-700 3pFF	70	70	700	15	25	272.000
• 1SDA066705R1	A1B 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	15	25	272.000
• 1SDA066707R1	A1B 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	15	25	282.000
• 1SDA066708R1	A1B 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	15	25	607.000



A1...

Rango C, 3 polos							
Aplicaciones comerciales e industriales							
1SDA066709R1	A1C 125 TMF 15-300 3pFF	15	15	300	20	30	307.000
1SDA066710R1	A1C 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	20	30	307.000
1SDA066712R1	A1C 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	20	30	328.000
• 1SDA066713R1	A1C 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	20	30	328.000
1SDA066714R1	A1C 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	20	30	328.000
1SDA066715R1	A1C 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	20	30	328.000
1SDA066717R1	A1C 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	20	30	336.000
• 1SDA066719R1	A1C 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	20	30	370.000
• 1SDA066720R1	A1C 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	20	30	653.000



A1...

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia 3 polos



A1...

Referencia para pedido	Tipo	Corriente nominal In (A)	Protección sobrecarga (Umbral fijo) I _n (A)	Protección cortocircuito (Umbral fijo) I _s (A)	Poder de corte I _{cu}		Precio de Lista COP
					kA 440Vac	kA 240Vac	
Rango N, 3 polos							
Aplicaciones comerciales e industriales							
1SDA066721R1	A1N 125 TMF15-300 3pFF	15	15	300	25	100	385.000
1SDA066722R1	A1N 125 TMF 20-300 3pFF	20	20	300	25	100	385.000
● 1SDA066724R1	A1N 125 TMF 30-300 3pFF	30	30	300	25	100	409.000
● 1SDA066725R1	A1N 125 TMF 40-400 3pFF	40	40	400	25	100	409.000
● 1SDA066726R1	A1N 125 TMF 50-500 3pFF	50	50	500	25	100	409.000
1SDA066727R1	A1N 125 TMF 60-600 3pFF	60	60	600	25	100	409.000
● 1SDA066729R1	A1N 125 TMF 80-800 3pFF	80	80	800	25	100	421.000
● 1SDA066731R1	A1N 125 TMF 100-1000 3pFF	100	100	1000	25	100	445.000
● 1SDA066732R1	A1N 125 TMF 125-1250 3pFF	125	125	1250	25	100	724.000



A2...

Rango C, 3 polos							
Aplicaciones comerciales e industriales							
● 1SDA066775R1	A2C 250 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	20	50	698.000
● 1SDA068780R1	A2C 250 TMF 150-1500 3p FF	150	150	1500	20	50	729.000
● 1SDA066776R1	A2C 250 TMF 160-1600 3p FF	160	160	1600	20	50	698.000
● 1SDA066777R1	A2C 250 TMF 175-1750 3p FF	175	175	1750	20	50	698.000
● 1SDA066778R1	A2C 250 TMF 200-2000 3p FF	200	200	2000	20	50	713.000
● 1SDA066779R1	A2C 250 TMF 225-2250 3p FF	225	225	2250	20	50	713.000
● 1SDA066780R1	A2C 250 TMF 250-2500 3p FF	250	250	2500	20	50	863.000



A2...

Rango N, 3 polos							
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria							
1SDA066781R1	A2N 250 TMF 125-1250 3p FF	125	125	1250	25	85	737.000
1SDA068781R1	A2N 250 TMF 150-1500 3p FF	150	150	1500	25	85	737.000
1SDA066782R1	A2N 250 TMF 160-1600 3p FF	160	160	1600	25	85	737.000
1SDA066783R1	A2N 250 TMF 175-1750 3p FF	175	175	1750	25	85	732.000
● 1SDA066784R1	A2N 250 TMF 200-2000 3pFF	200	200	2000	25	85	732.000
● 1SDA066785R1	A2N 250 TMF 225-2250 3pFF	225	225	2250	25	85	732.000
● 1SDA066786R1	A2N 250 TMF 250-2500 3pFF	250	250	2500	25	85	882.000



A3...

Rango N, 3 polos							
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria							
● 1SDA066560R1	A3N 400 TMF 320-3200 3pFF	320	320	3200	36	85	1.126.000
● 1SDA066561R1	A3N 400 TMF 400-4000 3pFF	400	400	4000	36	85	1.126.000
● 1SDA066564R1	A3N 630 TMF 500-5000 3pFF	500	500	5000	36	85	2.759.000
● 1SDA066566R1	A3N 630 ELT-LI In=630 3p FF ¹⁾	630	630	6000	36	85	3.281.000

Nota 1) Interruptor equipado con relé electrónico con protección de sobrecarga "L" y contra cortocircuito Instantáneo "I"

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia Accesorios



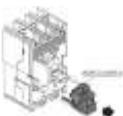
Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para	Precio de Lista COP
Mando giratorio			
1SDA066154R1	RHD- Mando Directo	A1-A2	205.000
1SDA066155R1	RHD- Mando Directo	A3	347.000
• 1SDA066158R1	RHE- Mando Reenviado	A1-A2	257.000
• 1SDA066159R1	RHE- Mando Reenviado	A3	468.000
Bloqueo por candados para palanca de maniobra del interruptor			
1SDA066171R1	PLL - Bloqueo por candados fijo en abierto	A1-A2	101.000
1SDA066172R1	PLL - Bloqueo por candados fijo en abierto/cerrado	A1-A2	101.000
Relé de apertura - SOR-C versión cableada			
1SDA066134R1	SOR-C24...30VAC/DC	A1-A2	201.000
• 1SDA054870R1	SOR-C24...30VAC/DC	A3	294.000
1SDA066136R1	SOR-C 110...127VAC-110...125VDC	A1-A2	201.000
• 1SDA054872R1	SOR-C 110...127 VAC -110...125 VDC	A3	294.000
• 1SDA066137R1	SOR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A1-A2	201.000
• 1SDA054873R1	SOR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A3	294.000
Relé de mínima tensión - UVR-C versión cableada			
1SDA066143R1	UVR-C 24...30 VAC/DC	A1-A2	305.000
• 1SDA054887R1	UVR-C 24...30 VAC/DC	A3	565.000
1SDA066145R1	UVR-C 110...127 VAC-110...125 VDC	A1-A2	305.000
• 1SDA054890R1	UVR-C 110...127 VAC-110...125 VDC	A3	565.000
• 1SDA066146R1	UVR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A1-A2	305.000
• 1SDA054891R1	UVR-C 220...240 VAC - 220...250 VDC	A3	565.000
Contactos auxiliares - AUX-C versión cableada (cables numerados)			
• 1SDA066151R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A1 (2 polos)	145.000
• 1SDA066149R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A1-A2 (3 polos)	145.000
• 1SDA054910R1	AUX-C 1Q + 1SY 250 VAC/DC	A3 (3 polos)	233.000
1SDA066150R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 VAC/DC	A1-A2 (3 polos)	178.000
1SDA066152R1	AUX-C 2Q + 1SY 250 VAC/DC	A2 (2 polos)	178.000
• 1SDA054911R1	AUX-C 3Q + 1SY 250 VAC/DC	A3 (3 polos)	275.000



SOR-C y UVR-C



Interruptor 2-polos



Interruptor 3-polos



AUX-C



Interruptor 2-polos



Interruptor 3-polos

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia
Accesorios



Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para	Precio de Lista COP
Placa de fijación para guía DIN			
• 1SDA066180R1	Placa para guía DIN para 1p 2p 3p y 4p	A1-A2	40.000



Terminal EF

Terminales frontales prologados - EF			
1SDA066214R1	EF Terminales frontales extendidos para A1. Juego de 3pcs	A1	112.000
1SDA066220R1	EF Terminales frontales extendidos para A2. Juego de 3pcs	A2	125.000
1SDA055036R1	EF Terminales frontales extendidos para A3. Juego de 3pcs	A3	248.000



Terminal ES

Terminales frontales prolongados separados - ES			
1SDA066225R1	ES Terminales frontales extendidos para A1. Juego de 3pcs	A1	175.000
1SDA066230R1	ES Terminales frontales extendidos para A2. Juego de 3pcs	A2	195.000
• 1SDA055040R1	ES Terminales frontales extendidos para A3. Juego de 3pcs	A3	230.000



Terminal frontal FC CuAl

Terminales frontales para cables de cobre/aluminio - FCCuAl			
• 1SDA066236R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 1 ...25 mm ² 60A. Juego de 3pcs	A1	38.000
• 1SDA066242R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 25...50 mm ² 125A. Juego de 3pcs	A1	38.000
• 1SDA066248R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 50...150 mm ² 225A. Juego de 3pcs	A2	87.000
• 1SDA066254R1	FC CuAl Terminal para cable 1 x 125...185 mm ² 250A. Juego de 3pcs FC	A2	118.000
• 1SDA055024R1	CuAl Terminal para cable 1x300mm ² 400A. Juego de 3pcs	A3	260.000
• 1SDA055032R1	FC CuAl Terminal para cable 2x240mm ² 630A. Juego de 3pcs	A3	372.000



- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia Formula Link

(Sistema de instalación listo para ser ensamblado)



Referencia para Pedido	Tipo	Bastidor Longitud	Precio de Lista COP
Para conformar un sistema FORMULA Link, además de los interruptores se deberán ordenar las siguientes referencias: Un kit de acometida; los kit de conexión de interruptores en salida y un bastidor listo para ser ensamblado.			

Kit de Acometida para interruptor principal

1SDA066822R1	Kit de acometida para interruptor principal A2		195.000
1SDA066823R1	Kit de acometida para interruptor principal A3		216.000
1SDA066824R1	Kit de acometida para interruptor principal T6		543.000
1SDA068744R1	Kit de acometida para FORMULA Link 630/800 sin interruptor		218.000

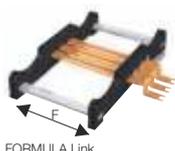
Kit de conexión para interruptor en salida

1SDA066841R1	Kit de conexión para interruptor en salida A1		127.000
1SDA066842R1	Kit de conexión para Interruptor en salida A2		148.000

Bastidor (listo para ser ensamblado)

Cada bastidor FORMULA Link es disponible en cinco diferentes largos útiles para el ensamblaje de los kits de conexión de salidas:

		Bastidor Longitud	
1SDA066825R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F1: F=154mm	745.000
1SDA066827R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F2: F=230.5mm	867.000
1SDA066828R1	FORMULA Link 250A para A1-A2	F3: F=307.5mm	990.000
1SDA066833R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F3: F=307.5mm	1.342.000
1SDA066834R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F4: F=384mm	1.533.000
1SDA066835R1	FORMULA Link 400A para A1-A2	F5: F=461mm	1.723.000
1SDA066840R1	FORMULA Link 630/800A para A1-A2	F5: F=461mm	2.594.000



FORMULA LINK - Características eléctricas

Bastidor [A]	250	400	630/800
Interruptor de entrada	A2	A3	A3/T6
Interruptores de salida	A1	A1-A2	A1-A2
Tensión nominal de operación 50/60 Hz [V]	550 AC	550 AC	550 AC
Tensión nominal de aislamiento [V]	690 AC	690 AC	690 AC
Corriente asignada de corta duración admisible (1s) [kA]	30	40	40

Interruptores automáticos SACE FORMULA

Distribución de potencia Formula Link

(Partes para bastidor y partes para recambio)



Guía de fijación de los interruptores



Soporte portabarras



Barras principales



Tornillo cabeza martillo



Protección para la puerta



Separador de fase



Cubierta de protección kit de conexión

Referencia para Pedido	Tipo	Precio de Lista COP
------------------------	------	---------------------

Piezas para conformar un bastidor

En alternativa, a cambio de ordenar un bastidor listo para ser ensamblado, se puede conformar este con base de las referencias de los listados abajo. En este caso se requieren las siguientes referencias obligatorias: Guía de fijación de los interruptores (la cantidad dependerá de la longitud F del bastidor a conformar); Dos soportes de barras; barra principal de cobre del amperaje deseado (la cantidad dependerá de la longitud F del bastidor a conformar) y seis tornillos.

1SDA066847R1	Guía de fijación de los interruptores. Aluminio L=1,2m	139.000
1SDA066843R1	Soporte portabarras	98.000
1SDA066844R1	Una barra principal de cobre 250A. L=1,2m	646.000
1SDA066845R1	Una barra principal de cobre 400A. L=1,2m	1.029.000
1SDA066846R1	Una barra principal de cobre 630/800A. L=1,2m	1.660.000
1SDA066848R1	Tornillos cabeza de martillo (15 piezas)	83.000

Piezas de recambio

1SDA067538R1	Kit separadores de fase (2 piezas)	24.000
1SDA067539R1	Protección para puerta de celda (2 piezas) L=465mm. Para tensiones de operación Ue>415V	36.000
1SDA068740R1	Cubierta de protección kit de conexión salida A1 (15 piezas)	50.000
1SDA068741R1	Cubierta de protección kit de conexión salida A2 (15 piezas)	50.000

La longitud (F) del FORMULA Link está relacionada con el número y tipo de interruptores (A1 o A2, en versión 1polo, 2 polos ó 3 polos) que deben ser instalados.

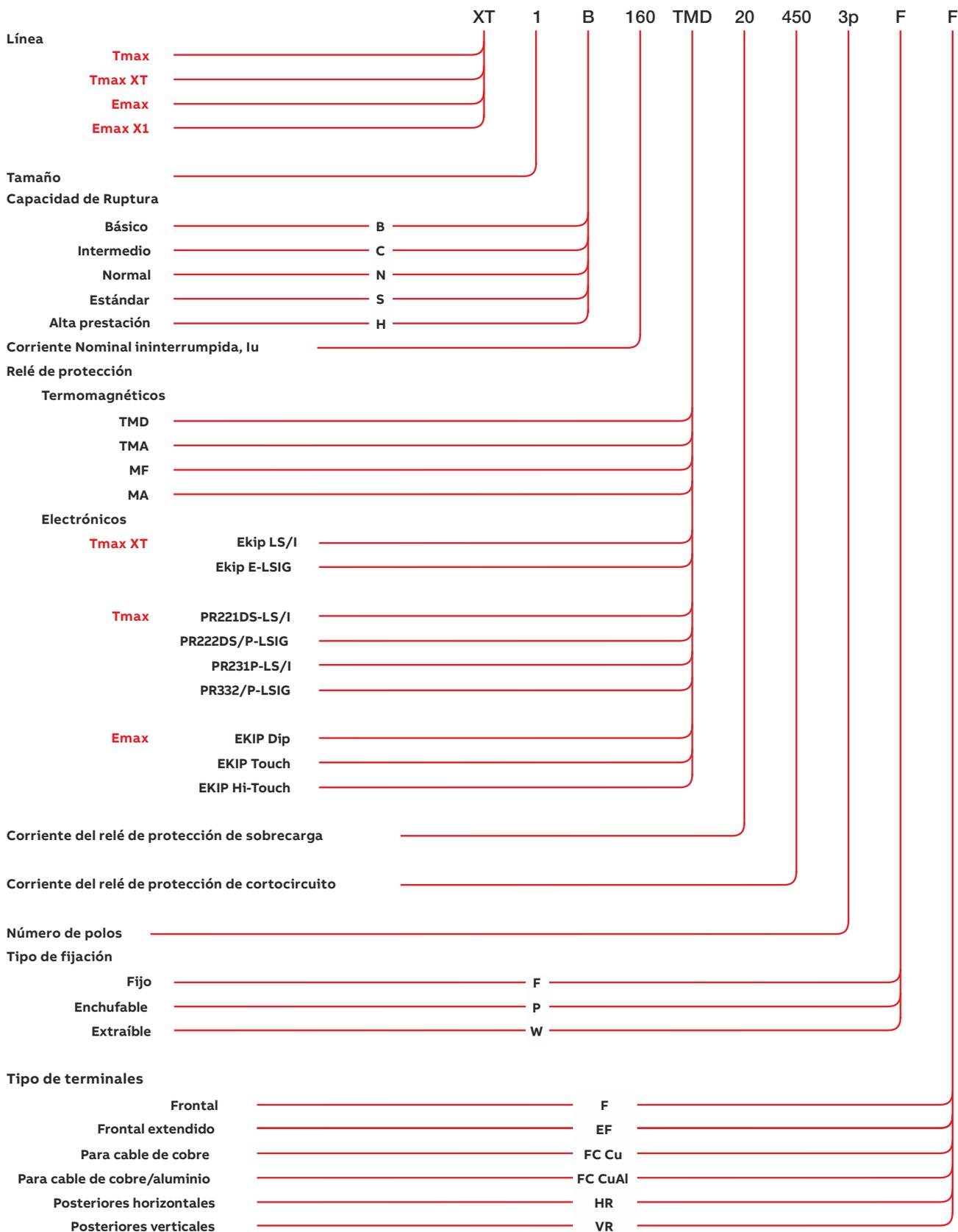
En la tabla siguiente se muestran todas las posibles combinaciones de interruptores de 3-polos. Conociendo el número de salidas requeridas, es posible conocer el número de kits de conexión y la longitud del FORMULA Link requerido.

Interruptores en salida		Número de kits de conexión para interruptores	Número de kits de conexión para interruptores	Longitud del bastidor
Número de A1 3p	Número de A2 3p	A1 en salida	A2 en salida	
4	0	2	0	F1
0	2	0	1	
6	0	3	0	[154 mm]
2	2	1	1	F2
0	4	0	2	[230.5 mm]
8	0	4	0	F3
4	2	2	1	
2	4	1	2	[307.5 mm]
10	0	5	0	F4
6	2	3	1	
4	4	2	2	[384 mm]
0	6	0	3	F5
12	0	6	0	
8	2	4	1	[461 mm]
6	4	3	2	
2	6	1	3	
0	8	0	4	

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interrupidores automáticos



TMD: Térmico regulable, Magnético fijo
 TMA: Térmico regulable, Magnético regulable
 MF: Magnético fijo
 MA: Magnético regulable

L: Protección contra sobrecarga regulable
 S: Protección contra cortocircuito con intervención retardada
 I: Protección contra cortocircuito con intervención instantánea
 G: Protección contra corrientes de defecto a tierra

Ekip: familia de relés electrónicos de última generación, de los nuevos interruptores automáticos Tmax XT
Ekip E: Relé de protección con medición de energía

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T Distribución de potencia



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I _n (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440 Vac	Poder de corte I _{cu} kA 240 Vac	Precio de Lista COP
Termomagnéticos							
Rango Básico							
Aplicaciones residenciales, comerciales y pequeña industria							
• 1SDA066799R1	XT1B 160 TMD 16-450 3p F F	16	11.2-16	450	15	25	290.000
• 1SDA066800R1	XT1B 160 TMD 20-450 3p F F	20	14-20	450	15	25	290.000
• 1SDA066801R1	XT1B 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450	15	25	307.000
• 1SDA066802R1	XT1B 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	15	25	307.000
• 1SDA066803R1	XT1B 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	15	25	307.000
• 1SDA066804R1	XT1B 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	15	25	307.000
• 1SDA066805R1	XT1B 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	15	25	307.000
• 1SDA066806R1	XT1B 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	15	25	317.000
• 1SDA066807R1	XT1B 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	15	25	328.000
• 1SDA066808R1	XT1B 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	15	25	747.000
• 1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	15	25	786.000
Aplicaciones comerciales e industriales							
• 1SDA067391R1	XT1C 160 TMD 25-450 3p F F	25	17.5-25	450	25	40	523.000
• 1SDA067392R1	XT1C 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	25	40	523.000
• 1SDA067393R1	XT1C 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	25	40	523.000
• 1SDA067394R1	XT1C 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	25	40	523.000
• 1SDA067395R1	XT1C 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	25	40	523.000
• 1SDA067396R1	XT1C 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	25	40	537.000
• 1SDA067397R1	XT1C 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	25	40	537.000
• 1SDA067398R1	XT1C 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	25	40	784.000
• 1SDA067399R1	XT1C 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	25	40	824.000
Rango normal							
Aplicaciones comerciales e industriales							
• 1SDA067411R1	XT1N 160 TMD 32-450 3p F F	32	22.4-32	450	36	65	691.000
• 1SDA067412R1	XT1N 160 TMD 40-450 3p F F	40	28-40	450	36	65	691.000
• 1SDA067413R1	XT1N 160 TMD 50-500 3p F F	50	35-50	500	36	65	691.000
• 1SDA067414R1	XT1N 160 TMD 63-630 3p F F	63	44.1-63	630	36	65	691.000
• 1SDA067415R1	XT1N 160 TMD 80-800 3p F F	80	56-80	800	36	65	710.000
• 1SDA067416R1	XT1N 160 TMD 100-1000 3p F F	100	70-100	1000	36	65	710.000
• 1SDA067417R1	XT1N 160 TMD 125-1250 3p F F	125	87.5-125	1250	36	65	933.000
• 1SDA067418R1	XT1N 160 TMD 160-1600 3p F F	160	112-160	1600	36	65	1.012.000

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido	Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu}		Precio de Lista COP	
Termomagnéticos									
Rango Normal (Continuación)									
Aplicaciones Comerciales e industriales									
1SDA067009R1	XT2N 160 TMD 12.5-125 3p F F		12,5	8,8-12,5	125	30	65	878.000	
1SDA067010R1	XT2N 160 TMD 16-300 3p F F		16	11-16	300	30	65	810.000	
• 1SDA067011R1	XT2N 160 TMD 20-300 3p F F		20	14-20	300	30	65	810.000	
1SDA067012R1	XT2N 160 TMD 25-300 3p F F		25	17,5-25	300	30	65	810.000	
• 1SDA067013R1	XT2N 160 TMD 32-320 3p F F		32	22,4-32	320	30	65	810.000	
1SDA067014R1	XT2N 160 TMA 40-400 3p F F		40	28-40	300-400	30	65	810.000	
1SDA067015R1	XT2N 160 TMA 50-500 3p F F		50	35-50	300-500	30	65	810.000	
• 1SDA067016R1	XT2N 160 TMA 63-630 3p F F		63	44,1-63	300-630	30	65	810.000	
• 1SDA067017R1	XT2N 160 TMA 80-800 3p F F		80	56-80	400-800	30	65	1.107.000	
• 1SDA067018R1	XT2N 160 TMA 100-1000 3p F F		100	70-100	500-1000	30	65	1.107.000	
• 1SDA067019R1	XT2N 160 TMA 125-1250 3p F F		125	87,5-125	625-1250	30	65	1.330.000	
• 1SDA067020R1	XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F		160	112-160	800-1600	30	65	1.391.000	
• 1SDA068058R1	XT3N 250 TMD 200-2000 3p F F		200	140-200	2000	25	50	1.161.000	
• 1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F		250	175-250	2500	25	50	1.334.000	
• 1SDA054436R1	T5N 400 TMA 320-3200 3p F F		320	224-320	1600-3200	30	70	1.846.000	
• 1SDA054437R1	T5N 400 TMA 400-4000 3p F F		400	280-400	2000-4000	30	70	2.041.000	
• 1SDA054456R1	T5N 630 TMA 500-5000 3p F F		500	350-500	2500-5000	30	70	3.423.000	
• 1SDA060202R1	T6N 630 TMA 630-6300 3p F F		630	441-630	3150-6300	30	70	4.558.000	
• 1SDA060214R1	T6N 800 TMA 800-8000 3p F F		800	560-800	4000-8000	30	70	5.631.000	

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido	Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA		Precio de Lista COP	
							440Vac	240Vac	
Termomagnéticos									
Rango Estándar									
Aplicaciones comerciales e industriales									
1SDA067431R1	XT1S 160 TMD 50-500 3p F F		50	35-50	500	50	85	823.000	
● 1SDA067432R1	XT1S 160 TMD 63-630 3p F F		63	44.1-63	630	50	85	823.000	
● 1SDA067433R1	XT1S 160 TMD 80-800 3p F F		80	56-80	800	50	85	874.000	
● 1SDA067434R1	XT1S 160 TMD 100-1000 3p F F		100	70-100	1000	50	85	874.000	
● 1SDA067435R1	XT1S 160 TMD 125-1250 3p F F		125	87.5-125	1250	50	85	1.073.000	
● 1SDA067436R1	XT1S 160 TMD 160-1600 3p F F		160	112-160	1600	50	85	1.279.000	
Aplicaciones comerciales e industriales									
1SDA067549R1	XT2S 160 TMD 12,5-125 3p F F		12,5	8,8-12,5	125	45	85	944.000	
1SDA067550R1	XT2S 160 TMD 16-300 3p F F		16	11-16	300	45	85	872.000	
● 1SDA067551R1	XT2S 160 TMD 20-300 3p F F		20	14-20	300	45	85	872.000	
1SDA067552R1	XT2S 160 TMD 25-300 3p F F		25	17.5-25	300	45	85	872.000	
● 1SDA067553R1	XT2S 160 TMD 32-320 3p F F		32	22.4-32	320	45	85	872.000	
● 1SDA067554R1	XT2S 160 TMA 40-400 3p F F		40	28-40	300-400	45	85	872.000	
● 1SDA067555R1	XT2S 160 TMA 50-500 3p F F		50	35-50	300-500	45	85	872.000	
● 1SDA067556R1	XT2S 160 TMA 63-630 3p F F		63	44.1-63	300-630	45	85	872.000	
● 1SDA067557R1	XT2S 160 TMA 80-800 3p F F		80	56-80	400-800	45	85	1.150.000	
● 1SDA067558R1	XT2S 160 TMA 100-1000 3p F F		100	70-100	500-1000	45	85	1.150.000	
● 1SDA067559R1	XT2S 160 TMA 125-1250 3p F F		125	87.5-125	625-1250	45	85	1.368.000	
● 1SDA067560R1	XT2S 160 TMA 160-1600 3p F F		160	112-160	800-1600	45	85	1.428.000	
● 1SDA068219R1	XT3S 250 TMD 160-1600 3p F F		160	112-160	1600	40	85	1.514.000	
● 1SDA068220R1	XT3S 250 TMD 200-2000 3p F F		200	140-200	2000	40	85	1.582.000	
● 1SDA068221R1	XT3S 250 TMD 250-2500 3p F F		250	175-250	2500	40	85	1.778.000	
1SDA054440R1	T5S 400 TMA 320-3200 3p FF		320	224-320	1600-3200	40	85	2.740.000	
● 1SDA054441R1	T5S 400 TMA 400-4000 3p FF		400	280-400	2000-4000	40	85	2.740.000	
● 1SDA054461R1	T5S 630 TMA 500-5000 3p FF		500	350-500	2500-5000	40	85	3.704.000	
1SDA060204R1	T6S 630 TMA 630-6300 3p FF		630	441-630	3150-6300	45	85	5.096.000	
1SDA060216R1	T6S 800 TMA 800-8000 3p FF		800	560-800	4000-8000	45	85	6.629.000	

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interrupedores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M
Referencia para Pedido	Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I ₂ (A)	Poder de corte I _{cu}		Precio de Lista COP
						kA 440Vac	kA 240Vac	
Termomagnéticos								
Rango alta prestación								
Aplicaciones industriales								
• 1SDA067449R1	XT1H 160 TMD 50-500 3p F F		50	35-50	500	65	100	938.000
• 1SDA067450R1	XT1H 160 TMD 63-630 3p F F		63	44.1-63	630	65	100	938.000
• 1SDA067451R1	XT1H 160 TMD 80-800 3p F F		80	56-80	800	65	100	975.000
• 1SDA067452R1	XT1H 160 TMD 100-1000 3p F F		100	70-100	1000	65	100	975.000
• 1SDA067453R1	XT1H 160 TMD 125-1250 3p F F		125	87.5-125	1250	65	100	1.308.000
• 1SDA067454R1	XT1H 160 TMD 160-1600 3p F F		160	112-160	1600	65	100	1.496.000
Aplicaciones industriales								
1SDA067593R1	XT2H 160 TMD 12,5-125 3p F F		12,5	8,8-12,5	125	65	100	994.000
• 1SDA067594R1	XT2H 160 TMD 16-300 3p F F		16	11-16	300	65	100	917.000
• 1SDA067595R1	XT2H 160 TMD 20-300 3p F F		20	14-20	300	65	100	917.000
• 1SDA067596R1	XT2H 160 TMD 25-300 3p F F		25	17,5-25	300	65	100	917.000
• 1SDA067597R1	XT2H 160 TMD 32-320 3p F F		32	22,4-32	320	65	100	917.000
• 1SDA067598R1	XT2H 160 TMA 40-400 3p F F		40	28-40	300-400	65	100	917.000
• 1SDA067599R1	XT2H 160 TMA 50-500 3p F F		50	35-50	300-500	65	100	917.000
• 1SDA067600R1	XT2H 160 TMA 63-630 3p F F		63	44.1-63	300-630	65	100	917.000
• 1SDA067601R1	XT2H 160 TMA 80-800 3p F F		80	56-80	400-800	65	100	1.215.000
• 1SDA067602R1	XT2H 160 TMA 100-1000 3p F F		100	70-100	500-1000	65	100	1.212.000
• 1SDA067603R1	XT2H 160 TMA 125-1250 3p F F		125	87,5-125	625-1250	65	100	1.450.000
• 1SDA067604R1	XT2H 160 TMA 160-1600 3p F F		160	112-160	800-1600	65	100	1.487.000
• 1SDA068343R1	XT4H 250 TMA 200-2000 3p F F		200	140-200	1000-2000	65	100	2.464.000
• 1SDA068345R1	XT4H 250 TMA 250-2500 3p F F		250	175-250	1250-2500	65	100	2.301.000
1SDA054444R1	T5H 400 TMA 320-3200 3p F F		320	224-320	1600-3200	65	100	2.593.000
• 1SDA054445R1	T5H 400 TMA 400-4000 3p F F		400	280-400	2000-4000	65	100	2.730.000
• 1SDA054465R1	T5H 630 TMA 500-5000 3p F F		500	350-500	2500-5000	65	100	4.186.000
1SDA060206R1	T6H 630 TMA 630-6300 3p F F		630	441-630	3150-6300	50	100	5.096.000
• 1SDA060218R1	T6H 800 TMA 800-8000 3p F F		800	560-800	4000-8000	50	100	7.506.000

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido	Tipo		Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA		Precio de Lista COP	
				440Vac:	240Vac:				
Con relé de disparo electrónico									
Rango normal									
Aplicaciones comerciales e industriales									
1SDA067054R1	XT2N 160 Ekip LS/I	In=10A 3p F F	10	4 - 10	10 - 100	36	65	1.345.000	
1SDA067055R1	XT2N 160 Ekip LS/I	In=25A 3p F F	25	10 - 25	25 - 250	36	65	1.345.000	
• 1SDA067056R1	XT2N 160 Ekip LS/I	In=63A 3p F F	63	25.2 - 63	63 - 630	36	65	1.345.000	
• 1SDA067057R1	XT2N 160 Ekip LS/I	In=100A 3p F F	100	40 - 100	100 - 1000	36	65	1.370.000	
• 1SDA067058R1	XT2N 160 Ekip LS/I	In=160A 3p F F	160	64 - 160	160 - 1600	36	65	1.912.000	
• 1SDA068126R1	XT4N 250 Ekip LS/I	In=250A 3p F F	250	100 - 250	250 - 2500	36	65	2.419.000	
• 1SDA054117R1	T4N 320 PR221DS-LS/I	In=320 3p F F	320	128 - 320	320 - 3200	30	70	2.946.000	
• 1SDA054317R1	T5N 400 PR221DS-LS/I	In=400 3p F F	400	160 - 400	400 - 4000	30	70	2.946.000	
• 1SDA054396R1	T5N 630 PR221DS-LS/I	In=630 3p F F	630	252 - 630	630 - 6300	30	70	3.558.000	
• 1SDA060268R1	T6N 800 PR221DS-LS/I	In=800 3p F F	800	320 - 800	800 - 8000	30	70	6.137.000	
1SDX000235R1	T6N 1000 PR221DS-LS/I	In=1000 3p F F	1000	400 - 1000	1000 - 10000	30	70	7.711.000	

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

1) Terminal frontal extendido EF. Apropiado para conexión de platina de cobre ó cable con terminal de ojo.

2) Para la visualización de los parámetros eléctricos ordenar por separado la unidad de display gráfico de la página 78

Interrupidores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido	Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I _n (A)	Protección Cortocircuito I _s (A)	Poder de corte I _{cu} kA 440Vac	Poder de corte I _{cu} kA 240Vac	Precio de Lista COP

Con relé de disparo electrónico

Rango estándar

Aplicaciones comerciales e industriales

1SDA067800R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F	10	4-10	10-100	50	85	1.492.000
1SDA067801R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F	25	10-25	25-250	50	85	1.492.000
1SDA067802R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F	63	25.2-63	63-630	50	85	1.492.000
1SDA067803R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F	100	40-100	100-1000	50	85	1.551.000
1SDA067804R1	XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F	160	64-160	160-1600	50	85	2.155.000

• 1SDA068475R1	XT4S 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F	250	100-250	250-2500	50	85	2.620.000
• 1SDA054125R1	T4S 320 PR221 DS-LS/I 3p F F	320	128-320	320-3200	40	85	3.208.000

• 1SDA054333R1	T5S 400 PR221 DS-LS/I 3p F F	400	160-400	400-4000	40	85	3.208.000
• 1SDA054404R1	T5S 630 PR221 DS-LS/I 3p F F	630	252-630	630-6300	40	85	4.226.000

• 1SDA060278R1	T6S 800 PR221 DS-LS/I 3p F F	800	320-800	800-8000	45	85	7.284.000
1SDX015829R1	T6S 1000 PR221 DS-LS/I In=1000 3p F EF	1000	400-1000	1000-10000	45	85	9.216.000

T7 Versión de accionamiento por lengüeta

• 1SDA062738R1	T7S 1000 PR231/P LS/I 3p F F	1000	400-1000	1000-10000	50	85	10.822.000
• 1SDA062866R1	T7S 1250 PR231P-LS/I 3p F F	1250	500-1250	1250-12500	50	85	12.446.000
• 1SDA062994R1	T7S 1600 PR231P-LS/I 3p F F	1600	640-1600	1600-16000	50	85	14.109.000

T7 M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía, Relé de apertura, Relé de cierre).

• 1SDA062882R1	T7S 1250 M PR231/PLS/I 3p F F	1250	500-1250	1250-12500	50	85	13.627.000
• 1SDA063010R1	T7S 1600 M PR231/PLS/I 3p F F	1600	640-1600	1600-16000	50	85	15.261.000

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

1) Terminal frontal extendido EF. Apropiado para conexión de platina de cobre ó cable con terminal de ojo.

2) Para la visualización de los parámetros eléctricos ordenar por separado la unidad de display gráfico de la página 78

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M		
Referencia para Pedido	Tipo			Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I1 (A)	Protección Cortocircuito I3 (A)	Poder de corte Icu		Precio de Lista COP	
							kA 440Vac	kA 240Vac		
Con relé de disparo electrónico										
Rango alta presentación										
Aplicaciones industriales										
1SDA067857R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F				10	4-10	10-100	65	100	1.513.000
1SDA067858R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F				25	10-25	25-250	65	100	1.513.000
1SDA067859R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F				63	25.2-63	63-630	65	100	1.513.000
1SDA067860R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F				100	40-100	100-1000	65	100	1.583.000
1SDA067861R1	XT2H 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F				160	64-160	160-1600	65	100	2.096.000
● 1SDA068515R1	XT4H 250 Ekip LS/I In=250A 3p F F				250	100-250	250-2500	65	100	2.671.000
● 1SDA054133R1	T4H 320 PR221DS-LS/I 3p F F				320	128-320	320 - 3200	65	100	3.608.000
● 1SDA054349R1	T5H 400 PR221DS-LS/I 3p F F				400	160-400	400 - 4000	65	100	3.608.000
● 1SDA054412R1	T5H 630 PR221DS-LS/I 3p F F				630	252 - 630	630 - 6300	65	100	4.766.000
● 1SDA060289R1	T6H 800 PR221DS-LS/I 3p F F				800	320 - 800	800-8000	50	100	8.419.000
1SDX015709R1	T6H 1000 PR221DS-LS/I In=1000 3p F F				1000	400-1000	1000-10000	50	100	11.242.000
T7 Versión de accionamiento por lengüeta										
1SDA062770R1	T7H 1000 PR231/P LS/I 3p F				1000	400-1000	1000-10000	65	100	13.328.000
● 1SDA062898R1	T7H 1250 PR231/P LS/I 3p F				1250	500-1250	1250-12500	65	100	14.968.000
1SDA063026R1	T7H 1600 PR231/P LS/I 3p F				1600	640-1600	1600-16000	65	100	16.585.000

Accesorios ver páginas 82 a la 87.

Nota: 1) Terminal frontal extendiendo EF. Apropiado para conexión de la platina de cobre o cable con terminal de ojo.

2) Para la visualización de los parámetros eléctricos ordenar por separado la unidad de display gráfico de la página 78

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Distribución de potencia



	XT1	XT2	XT3	XT4	T4	T5	T6	T7	T7M	
Referencia para Pedido	Tipo				Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I1 (A)	Protección Cortocircuito Is (A)	Poder de corte Icu		Precio de Lista COP
	440Vac		240Vac							
Con relé de disparo electrónico con protección de falla a tierra*										
Rangos normal, estándar y alta prestación										
Aplicaciones industriales										
	1SDX020132R1	T6N 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*			1000	400-1000	1000-10000	30	70	8.749.000
	1SDX004761R1	T6S 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*			1000	400-1000	1000-10000	45	85	10.254.000
	1SDX021652R1	T6H 1000 PR222DS/P-LSIG 3p F EF*			1000	400-1000	1000-10000	50	100	12.280.000
T7 Versión de accionamiento por lengüeta										
	• 1SDA062740R1	T7S 1000 PR331/P-LSIG 3p F F			1000	400-1000	1500-15000	50	85	11.074.000
	1SDA062772R1	T7H 1000 PR331/P-LSIG 3p F F			1000	400-1000	1500-15000	65	100	13.582.000
T7 Versión de accionamiento por lengüeta										
	• 1SDA062868R1	T7S 1250 PR331/P-LSIG 3p F F			1250	500-1250	1875-15000	50	85	12.700.000
	• 1SDA062900R1	T7H 1250 PR331/P-LSIG 3p F F			1250	500-1250	1875-15000	65	100	15.220.000
T7M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía; Relé de apertura; Relé de cierre)										
	1SDA062756R1	T7S 1000 M PR331/P-LSIG 3p F F			1000	400-1000	15000-15000	50	85	12.306.000
	• 1SDA062884R1	T7S 1250 M PR331/P-LSIG 3p F F			1250	500-1250	1875-15000	50	85	13.880.000
	1SDA062916R1	T7H 1250 M PR331/P-LSIG 3p F F			1250	500-1250	1875-15000	65	100	16.705.000
T7 Versión de accionamiento por lengüeta										
	• 1SDA062996R1	T7S 1600 PR331/P-LSIG 3p F F			1600	640-1600	2400-19200	50	85	14.363.000
	1SDA063028R1	T7H 1600 PR331/P-LSIG 3p F F			1600	640-1600	2400-19200	65	100	16.837.000
T7M Versión motorizable (Puede ser equipado con: Motorreductor para el cargue del resorte almacenador de energía; Relé de apertura; Relé de cierre)										
	• 1SDA063012R1	T7S 1600 M PR331/P-LSIG 3p F F			1600	640-1600	2400-19200	50	85	15.512.000
	1SDA063044R1	T7H 1600 M PR331/P-LSIG 3p F F			1600	640-1600	2400-19200	65	100	18.234.000
Para uso con interruptor										
TA Sensor de corriente para el conductor de neutro externo y conector X4 (para T6). Se aplica al conductor neutro externo y permite obtener la protección G contra defectos a tierra con interruptores tripolares.										
En T6, el sensor de corriente debe conectarse con el relé eléctrico mediante los conectares X4. En T7 conectándolo directamente con la placa de bornes. La combinación es posible con todos los tipos de relés eléctricos a excepción del PR221, el PR231 y el PR232.										
	1SDA060610R1	Sensor de corriente para neutro externo. 1000A					T6			842.000
	1SDA063159R1	Sensor de corriente para neutro externo. 400..1600A					T7, T7M			291.000
	1SDA055060R1	X4 Conector para conectar sensor TA a la PR222DS/P/PD					T6			206.000

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

* Dependiendo del sistema de red, se deberá ordenar el sensor de corriente para neutro externo TA y el conector X4 conforme a referencias indicadas al final de esta página.

Interruptores automáticos Tmax

Distribución de potencia

Interruptores NEMA



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In (A)	Protección Sobrecarga I ₁ (A)	Protección Cortocircuito I ₃ (A)	Capacidad de ruptura		Precio de Lista COP
					kA 480Vac	kA 240Vac	
Interruptores bajo norma UL.							
Aplicaciones industriales							
1SDA 074789R1	XT2H 125 TMF 15-400 3p F F UL/CSA	15	15	500	65	150	1.155.000
1SDA 074790 R1	XT2H 125 TMF 20-400 3p F F UL/CSA	20	20	500	65	150	1.155.000
1SDA 074791 R1	XT2H 125 TMF 25-400 3p F F UL/CSA	25	25	500	65	150	1.155.000
1SDA 074792 R1	XT2H 125 TMF 30-400 3p F F UL/CSA	30	30	500	65	150	1.155.000
1SDA 074793 R1	XT2H 125 TMF 35-400 3p F F UL/CSA	35	35	500	65	150	1.155.000
1SDA 074794 R1	XT2H 125 TMF 40-400 3p F F UL/CSA	40	40	500	65	150	1.155.000
1SDA 074795 R1	XT2H 125 TMF 50-500 3p F F UL/CSA	50	50	500	65	150	1.155.000
1SDA 074796 R1	XT2H 125 TMF 60-600 3p F F UL/CSA	60	60	600	65	150	1.155.000
1SDA 074797 R1	XT2H 125 TMF 70-700 3p F F UL/CSA	70	70	700	65	150	1.593.000
1SDA 074798 R1	XT2H 125 TMA 80-400..800 3p F F UL/CSA	80	56-80	800	65	150	1.593.000
1SDA 074799 R1	XT2H 125 TMA 90-450..900 3p F F UL/CSA	90	63-90	900	65	150	1.593.000
1SDA 074800 R1	XT2H 125 TMA 100-500..1000 3p F F UL/CSA	100	70-100	1000	65	150	1.593.000
1SDA 075235 R1	XT4H 250 TMA 150 750..1500 3p F F UL/CSA	160	105-150	1600	65	150	2.510.000
1SDA 075237 R1	XT4H 250 TMA 200 1000..2000 3p FF UL/CSA	200	140-200	2000	65	150	2.838.000
1SDA 075239 R1	XT4H 250 TMA 250 1250..2500 3p FF UL/CSA	250	175-250	2500	65	150	3.020.000
1SDA 058161 R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 300 3p	300	120-300	300-3000	65	150	2.730.000
1SDA 058162 R1	T5H 400 UL/CSA PR221DS-LS/I 400 3p	400	160-400	400-4000	65	150	4.398.000
1SDA 061842 R1	T5H 600 UL/CSA PR221DS-LS/I 600 3p	600	240-600	600-6000	65	150	5.809.000
1SDA 061663 R1	T6H 800 UL/CSA TMA 800-8000 3p F F	800	560-800	4000-8000	65	200	9.152.000
1SDA 064844 R1	T7H 1000 UL/CSA PR231/P LS/I In=1000A 3p F F	1000	400-1000	1000-10000	65	100	16.249.000
1SDA 064892 R1	T7H 1200 UL/CSA PR231/P LS/I In=1200A 3p F F	1200	480-1200	1200-12000	65	100	18.248.000

Nota: Accesorios ver páginas 82 a la 87.

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

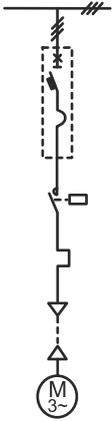
Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T

Protección motores



XT1 XT2 XT3 XT4 T4 T5 T6 T7 T7M



Interruptores para protección de motores

Para la protección de cortocircuito en arrancadores directos (DOL) y Estrella-Triángulo (YD), se sugieren a continuación Interruptores automáticos en ejecución fija (F) y equipados con relés de disparo apropiados únicamente para la protección contra cortocircuito.

Dispositivos de protección

- Con relé de disparo **MF**: Magnético Fijo
- Con relé de disparo **MA**: Magnético Ajustable
- Con relé de disparo electrónico **Ekip I** y **PR221DS-I**: Protección contra cortocircuito con Intervención Instantánea (I).

Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 440V, 36kA(*)

Arranque normal y pesado

Referencia para Pedido	Tipo	Motor		Punto de Ajuste del Relé Magnético I _s [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista COP
		Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _n (A)		kA 440 Vac	kA 220 Vac	
1SDA067044R1	XT2N 160 MF 1 Im=14 3p F F	0,25	0,74	14	36	65	840.000
1SDA067045R1	XT2N 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	36	65	840.000
1SDA067046R1	XT2N 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	36	65	840.000
1SDA067047R1	XT2N 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,4	120	36	65	840.000
1SDA067048R1	XT2N 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	10,1	175	36	65	774.000
1SDA067049R1	XT2N 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	9	16,3	240	36	65	774.000
1SDA067050R1	XT2N 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	15	25,4	384	36	65	774.000
1SDA067051R1	XT2N 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	25	40,8	624	36	65	774.000
1SDA067052R1	XT2N 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	58	880	36	65	785.000
• 1SDA067053R1	XT2N 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	45	70	1100	36	65	785.000
1SDA068130R1	XT4N 160 Ekip I In=160A 3p F F	55	90	1200	36	65	2.067.000
1SDA068131R1	XT4N 250 Ekip I In=250A 3p F F	110	171	2500	36	65	2.285.000
1SDA054126R1	T4S 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	202	3200	40	85	2.358.000
1SDA054335R1	T5S 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	260	3600	40	85	2.671.000
1SDA060237R1	T6S 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	448	6300	40	85	5.592.000

Interruptores automáticos para arranque de Motor DOL @ 440V, 50kA (*)

Arranque normal y pesado

1SDA067760R1	XT2S 160 MF 1 Im=14 3p F F	0,25	0,74	14	50	85	895.000
1SDA067761R1	XT2S 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	50	85	895.000
1SDA067762R1	XT2S 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	50	85	895.000
1SDA067763R1	XT2S 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,4	120	50	85	895.000
1SDA067764R1	XT2S 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	10,1	175	50	85	824.000
1SDA067765R1	XT2S 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	9	16,3	240	50	85	824.000
1SDA067766R1	XT2S 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	15	25,4	384	50	85	824.000
1SDA067767R1	XT2S 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	25	40,8	624	50	85	824.000
1SDA067768R1	XT2S 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	58	880	50	85	835.000
1SDA067769R1	XT2S 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	45	70	1100	50	85	835.000

Nota: (*) Para selección de contactor y relé de protección en coordinación "Tipo 1" ó "Tipo 2", consultar tablas de coordinación

Interruptores automáticos

Tmax XT y Tmax T Protección motores



Referencia para Pedido	Tipo	Motor		Punto de ajuste del Réle Magnético I _Δ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista COP
		Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _e (A)		kA 440 Vac	kA 220 Vac	
Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 440V, 65kA(*)							
Arranque pesado							
1SDA054049R1	T4H 250 PR221DS-I In=160 3p F F	55	85	1280	65	100	2.846.000
1SDA068480R1	XT4S 250 Ekip I In=250A 3p F F	90	140	2000	50	85	2.398.000
1SDA054050R1	T4H 250 PR221DS-I In=250 3p F F	110	171	2500	65	100	2.419.000
1SDA054134R1	T4H 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	202	3200	65	100	2.577.000
1SDA054351R1	T5H 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	245	3600	65	100	2.846.000
1SDA060247R1	T6H 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	448	7560	50	100	5.851.000

Interruptores automáticos para arranque de motor DOL @ 480V, 65kA (*).
Arranque normal y pesado

Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Nominal P _e (kw)	Corriente Nominal de motor I _e (A)	Punto de ajuste del Réle Magnético I _Δ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista COP
					kA 480 Vac	kA 220 Vac	
1SDA067771R1	XT2H 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,37	1	28	65	100	1.031.000
1SDA067771R1	XT2H 160 MF 2 Im=28 3p F F	0,75	1,7	28	65	100	1.031.000
1SDA067772R1	XT2H 160 MF 4 Im=56 3p F F	1,5	3,2	56	65	100	1.031.000
1SDA067773R1	XT2H 160 MF 8,5 Im=120 3p F F	4	7,08	120	65	100	1.031.000
1SDA067774R1	XT2H 160 MF 12,5 Im=175 3p F F	5,5	9,58	175	65	100	951.000
1SDA067775R1	XT2H 160 MA 20 Im=120...280 3p F F	11	18,33	280	65	100	951.000
1SDA067776R1	XT2H 160 MA 32 Im=192...448 3p F F	18,5	29,17	448	65	100	951.000
1SDA067777R1	XT2H 160 MA 52 Im=314...728 3p F F	30	45,83	728	65	100	951.000
1SDA067778R1	XT2H 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	37	55,21	800	65	100	954.000
1SDA067778R1	XT2H 160 MA 80 Im=480...1120 3p F F	45	66,67	960	65	100	954.000
1SDA067779R1	XT2H 160 MA 100 Im=600...1400 3p F F	55	81,25	1200	65	100	993.000
1SDA068560R1	XT4L 250 Ekip I In=250A 3p F F	90	133,33	1920	100	150	2.926.000
1SDA068520R1	XT4H 250 Ekip I In=250A 3p F F	110	162,5	2500	65	100	2.786.000
1SDA054142R1	T4L 320 PR221DS-I In=320 3p F F	132	191,67	2880	100	200	3.790.000
1SDA054367R1	T5L 400 PR221DS-I In=400 3p F F	160	233,33	3600	100	200	3.927.000
1SDA060257R1	T6L 630 PR221DS-I In=630 3p F F	290	415	6300	80	200	6.962.000

Nota: (*) Para selección de contactor y relé de protección en coordinación "Tipo 1" ó "Tipo 2", consultar tablas de coordinación Accesorios ver páginas 82 a la 87.

★ Producto nuevo
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de alimentación (V)	Para uso con interruptor	Precio de Lista COP
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Accesorios para interruptores Tmax XT

SOR. Relés de apertura. Versión no cableada. No combinable con relés de mínima tensión UVR

• 1SDA066316R1	SOR Relé de apertura	110-127Vac/110-125Vdc	XT1 a XT4	169.000
• 1SDA066317R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/220-250Vdc	XT1 a XT4	169.000

Nota: accesorio eléctrico compatible sólo con interruptores en versión fija/enchufable, para versión extraíble, consultar.

YO. Relés de apertura. Versión no cableada. No combinable con relés de mínima tensión UVR

• 1SDA 104926 R1	YO Relé de apertura	110...240 Vac - 110...250 Vdc	XT5-XT6	277.000
• 1SDA 104925 R1	YO Relé de apertura	24...60 Vac/dc	XT5-XT6	277.000
• 1SDA 073674 R1	YO Relé de apertura	220-240 Vac/dc	XT7-XT7M	577.000
• 1SDA 073672 R1	YO Relé de apertura	110-120 Vac/dc	XT7-XT7M	577.000
• 1SDA 073668 R1	YO Relé de apertura	24Vac/dc	XT7-XT7M	577.000

UVR. Relés de mínima tensión. Versión no cableada. No combinable con relés de apertura SOR

• 1SDA066391R1	UVR Relé de mínima tensión	110-127Vac/110-125Vdc	XT1a XT4	311.000
• 1SDA066392R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/220-250Vdc	XT1a XT4	311.000

Nota: accesorio eléctrico compatible sólo con interruptores en versión fija/enchufable, para versión extraíble, consultar.

YU. Relés de mínima tensión. Versión no cableada. No combinable con relés de apertura SOR

• 1SDA 104943 R1	YU Relé de mínima tensión	110-127Vac/110-125Vdc	XT5-XT6	429.000
• 1SDA 104944 R1	YU Relé de mínima tensión	220-240Vac/220-250Vdc	XT5-XT6	429.000
• 1SDA 073700 R1	YU Relé de mínima tensión	220-240Vac/dc	XT7-XT7M	1.033.000
• 1SDA 073698 R1	YU Relé de mínima tensión	110-120 Vac/dc	XT7-XT7M	1.033.000
• 1SDA 073694 R1	YU Relé de mínima tensión	24Vac/dc	XT7-XT7M	1.033.000

SCR. Relé de cierre

• 1SDA 073687 R1	YC XT7M Relé de cierre	220-240Vac/dc	XT7M	577.000
• 1SDA 073685 R1	YC XT7M Relé de cierre	110-120 Vac/dc	XT7M	577.000
• 1SDA 073681 R1	YC XT7M Relé de cierre	24Vac/dc	XT7M	577.000

MOD. Mando motor con acción directa

• 1SDA066459R1	MOD Montado sobrepuesto	110-125Vac/dc	XT1-XT3	930.000
• 1SDA066460R1	MOD Montado sobrepuesto	220-250Vac/dc	XT1-XT3	930.000

MOE. Mando a motor con acumulación de energía

• 1SDA 066465 R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	XT2-XT4	2.177.000
• 1SDA 066466 R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	XT2-XT4	2.177.000
• 1SDA 104883 R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	XT5	3.036.000
• 1SDA 104885 R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	XT5	3.036.000
• 1SDA 104893 R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	XT6	3.408.000
• 1SDA 104895 R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	XT6	3.408.000

Mandos giratorios

• 1SDA 066475 R1	RHD Mando normal directo para interruptor fijo y enchufable		XT1-XT3	164.000
• 1SDA 066479 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor fijo y enchufable		XT1-XT3	239.000
• 1SDA 069053 R1	RHD Mando normal directo para interruptor fijo y enchufable		XT2-XT4	164.000
• 1SDA 069055 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor fijo y enchufable		XT2-XT4	239.000
• 1SDA 066480 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para interruptor extraíble		XT2-XT4	239.000
• 1SDA 104826 R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		XT5	328.000
• 1SDA 104843 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		XT5	447.000
• 1SDA 104844 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para extraíble		XT5	447.000
• 1SDA 104832 R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		XT6	546.000
• 1SDA 104853 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		XT6	1.023.000
• 1SDA 104838 R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		XT7	692.000
• 1SDA 104863 R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo		XT7	1.124.000

Nota: accesorio mecánico compatible sólo con interruptores en versión fija/enchufable, para versión extraíble, consultar.



Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
Placa para fijación en riel DIN			
• 1SDA066652R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN	XT1	33.000
• 1SDA080704R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN	XT2	40.000
• 1SDA066420R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN	XT3	33.000
• 1SDA080326R1	KIT DIN50022 Placa para fijación en riel DIN	XT4	41.000
AUX Contactos auxiliares.			
• 1SDA066422R1	AUX 1Q 250Vac/dc Versión no cableada.	1NA+C Señalización abierto/cerrado	XT1 a XT4 91.000
• 1SDA066424R1	AUX-SA 250Vac/dc Versión no cableada.	1NA+C Señalización de disparo (trip) por: actuación del relé de protección, bobinas de apertura o de mínima tensión, acción del pulsador de test, del pulsador de apertura de emergencia del mando motor y otros.	XT2-XT4 91.000
• 1SDA066429R1	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc Versión no cableada	1NA+C Señalización exclusiva de actuación del relé de protección	XT2-XT4 F/P 88.000
• 1SDA066430R1	AUX-SA-C 1S51 250Vac/dc Versión cableada para extraíble	1NA+C Señalización exclusiva de actuación del relé de protección	XT2-XT4 W 117.000
• 1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc Versión cableada.	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparado)	XT1 a XT4 129.000
• 1SDA066422R1	AUX 1Q 250 V AC Versión no cableada	1NA+C Señalización abierto/cerrado	XT5-XT6 91.000
• 1SDA066434R1	AUX 3Q 1SY 250 V AC/DC versión cableada	3NA+C Señalización abierto/cerrado	XT5-XT6 217.000
• 1SDA073750R1	AUX 4Q 400 V AC	1NA+C Señalización actuación del rele (disparado)	561.000
• 1SDA104 813R1	AUX 1SY 400 V AC	4NA+C Señalización abierto/cerrado	XT7-XT7M 147.000
• 1SDA073776R1	AUX-S51 250V	1NA+C Señalización actuación del rele (disparado) Contactos Señalización de actuación del rele (disparado). 1 conmutable NA+C. 250Vac/dc	XT7 XT7-XT7M 385.000

Notas: 1) F: Fijo P: Enchufable W: Extraíble

Enclavamientos mecánicos

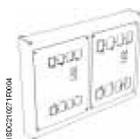
MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores fijos (F). Combinable con mando eléctrico a distancia MOD/MOE y con mandos giratorios de montaje frontal. Apropiado para transferencias automáticas de carga con interruptores motorizados.



• 1SDA066637R1	MIR-HR Grupo armazón enclavamiento mecánico horizontal	XT1a XT4	979.000
• 1SDA066639R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT1	160.000
• 1SDA066641R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT2	160.000
• 1SDA066643R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT3	160.000
• 1SDA066645R1	MIR-P Placas de enclavamiento	XT4	160.000

Enclavamiento Mecánico XT5

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores. Permite utilizar todos los accesorios frontales compatibles con los interruptores empleados. Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores se debe ordenar un grupo armazón (horizontal ó vertical) más una placa para enclavamiento del tipo seleccionado (necesaria para la fijación de los interruptores).



• 1SDA105117 R1	MIR-H - grupo armazón enclavamiento horizontal	445.000
• 1SDA105119 R1	MIR-V - grupo armazón enclavamiento vertical	445.000
• 1SDA105122R1	placas para enclavamiento XT5 (F)	91.000
• 1SDA105123R1	placas para enclavamiento XT5 400	91.000
• 1SDA105124R1	placas para enclavamiento XT5 630 (P-W)	91.000

Notas: ** F: Fijo P: Enchufable W: Extraíble

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
Enclavamiento Mecánico XT6			
MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores XT6			
1SDA105118R1	MIR-H - Enclavamiento mecánico horizontal.		977.000
1SDA105120R1	MIR-V - Enclavamiento mecánico vertical.		977.000
• 1SDA105126R1	placas para enclavamiento XT6 (F)		197.000
1SDA105127R1	placas para enclavamiento XT6 (W)		197.000
Notas: ** F: Fijo P: Enchufable W: Extraíble			
Enclavamiento Mecánico XT7M			
Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores XT7 y XT7M. Se deben ordenar un kit de cables y dos placas en función de la fijación del interruptor.			
• 1SDA073881R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal		201.000
1SDA073894R1	Placa para fijo - con interruptor instalado en la placa de fondo		1.109.000
• 1SDA073893R1	Placa para fijo - con interruptor instalado en piso		1.109.000
1SDA073896R1	Placa para extraíble		1.109.000
PLL Bloqueo por candado para interruptores			
• 1SDA066591R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto/cerrado	XT1-XT3	114.000
1SDA066592R1	PLL Bloqueo fijo por candados en posición abierto/cerrado	XT2-XT4	114.000
Kits de transformación de fijo a extraíble			
Parte fija de extraíble			
1SDA068200R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales EF (Frontales prolongados)	XT2	526.000
1SDA068201R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales HR/VR (Posterior orientable Horizontal/Vertical)	XT2	677.000
1SDA068204R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales EF (Frontales prolongados)	XT4	696.000
1SDA068205R1	Parte fija de interruptor extraíble. Terminales HR/VR (Posterior orientable Horizontal/Vertical)	XT4	787.000
Kit de transformación de ejecución fija en parte móvil de extraíble			
• 1SDA066284R1	Kit de transformación de parte fija a móvil de extraíble	XT2	231.000
1SDA066286R1	Kit de transformación de parte fija a móvil de extraíble	XT4	255.000
FLD Frontal para bloqueo lengüeta. Requerido en caso de no incluir mando giratorio o mando motor			
1SDA066636R1	FLD Frontal para bloqueo de lengüeta interruptores extraíbles. No compatible con mandos giratorios RH... , ni mandos motorizados MOE	XT2-XT4	116.000

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT



Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
------------------------	------	--------------------------	---------------------

Kits de transformación de fijo a extraíble XT5, XT6 y XT7

La versión extraíble debe estar compuesta de la siguiente manera

- 1) Interruptor fijo
- 2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble
- 3) Parte fija de extraíble
- 4) Frontal para bloqueo lengüeta FLD ó mando giratorio RHD/RHE ó mando motor MOE/MOE-E (Solo para XT5-XT6)

2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble

1SDA104711R1	KIT MP XT5 400 W 3p	XT5 400	497.000
1SDA104713R1	KIT MP XT5 630 W 3p	XT5 630	586.000
1SDA104715R1	KIT MP XT6 630/800 W 3p	XT6 630/800	994.000
1SDA104717R1	KIT MP XT7-XT7M W 3p	XT7-XT7M	2.251.000

3) Parte fija de extraíble

1SDA112965R1	XT5 400 W FP 3p VR	XT5 400	981.000
1SDA104692R1	XT5 630 W FP 3p VR	XT5 630	1.177.000
1SDA104698R1	XT6 W FP 3p VR (hasta 800A)	XT6	4.022.000
1SDA104684R1	XT5 400 W FP 3p HR	XT5 400	981.000
1SDA104691R1	XT5 630 W FP 3p HR	XT5 630	1.177.000
1SDA104697R1	XT6 W FP 3p HR	XT6	4.022.000
1SDA104703R1	XT7-XT7M W FP 3p HR	Con terminales orientables HR/VR XT7-XT7M	6.625.000

4) FLD Frontal para bloqueo lengüeta. Requerido en caso de no incluir mando giratorio o mando motor

1SDA104871R1	FLD XT5 W	XT5	236.000
1SDA104873R1	FLD XT6 W	XT6	409.000

Terminales posteriores (R) para partes fijas de extraíble.

De requerirse terminales posteriores orientables en las partes fijas de los interruptores extraíbles, solicitar las siguientes referencias. Juego de 3 piezas.

1SDA066270R1	Terminales posteriores orientables HR/VR ¹⁾	XT2	135.000
1SDA066272R1	Terminales posteriores orientables HR/VR ¹⁾	XT3-XT4	178.000

Terminales de conexión EF

Se suministran con separadores de fase 100mm. Cuando el interruptor sea en versión extraíble, se deben solicitar los accesorios eléctricos adecuados para ese tipo de ejecución.

1SDA066865R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT1	66.000
1SDA066869R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT2	63.000
1SDA066873R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT3	98.000
1SDA066877R1	Kit de terminales frontales prolongados. Juego de 3 piezas	XT4	128.000

Nota: 1) Solicitar separadores de fase posteriores por separado. Ver página siguiente

Terminales de conexión FC CuAl

Se suministran con separadores de fase de 25mm. Cuando el interruptor sea en versión extraíble, se deben solicitar los accesorios eléctricos adecuados para ese tipo de ejecución

• 1SDA067155R1	Kit de terminales para cables de cobre/aluminio	XT1	135.000
1SDA067163R1	Kit de terminales para cables de cobre/aluminio	XT2	167.000
1SDA067179R1	Kit de terminales para cables de cobre/aluminio	XT3	197.000
• 1SDA067191R1	Kit de terminales para cables de cobre/aluminio	XT4	117.000
• 1SDA104742R1	FC CuAl Terminales para cable 1x240mm ² . Juego de 3 piezas	XT5	241.000
• 1SDA104748R1	FC CuAl Terminales para cable 2x240mm ² . Juego de 3 piezas	XT5	344.000
1SDA104750R1	FC CuAl Terminales para cable 2x240mm ² (2x500MCM). Juego de 3 terminales	XT6	677.000
1SDA104752R1	FC CuAl Terminales para cable 3x185mm ² (3x350MCM). Juego de 3 terminales	XT6	715.000
• 1SDA104758R1	FC CuAl Terminales para cable 4x240mm ² (4x500MCM). Juego 3 terminales	XT7/XT7M	797.000

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax XT

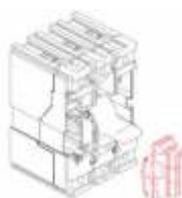
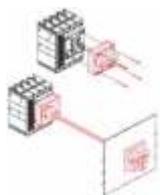
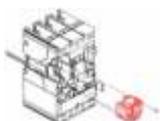


Referencia para Pedido	Tipo	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
Terminales ES			
1SDA104740R1	ES Terminales frontales prolongados. Superior. Juego de 3 terminales	XT6	1.041.000
1SDA113127R1	ES Terminales frontales prolongados. Inferior. Juego de 3 terminales	XT6	1.041.000
Terminales HR/VR			
• 1SDA073989R1	HR/VR Terminales posteriores orientables XT7-XT7M. Juego de 3 terminales	XT7/XT7M	740.000
PB Separadores de fase			
Separadores de fase para interruptores fijos y partes fijas de enchufables y extraíbles ↕			
1SDA066681R1	PB Separadores de fase de 100mm para interruptores fijos. Juego de 6 pcs	XT1-XT3	55.000
1SDA066680R1	PB Separadores de fase de 100mm para interruptores fijos. Juego de 6 pcs	XT2-XT4	55.000
1SDA068953R1	PB Separadores de fase posteriores de 90mm para partes fijas de enchufables y extraíbles. Juego de 3 pcs	XT1a XT4	29.000
Accesorios para relés electrónicos			
1SDA068661R1	Modulo de comunicación Ekip Com	XT2-XT4	845.000
1SDA068659R1	Unidad de display gráfico Ekip Display	XT2-XT4	843.000
1SDA068660R1	Unidad de display mediante LED Ekip Led Meter	XT2-XT4	464.000
Maleta de conexión para prueba y configuración de los interruptores con relés electrónicos			
• 1SDA066989R1	Maleta de prueba y configuración Ekip T&P	XT2-XT4-XT5- XT6-XT7-XT7M	9.665.000

Nota: 1) Todos los interruptores Tmax XT se entregan con separadores de fase bajos (25mm).

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
Accesorios para interruptores T4, T5, T6, T7 Y T7M *				
SOR Relés de apertura. Versión no cableada. No combinable con relés de mínima tensión UVR				
• 1SDA054865R1	SOR Relé de apertura	110-127Vac/110-125Vdc	T4-T5-T6	208.000
• 1SDA054866R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/220-250Vdc	T4-T5-T6	208.000
• 1SDA063548R1	SOR Relé de apertura	220-240Vac/dc	T7-T7M	374.000
• 1SDA062069R1	SOR Relé de apertura	110-120 Vac/dc	T7-T7M	374.000
• 1SDA062065R1	SOR Relé de apertura	24Vac/dc	T7-T7M	374.000
UVR Relés mínima tensión. Versión no cableada. No combinable con relés de apertura SOR				
• 1SDA054883R1	UVR Relé de mínima tensión	110-127Vac/110-125Vdc	T4-T5-T6	401.000
• 1SDA054884R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/220-250Vdc	T4-T5-T6	401.000
• 1SDA063552R1	UVR Relé de mínima tensión	220-240Vac/dc	T7-T7M	510.000
• 1SDA062091R1	UVR Relé de mínima tensión	110-120 Vac/dc	T7-T7M	612.000
• 1SDA062087R1	UVR Relé de mínima tensión	24Vac/dc	T7-T7M	612.000
SCR Relé del cierre				
• 1SDA063550R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	220-240Vac/dc	T7M	374.000
• 1SDA062080R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	110-120 Vac/dc	T7M	374.000
• 1SDA062076R1	SCR T7M-X1 Relé de cierre	24Vac/dc	T7M	374.000
MOE Mando Eléctrico a Distancia				
• 1SDA054896R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	T4-T5	2.771.000
• 1SDA054897R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	T4-T5	2.457.000
• 1SDA060397R1	MOE Mando de energía acumulada	110-125Vac/dc	T6	2.837.000
• 1SDA060398R1	MOE Mando de energía acumulada	220-250Vac/dc	T6	2.837.000
Motorreductor Para la carga automática de los resortes de cierre				
• 1SDA062116R1	Motorreductor	220-250Vac/dc	T7M	3.512.000
• 1SDA062115R1	Motorreductor	100-130Vac/dc	T7M	3.512.000
• 1SDA062113R1	Motorreductor	24-30Vac/dc	T7M	3.512.000
Mandos giratorios				
• 1SDA054926R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T4-T5	355.000
• 1SDA060405R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T6	589.000
• 1SDA062120R1	RHD Mando normal directo para fijo y enchufable		T7	723.000
• 1SDA054929R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T4-T5	483.000
• 1SDA054933R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para extraíble		T4-T5	484.000
• 1SDA060409R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T6	1.105.000
• 1SDA062122R1	RHE Mando normal para montaje en puerta para fijo y enchufable		T7	1.174.000
Referencia para Pedido	Tipo	Contactos auxiliares	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
AUX Contactos auxiliares. Versión no cableada				
• 1SDA051368R1	AUX 1Q 1SY 250V AC/DC	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T4-T5-T6	318.000
• 1SDA051369R1	AUX 3Q 1SY 250V AC/DC	3NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T4-T5-T6	613.000
• 1SDA062102R1	AUX 2Q 400V AC	2NA+C Señalización abierto/cerrado	T7M	304.000
• 1SDA062104R1	AUX 1Q 1SY 400V AC	1NA+C Señalización abierto/cerrado 1NA+C Señalización actuación del relé (disparo)	T7	478.000
• 1SDA063553R1	AUX-SA	Contactos Señalización de actuación del relé (disparo).1 conmutable NA+C. 250 Vac/dc	T7M	478.000

Nota: * Otros accesorios, otras tensiones de alimentación, por favor consultarnos.

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de alimentación	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
------------------------	------	-------------------------	--------------------------	---------------------

Kits de transformación de fijo a extraíble

La versión extraíble debe estar compuesta de la siguiente manera: 1) Interruptor fijo, 2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble, 3) Parte fija de extraíble, 4) Frontal para bloqueo lengüeta FLD ó mando giratorio RHD/RHE ó mando motor MOE/MOE-E (Solo para T4-T5-T6), 5) Bloque contactos deslizantes si el interruptor es automático o está equipado con accesorios eléctricos (sólo para T7)

2) Kit de transformación de fijo en parte móvil de extraíble

1SDA054841R1	KIT MP T4 W 3p		T4	401.000
1SDA054845R1	KIT MP T5 400 W 3p		T5 400	468.000
1SDA054849R1	KIT MP T5 630 W 3p		T5 630	550.000
1SDA060390R1	KIT MP T6 630/800 W 3p		T6 630/800	937.000
• 1SDA062162R1	KIT MP T7-T7M-X1 W 3p		T7-T7M-X1	1.592.000

3) Parte fija de extraíble

1SDA054744R1	T4 W FP 3p VR	Con terminales posteriores de platina	T4	744.000
1SDA054756R1	T5 400 W FP 3p VR	Vertical (VR)	T5 400	820.000
1SDA054769R1	T5 630 W FP 3p VR		T5 630	926.000
1SDA060386R1	T6 W FP 3p VR		T6	2.835.000
1SDA054745R1	T4 W FP 3p HR	Con terminales posteriores de platina	T4	744.000
1SDA054757R1	T5 400 W FP 3p HR	Horizontal (HR)	T5 400	820.000
1SDA054770R1	T5 630 W FP 3p HR		T5 630	926.000
1SDA060385R1	T6 W FP 3p HR		T6	2.835.000
1SDA062044R1	T7-X1 W FP 3p HR	Con terminales orientables HR/VR	T7-T7M-X1	4.461.000

4) FLD Frontal para bloqueo lengüeta. Requerido en caso de no incluir mando giratorio o mando motor

• 1SDA054945R1	FLD T4-T5 W		T4-T5	274.000
1SDA060418R1	FLD T6 W		T6	424.000

5) Bloques de contactos deslizantes (Para interruptores T7, T7M y X1 extraíbles)

Se debe ordenar una pareja (bloque para parte móvil MP + bloque para parte fija FP) para cada uno de los siguientes dispositivos: relé electrónico, accesorios eléctricos (SOR, SCR), motorreductor (M)

1SDA062164R1	Bloque izquierdo - MP		T7-T7M-X1	263.000
1SDA062165R1	Bloque central - MP			263.000
1SDA062166R1	Bloque derecho - MP			263.000
1SDA062167R1	Bloque izquierdo - FP		T7M-X1	461.000
1SDA062168R1	Bloque central - FP		T7-T7M-X1	461.000
1SDA062169R1	Bloque derecho - FP			461.000

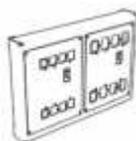
ADP Adaptadores para accesorios cableados de T4-T5-T6 en versiones enchufables y extraíbles (P/W)

Se instala entre el conector macho de la parte móvil y el conector hembra de la parte fija.

1SDA054924R1	ADP 10pin MOE AUE.	Montaje en lado izquierdo para conexión de MOE, SOR ó UVR	T4-T5-T6	161.000
• 1SDA054923R1	ADP 12pin AUX.	Montaje en lado derecho para conexión de AUX-3Q+1SY	T4-T5-T6	178.000

Accesorios para interruptores automáticos

Caja moldeada Tmax



Referencia para Pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para Uso con Interruptor	Precio de Lista COP
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Enclavamiento Mecánico T4,T5

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores. Permite utilizar todos los accesorios frontales compatibles con los Interruptores empleados. Para realizar el enclavamiento mecánico entre dos interruptores se debe ordenar un grupo armazón (horizontal ó vertical) más una placa para enclavamiento del tipo seleccionado (necesaria para la fijación de los interruptores).

1SDA054946R1	MIR-HB - grupo armazón enclavamiento horizontal			674.000
1SDA054947R1	MIR-VB - grupo armazón enclavamiento vertical			1.039.000

		Para Enclavar**	Con**	
1SDA054948R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo A	T4 (F-P-W)	T4 (F-P-W)	227.000
1SDA054949R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo B	T4 (F-P-W)	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	227.000
1SDA054950R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo C	T4 (F-P-W)	T5 630(P-W)	227.000
1SDA054951R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo D	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	227.000
1SDA054952R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo E	T5 400(F-P-W) o T5 630(F)	T5 630(P-W)	227.000
1SDA054953R1	MIR-P placas para enclavamiento tipo F	T5 630(P-W)	T5 630(P-W)	227.000

Notas: **F: Fijo P: Enchufable W: Extraíble

Enclavamiento Mecánico T6

MIR Enclavamiento mecánico entre dos interruptores T6. También puede ser utilizado para enclavar interruptores T6 con S6

1SDA060685R1	MIR- Enclavamiento mecánico horizontal. Para dos interruptores T6 o para enclavar un T6 con un S6			1.223.000
--------------	--	--	--	-----------

Enclavamiento Mecánico T7M

Enclavamiento mecánico con cables entre dos interruptores T7M (también válido para X1). Se deben ordenar un kit de cables y dos placas en función de la fijación del interruptor.

1SDA062127R1	Kit de cables para enclavamiento horizontal			321.000
1SDA062129R1	Placa para fijo - con interruptor Instalado en la placa de fondo			1.383.000
1SDA062130R1	Placa para fijo - con interruptor Instalado en piso			1.383.000
1SDA062131R1	Placa para extraíble			1.383.000

Terminales

1SDA051454R1	FC Cu Terminales frontales para cables de cobre. Juego de 3 piezas		T2	80.000
1SDA051482R1	FC Cu Terminales frontales para cables de cobre. Juego de 3 piezas		T3	240.000
1SDA051470R1	ES Terminales frontales prolongados separadores. Juego de 3 piezas		T2	394.000
1SDA051494R1	ES Terminales frontales prolongados separadores. Juego de 3 piezas		T3	503.000
1SDA055016R1	FC Cu Terminales para cable 1x240mm ² . Juego de 3 piezas		T5 400	209.000
1SDA055364R1	FC Cu Terminales para cable 2x240mm ² . Juego de 3 piezas		T5 630	344.000
1SDA023380R1	FC CuAl Terminales para cable 2x240mm ² (2x500MCM). Juego de 3 terminales		T6/S6 630A	413.000
1SDA023384R1	FC CuAl Terminales para cable 3x185mm ² (3x350MCM). Juego de 3 terminales		T6/S6 800A	649.000
1SDA050688R1	ES Terminales frontales prolongados. Juego de 6 terminales		T6/S6	2.249.000
1SDA063112R1	FC CuAl Terminales para cable 4x240mm ² (4x500MCM). 1250A. Juego 3 terminales		T7/T7M 1250A	743.000
1SDA063116R1	R Terminales posteriores orientables T7-T7M-X1. Juego de 3 terminales		T7/T7M/X1	713.000

Nota: Otros accesorios, otras tensiones de alimentación, por favor consultarnos.

Interruptores de corte en aire Emax 2

Protección y control hasta 6300A

Emax 2 es la nueva serie de interruptores abiertos de baja tensión hasta 6300A.

Controlan eficazmente la instalación eléctrica, de un modo simple y con el mínimo impacto energético. Los nuevos Emax 2 representan la evolución del interruptor a un Power Manager.



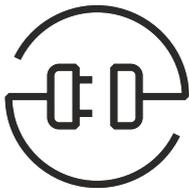
Primer interruptor inteligente del mundo, utiliza algoritmos complejos y electrónica de potencia.



Ahorro de energía suficiente para enviar un automóvil eléctrico ida y vuelta a la luna, **más de 11 veces**.



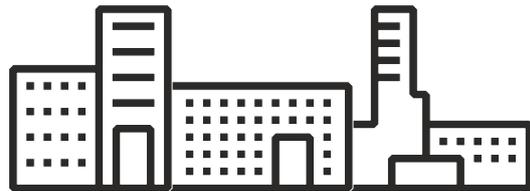
Evita apagones en momentos de consumo elevados.



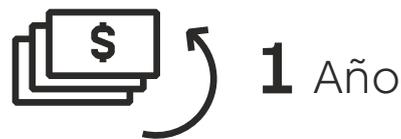
Protege y controla equipos en instalaciones industriales y comerciales, data centers o barcos.



Ahorro de energía suficiente para alimentar un edificio completo.



Retorno de la inversión en menos de un año, por medio del ahorro de energía.



Interruptores de corte en aire Emax 2

Protección y control hasta 6300A



Eficiencia

Los interruptores de bastidor abierto Emax 2 hasta 6300A han sido diseñados para aumentar la eficiencia en todo tipo de instalaciones: desde las aplicaciones industriales y navales a las plantas de generación de energía, así como en edificios, data centers y centros comerciales.



Control

Gracias a la exclusiva función Power Controller, es posible aprovechar la potencia disponible de la mejor forma y utilizar siempre la energía más limpia. Power Controller, patentado por ABB, desconecta las cargas no prioritarias el tiempo estrictamente necesario. Cuando es necesario Emax 2 activa automáticamente fuentes auxiliares, como por ejemplo grupos electrógenos.



Conectividad

Los interruptores de la serie Emax 2 han sido diseñados para integrarse directamente en todo tipo de tableros, en los sistemas de automatización y de gestión de la energía, para mejorar la productividad y el consumo de energía.

Todos los interruptores automáticos pueden equiparse con unidades de comunicación, disponibles con protocolos Modbus, Profibus, Devicenet y con los modernos Modbus TCP, Profinet y Ethernet IP, instalables directamente en la caja de conexión del Emax 2, en cualquier momento.



Interruptores de corte en aire Emax 2

Generalidades

Los relés SACE Emax 2 ofrecen una gama completa de soluciones para cualquier requerimiento de instalación, desde la protección del generador hasta la distribución de potencia. Están disponibles nuevas características con un nuevo look negro completamente renovado.

Ekip Dip: Relé estándar



Ekip Dip LI
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

- Protección de sobrecorriente para sistemas de distribución.
- Mediciones de corriente de fase y neutro.
- Señalización de la falla por LED.
- Multímetro Ekip y Panel de control Ekip para visualizar datos y mediciones.

Ekip Touch: Relé inteligente



Ekip Touch LI
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

- Conjunto avanzado de protecciones y mediciones, siempre ampliable y personalizable.
- Interfaz de pantalla táctil intuitiva
- Alta precisión en la medición de parámetros eléctricos.
- Accesible vía Bluetooth con EPIC Mobile (App).

Ekip Hi-Touch: Relé asignado



Ekip Hi-Touch LSI
Ekip Hi-Touch LSIG

- Conjunto completo de mediciones y protecciones.
- Doble configuración de protección.
- Función analizador de red.
- Accesible vía Bluetooth con EPIC Mobile (App).

Versiones

Los interruptores SACE Emax 2 están disponibles en versión fija o extraíble. La versión extraíble se aconseja en aquellas aplicaciones donde la continuidad de servicio resulta un requisito fundamental. La sustitución de la parte móvil con un nuevo dispositivo no requiere ninguna intervención en las conexiones de potencia ni en las conexiones auxiliares, permitiendo así un restablecimiento en el menor tiempo posible.



1. Parte móvil
2. Contactos deslizantes
3. Parte fija
4. Regleta de bornes
5. Mecanismo de extracción
6. Guías de deslizamiento para la extracción
7. Pulsadores
8. Etiquetas de datos y accesorios

- Clase de precisión:
- Clase 0.5 para tensión y corriente.
 - Clase 1 para energía y potencia.

Funcionalidades predeterminadas y capacidad de actualizar los relés:

	Protección estándar	Medición estándar	Paquetes de Medición	Protección por Tensión	Protección por Frecuencia	Protección por Potencia	Protecciones adaptables	Data Logger	Network Analyzer	Protecciones avanzadas de tensión	Protecciones ROCOF
Ekip Touch	●	●	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ekip G Touch	●	●	●	↑	↑	↑	↑	●	↑	↑	↑
Ekip Hi-Touch	●	●	●	●	●	↑	●	●	●	↑	↑
Ekip G Hi-Touch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Disponible por defecto

↑ Actualizable

↑ Algunos elementos del paquete ya están instalados de forma predeterminada. Se puede actualizar el relé para obtener un paquete completo. Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Producto nuevo ★
Material de alta rotación ●

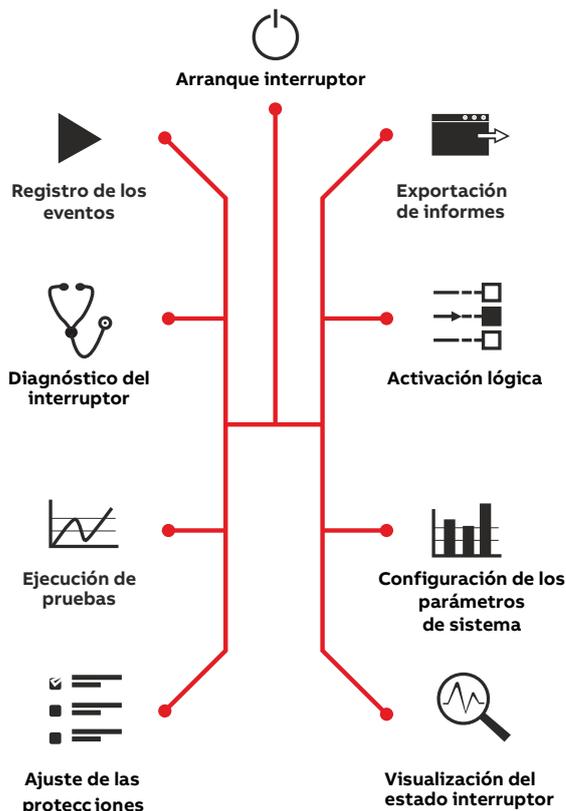
Interruptores de corte en aire Emax 2

Aplicaciones Web y software

Ekip Connect

ABB SACE ofrece aplicaciones de software que permiten explotar todo el potencial de los relés Ekip en términos de gestión de la energía, adquisición y análisis de datos eléctricos, pruebas de protección, mantenimiento y funciones de diagnóstico.

Ekip Connect es la herramienta de software de programación y puesta en servicio de ABB que permite al usuario desbloquear todo el potencial de los interruptores, mejorando la eficiencia de la central eléctrica. Los interruptores son una parte esencial de cualquier instalación eléctrica y garantizan la ejecución.



Ekip Connect puede ser descargado gratuitamente a través del enlace <https://library.abb.com>



Por fin resulta posible acceder a todas las potencialidades del interruptor. Gracias al software Ekip Connect, puede utilizar completamente el interruptor con unos pocos clics.



Configuración

- Ajuste de las protecciones.
- Configuración de sistema y parámetros de comunicación.
- Arranque del interruptor.



Activación del producto

- Configuración de las protecciones avanzadas.
- Activación lógica.
- Habilitación de funciones avanzadas.



Monitorización y análisis

- Visualización del estado y de las medidas del interruptor.
- Lectura del listado de eventos.
- Diagnóstico del interruptor.

Test



Pruebas e informes

- Control del funcionamiento correcto.
- Ejecución de pruebas.
- Exportación de informes.



EPIc-mobile

Con Bluetooth integrado en los relés de los interruptores XT y Emax2 es posible conectarse rápidamente a la app móvil EPIc. Comprar funciones adicionales de protección o medidas, registrar el producto y configurar su dispositivo.



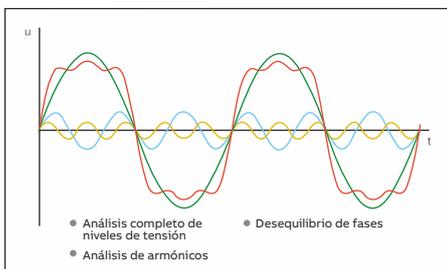
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad a cambio sin previo aviso. Adicional I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interruptor de bastidor abierto Emax 2 Ekip Hi Touch

La evolución de un interruptor automático a un gestor de energía

Ekip Network Analyzer

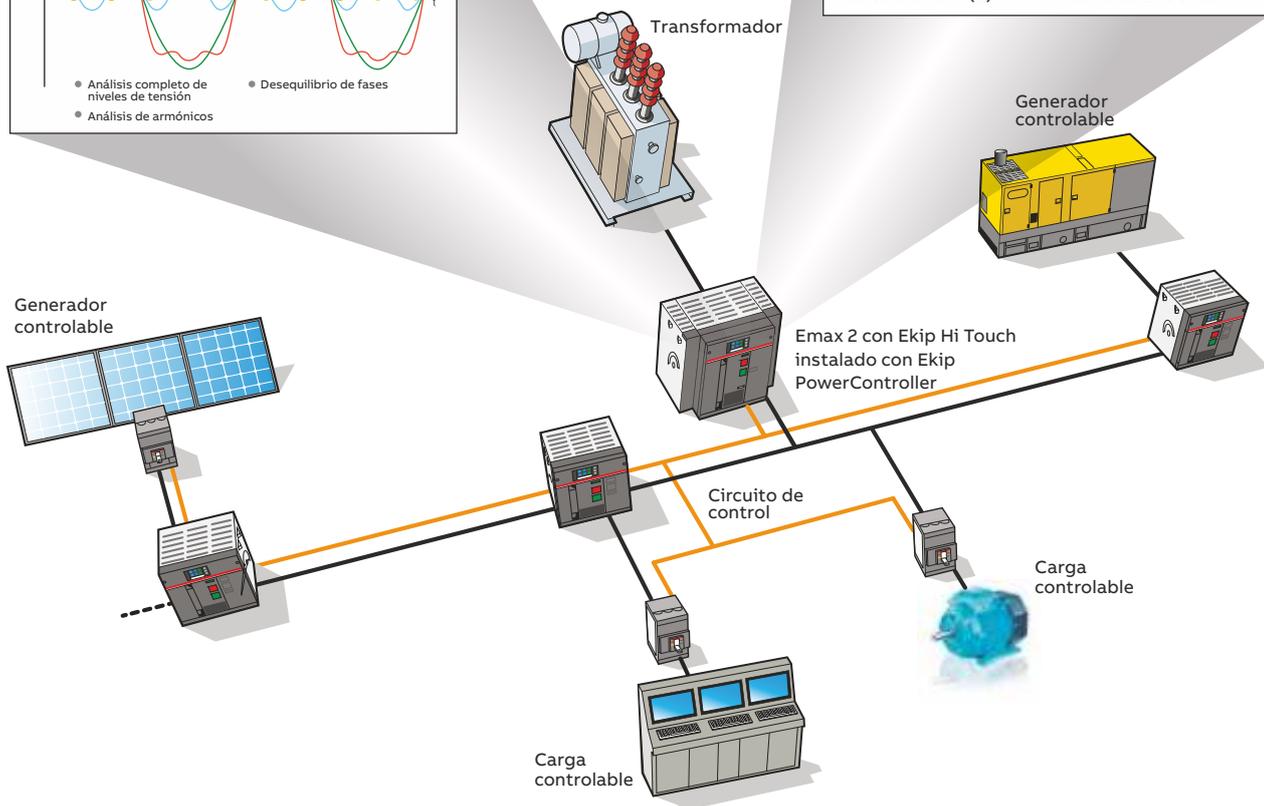
La unidad de protección EKIP HI TOUCH cuenta con la exclusiva función **Network Analyzer** que **analiza la calidad de la energía** consumida por la instalación.



Medición y protección

La unidad de protección EKIP HI TOUCH le brinda al interruptor la capacidad de medición y protección de diversas magnitudes eléctricas.

- | | |
|--|----------------------------|
| MEDICIONES: | |
| - Nivel de tensión (V) | - Frecuencia (Hz) |
| - Potencia Activa (kW) | - Potencia Reactiva (kVAR) |
| - Potencia Aparente (kVA) | - Factor de Potencia y de |
| - Energía Activa, Reactiva y Cresta Aparente | |
| PROTECCIONES: | |
| - Sobrecarga (L) y Cortocircuito (SeI) | - Protección del neutro |
| - Mínima y Máxima Tensión | - Desequilibrio de fases |
| - Mínima y Máxima Frecuencia | - Retorno de potencia |
| - Defecto a tierra (G) | - Corriente diferencial |



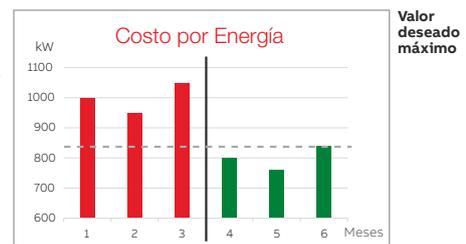
EKIP POWER CONTROLLER

La función **EKIP POWER CONTROLLER**, le permite a los interruptores automáticos Emax 2 gestionar las cargas y generadores en una instalación para mejorar la eficiencia energética de la misma.

FUNCIONAMIENTO:
 EKIP POWER CONTROLLER realiza una medición periodica de la energía consumida por la instalación, para luego evaluar si se debe inhabilitar cargas no prioritarias o habilitar generadores de energía adicionales.

- BENEFICIOS:**
- Reducción del coste de la energía con el mínimo impacto
 - Potencia limitada solo cuando resulta necesario
 - Fácil de instalar
 - Listo para el uso
 - Mejoramiento de la eficiencia del sistema eléctrico

Perfecta integración en las redes eléctricas inteligentes y sistemas de autoenergación.

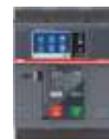


Producto nuevo ★
 Material de alta rotación ●

Interruptor de bastidor abierto Emax 2

Características Técnicas

Datos comunes	
Tensión asignada de empleo Ue	[V] 690
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V] 1000
Tensión asignada soportada a impulso Uimp	[kV] 12
Frecuencia	[Hz] 50 - 60
Número de polos	3- 4
Versión	Fija - Extraíble
Altitud de seccionamiento	IEC 60947-2

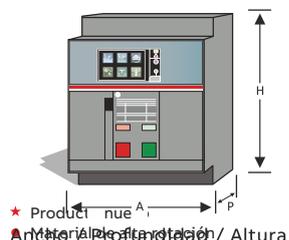


SACE Emax 2		E1.2				
Niveles de prestaciones		B	C	N	L	
Corriente permanente asignada Iu @ 40°C	[A]	630	630	250	630	
	[A]	800	800	630	800	
	[A]	1000	1000	800	1000	
	[A]	1250	1250	1000	1250	
	[A]	1600	1600	1250		
	[A]			1600		
	[A]					
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares CBs	[%Iu]	100	100	100	100	
Poder de corte asignado último en cortocircuito Icu	400-415 V	[kA]	42	50	66	150
	440 V	[kA]	42	50	66	130
	500-525 V	[kA]	42	42	50	100
	690 V	[kA]	42	42	50	60
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics	[%Icu]	100	100	100 ¹⁾	100	
Corriente asignada admisible de corta Icw	(1s)	[kA]	42	42	50	15
	(3s)	[kA]	24	24	36	-
Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm	400-415 V	[kA]	97	115	152	345
	440 V	[kA]	97	115	152	299
	500-525 V	[kA]	97	97	115	230
	690 V	[kA]	97	97	115	138
Categoría de utilización (según IEC 60947-2)		B	B	B	A	
Corte	Duración de corte para I < Icw		40	40	40	40
	Duración de corte para I > Icw		25	25	25	10
Dimensiones	H - Fijo / Extraíble	[mm]	296/363,5	296/363,5	296/363,5	296/363,5
	D - Fijo / Extraíble	[mm]	183/271	183/271	183/271	183/271
	W - Fijo 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 278/348			
	Extraíble 3p/4p/4p FS	[mm]	210/280 278/348			

1) Ics : 50kA para tensiones 400V...440V

SACE Emax 2		E1.2				
Vida mecánica y eléctrica con el mantenimiento regular de rutina indicado por el fabricante	[Iu]	≤ 1000	1250	1600	1600 L	
	[Nº ciclos x 1000]	20	20	20	20	
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	60	60	60	60
Vida eléctrica	440 V	[Nº ciclos x 1000]	8	8	8	3
	690 V	[Nº ciclos x 1000]	8	6,5	6,5	1
	Frecuencia	[Ciclos/Hora]	30	30	30	30

Tabla de Dimensiones



E1.2		
Polos	3	4
A (mm)	210.0	280.0
P (mm)	183.0	183.0
H (mm)	296.0	296.0
Peso (Kg)	14.000	16.000

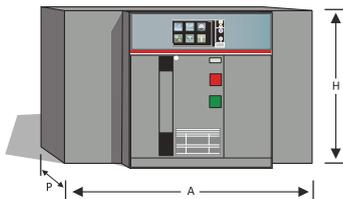
Interrupor de bastidor abierto Emax 2

Características Técnicas



E2.2				E4.2				E6.2		
B	N	S	H	N	S	H	V	H	V	X
1600	800	250	800	3200	3200	3200	2000	4000	4000	4000
2000	1000	800	1000	4000	4000	4000	2500	5000	5000	5000
	1250	1000	1250				3200	6300	6300	6300
	1600	1250	1600				4000			
	2000	1600	2000							
	2500	2000	2500							
		2500								
100	100	100	100	100	100	100	100	50-100	50-100	50-100
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	85	100	66	85	100	150	100	150	200
42	66	66	85	66	66	85	100	100	130	130
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
42	66	66	85	66	66	85	100	100	100	120
42	50	50	75	36	50	75	75	100	100	100
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	196	230	152	196	230	345	230	345	460
97	152	152	196	152	152	196	230	230	299	299
97	152	152	196	152	152	196	230	230	230	276
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

E2.2				E4.2				E6.2		
< 1600	1600	2000	2500	< 2500	2500	3200	4000	4000	5000	6300
25	25	25	20	20	20	20	15	12	12	12
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
15	12	10	8	10	8	7	5	4	3	2
15	10	8	7	10	8	7	4	4	2	2
30	30	30	30	20	20	20	20	10	10	10



	E2.2		E4.2		E6.2	
Polos	3	4	3	4	3	4
A (mm)	276.0	366.0	384.0	510.0	762.0	888.0
P (mm)	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0	270.0
H (mm)	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0	371.0
Peso (Kg)	41.000	53.000	56.000	70.000	109.000	125.000

Interruptores SACE Emax 2/E9 hasta 900V

Los interruptores SACE Emax 2/E9 controlan en modo eficiente y simple todas las aplicaciones eólicas y solares, garantizando la máxima disponibilidad y continuidad del servicio.

El mundo de la energía renovable vive una rápida evolución que cambia en modo sustancial las tendencias en el campo de la distribución de la energía eléctrica.

Esto induce a una mayor atención respecto a:

- La continuidad de potencia para las cargas críticas y la garantía de prestaciones ideales, incluso a elevada altitud.
- La rapidez y la optimización del mantenimiento
- La reducción al mínimo de las dimensiones del dispositivo.

Dichas tendencias generan nuevos requerimientos por parte de la clientela y por parte de las aplicaciones mismas. Para satisfacer estas exigencias, ABB presenta hoy el innovador Emax 2/E9 todo en uno, la evolución del Emax 2 en una plataforma multifuncional, capaz de gestionar las próximas generaciones de centrales eléctricas, como por ejemplo las micro redes.

El Emax 2/E9 todo en uno es el primer interruptor

inteligente que permite la comunicación directa con la nueva plataforma cloud informática ABB Ability™ Electrical Distribution Control System para la gestión de la energía. Una arquitectura inteligente y plug-and-play confiere gran facilidad de uso al Emax 2/E9 todo en uno.

Con prestaciones de hasta 900 V - superiores a la de cualquier dispositivo presente en el mercado - el Emax 2/E9 logra controlar y proteger todas las aplicaciones con tensiones superiores a los 690 V. El Emax 2/E9 promete convertirse en un nuevo modelo de referencia para los sistemas de distribución de potencia eléctrica, actuales y futuros.

Datos comunes		
Tensión asignada de servicio Ue	[V]	900
Tensión asignada de aislamiento Ui	[V]	1000
Tensión asignada soportada a impulso, Uimp	[kV]	12
Frecuencia	[Hz]	50 - 60
Número de polos		3- 4
Ejecución		Fija, extraíble
Apto para el aislamiento según la normativa		IEC 60947-2



SACE Emax 2/E9		E1.2	E2.2	E4.2		E6.2		
Prestaciones		N/E9	S/E9	H/E9	S/E9	H/E9	H/E9	X/E9
Corriente permanente asignada Iu a 40°C	[A]	1250	1250	1250	3200	3200	5000	5000
	[A]		2000	2000	4000	4000	6300	6300
	[A]		2500	2500				
Capacidad del polo neutro para interruptores tetrapolares	[%Iu]	100	100	100	100	100	50-100	50-100
Poder de corte asignado límite en cortocircuito Icu	800V [kA]	35	50	65	65	90	90	100
	900V [kA]		50	65	65	75	75	90
Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics	[%Icu]	100	100	100	100	100	100	100
Corriente asignada soportada de corta duración Icw	(1s) 800V [kA]	35	50	65	65	75	75	90
	(3s) 800V [kA]	30	50	65	65	75*	75	90
	(1s) 900V [kA]		50	65	65	75	75	90
	(3s) 900V [kA]		50	65	65	75*	75	90
Poder asignado de cierre en cortocircuito, (valor de pico) Icm	800V [kA]	73.5	105	143	143	200	200	220
	900V [kA]		105	143	143	165	165	198
Categoría de utilización (según la norma IEC 60947-2)		B	B	B	B	B	B	B

SACE Emax 2/E9		E1.2**		E2.2		E4.2		E6.2					
		[lu]	<1000	1250	<2000	2000	< 2500	<3200	3200	4000	4000	5000	6300
Durabilidad mecánica*		[N° ciclos x 1000]	20	20	25	25	20	20	20	15	12	12	12
	Frecuencia	[Man./hora]	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Durabilidad eléctrica	900 V	[N° ciclos x 1000]	0,5	0,5	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	Frecuencia	[Man./hora]	30	30	30	30	30	10	10	10	10	10	10

* Producto nuevo

** Para E1.2, la duración eléctrica es a 800 V.

Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Interruptores en aire

Emax 2



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista COP
					kA 500 Vac	kA 440 Vac	
Interruptores Emax 2. Fijos (F) ²⁾							
Con relé de disparo electrónico Ekip Dip LI. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50). Ejecución Fija.							
1SDA070741R1	E1.2B 800 Ekip Dip LI 3p F F	800	320-800	1.5-15xIn	42	42	9.926.000
• 1SDA070781R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LI 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xIn	42	42	11.016.000
• 1SDA070821R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LI 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xIn	42	42	11.189.000
• 1SDA070861R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LI 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xIn	42	42	12.433.000
• 1SDA071021R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LI 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xIn	42	42	17.297.000
• 1SDA071061R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LI 3p F HR	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	24.162.000
• 1SDA071141R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LI 3p F HR	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	27.488.000
1SDA071191R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LI 3p F HR	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	38.026.000
1SDA071261R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LI 3p F HR	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100	63.557.000
1SDA071291R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LI 3p F HR	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100	74.533.000
Interruptores Emax 2. Fijos (F). Con protección contra falla a tierra ³⁾							
Con relé de disparo electrónico Ekip dip LSIG. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S: contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G: <u>contra falla a tierra</u> (ANSI 51N & 50NTD) ³⁾ . Ejecución Fija.							
1SDA070743R1	E1.2B 800 Ekip Dip LSIG 3p F F	800	320-800	1.5-15xIn	42	42	11.262.000
• 1SDA070763R1	E1.2N 800 Ekip Dip LSIG 3p F F	800	320-800	1.5-15xIn	50	66	13.895.000
1SDA070783R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LSIG 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xIn	42	42	12.169.000
1SDA070803R1	E1.2N 1000 Ekip Dip LSIG 3p F F	1000	400-1000	1.5-15xIn	50	66	14.086.000
• 1SDA070823R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LSIG 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xIn	42	42	12.523.000
• 1SDA070843R1	E1.2N 1250 Ekip Dip LSIG 3p F F	1250	500-1250	1.5-15xIn	50	66	14.178.000
1SDA070863R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSIG 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xIn	42	42	12.727.000
• 1SDA070883R1	E1.2N 1600 Ekip Dip LSIG 3p F F	1600	640-1600	1.5-15xIn	50	66	16.026.000
1SDA071023R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xIn	42	42	18.865.000
• 1SDA071033R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66	19.930.000
• 1SDA071063R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG 3p F HR	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	25.216.000
• 1SDA071143R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG 3p F HR	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	29.757.000
• 1SDA071193R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	38.891.000
1SDA071263R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG 3p F HR	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100	64.622.000
1SDA071293R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 3p F HR	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100	75.345.000

Nota: 1) Dependiendo del sistema se sugiere ordenar el transformador de neutro externo TI/N. Ver página 94

2) Otros relés de disparo, otros poderes de corte, otros accesorios, por favor consultarnos



E 1.2



E 2.2



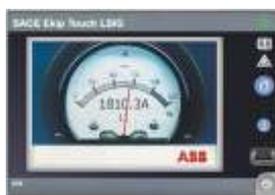
E 4.2



E 6.2

Interruptores en aire

Emax 2



Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga: I ₁ [A]	Protección Cortocircuito: I ₂ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista COP
					kA 500 Vac	kA 440 Vac	

Interruptores Emax 2. Extraíbles ²⁾

Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Touch LI. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50). Programación a través del Touch Screen.



1SDA072114R1	E1.2N 800 Ekip Touch LI 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	50	66	17.910.000
1SDA072154R1	E1.2N 1000 Ekip Touch LI 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	50	66	18.543.000
1SDA072194R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LI 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	50	66	19.231.000
1SDA072234R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LI 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	50	66	20.694.000

1SDA072384R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LI 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66	28.531.000
1SDA072414R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LI 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	35.989.000



1SDA072494R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LI 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	40.428.000
1SDA072544R1	E4.2N 4000 Ekip Touch LI 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	49.597.000

1SDA072614R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LI 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100	76.600.000
1SDA072644R1	E6.2H 6300 Ekip Touch LI 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100	89.253.000



Interruptores Emax 2. Extraíbles ²⁾

Con protección contra falla a Tierra ¹⁾

Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Touch LSIG. Protección L: contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I: contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S: contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G: contra falla a tierra (ANSI 51N & 50NTD) 1). Programación a través del Touch Screen.

1SDA072116R1	E1.2N 800 Ekip Touch LSIG 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	50	66	21.591.000
1SDA072156R1	E1.2N 1000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	50	66	22.082.000
1SDA072196R1	E1.2N 1250 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	50	66	22.317.000
1SDA072236R1	E1.2N 1600 Ekip Touch LSIG 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	50	66	24.541.000

1SDA072386R1	E2.2N 2000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66	32.005.000
1SDA072416R1	E2.2N 2500 Ekip Touch LSIG 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	39.387.000

1SDA072496R1	E4.2N 3200 Ekip Touch LSIG 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	43.823.000
1SDA072546R1	E4.2N 4000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	52.406.000

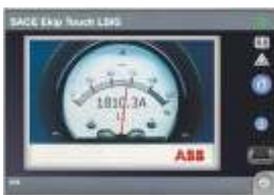
1SDA072616R1	E6.2H 5000 Ekip Touch LSIG 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100	78.795.000
1SDA072646R1	E6.2H 6300 Ekip Touch LSIG 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100	91.314.000



Nota: 1) Dependiendo del sistema se sugiere ordenar el transformador de neutro externo TN/N. Ver página 94
2) Otros relés de disparo, otros poderes de corte, otros accesorios, por favor consultarnos

Interruptores en aire

Emax 2



E 1.2



E 2.2



E 4.2



E 6.2

Referencia para Pedido	Tipo	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I1 [A]	Protección Cortocircuito I2 [A]	Poder de Corte		Precio de Lista COP
					kA 500 Vac	Icu kA 440 Vac	
Interruptores Emax 2. Extraíbles ²⁾							
Con protección contra falla a Tierra ¹⁾							
Parte móvil (MP). Con relé de disparo electrónico Ekip Dip LSIG . Protección L : contra sobrecarga (ANSI 49); Protección I : contra cortocircuito instantáneo (ANSI 50); Protección S : contra cortocircuito retardado (ANSI 51 & 50TD); Protección G : contra falla a tierra (ANSI 51N & 50NTD) \leq Programación a través del Touch Screen.							
1SDA072093R1	E1.2B 800 Ekip Dip LSIG 3p WMP	800	320-800	1.5-15xIn	42	42	12.858.000
1SDA072133R1	E1.2B 1000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1000	400-1000	1.5-15xIn	42	42	14.561.000
1SDA072173R1	E1.2B 1250 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1250	500-1250	1.5-15xIn	42	42	14.778.000
1SDA072213R1	E1.2B 1600 Ekip Dip LSIG 3p WMP	1600	640-1600	1.5-15xIn	42	42	15.200.000
1SDA072373R1	E2.2B 2000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	2000	800-2000	1.5-15xIn	42	42	21.371.000
• 1SDA072413R1	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG 3p WMP	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	30.451.000
1SDA072493R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG 3p WMP	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	34.246.000
1SDA072543R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	44.080.000
1SDA072613R1	E6.2H 5000 Ekip Dip LSIG 3p WMP	5000	2000-5000	1.5-15xIn	100	100	70.403.000
1SDA072643R1	E6.2H 6300 Ekip Dip LSIG 3p WMP	6300	2520-6300	1.5-15xIn	100	100	82.082.000

Partes fijas para Emax2

Referencia para Pedido	Tipo	Tipo de Terminal	Iu	Para uso con interruptores		Precio de Lista COP
				Para uso con interruptores	Para uso con interruptores	
• 1SDA073907R1	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	HR- HR ¹⁾	250-1600	E1.2	B,C,N,L	3.928.000
• 1SDA073909R1	E2.2 W FP Iu=2000 3p HR HR		250-2000	E2.2	B,N,S,H	4.737.000
• 1SDA073911R1	E2.2 W FP Iu=2500 3p HR HR		2500	E2.2	N,S,H	5.876.000
• 1SDA073913R1	E4.2 W FP Iu=3200 3p HR HR		3200	E4.2	N,S,H	6.316.000
• 1SDA073915R1	E4.2 W FP Iu=4000 o versión V 3p HR HR		4000	E4.2	N,S,H	9.238.000
1SDA073917R1	E6.2 W FP Iu=5000 3p HR HR		4000-5000	E6.2	H,V	11.971.000
1SDA073920R1	E6.2 W FP Iu=6300 or versión X 3p HR HR		4000-6300	E6.2	H,V,X	12.599.000

Nota: 1) Los terminales posteriores orientables se suministran como estándar en la configuración HR-HR: Terminales superiores Horizontales (HR) y terminales inferiores Horizontales (HR).

2) Otros relés de disparo, otros poderes de corte, otros accesorios, por favor consultarnos.

Accesorios para interruptores en aire

Emax 2



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de Alimentación (V)	Para uso con interruptor	Precio de Lista COP
Accesorios para interruptores Emax 2³⁾				
M. Motorreductor para la carga automática de los resortes de cierre				
• 1SDA073710R1	M motorreductor	100-130Vac/dc	E1.2	2.852.000
• 1SDA073711R1	M motorreductor	220-250Vac/dc	E1.2	2.852.000
• 1SDA073708R1	M motorreductor	24-30Vac/dc	E1.2	2.852.000
• 1SDA073724R1	M motorreductor	100-130Vac/dc	E2.2 a 6.2	3.062.000
• 1SDA073725R1	M motorreductor	220-250Vac/dc	E2.2 a 6.2	3.062.000
• 1SDA073722R1	M motorreductor	24-30Vac/dc	E2.2 a 6.2	3.062.000
YO. Relé de apertura				
• 1SDA073673R1	YO Relé de apertura	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2	577.000
• 1SDA073674R1	YO Relé de apertura	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2	577.000
• 1SDA073668R1	YO Relé de apertura	24Vdc	E1.2 a 6.2	577.000
YC. Relé de cierre				
• 1SDA073686R1	YC Relé de cierre	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2	577.000
• 1SDA073687R1	YC Relé de cierre	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2	577.000
• 1SDA073681R1	YC Relé de cierre	24Vdc	E1.2 a 6.2	577.000
YU. Relé de mínima tensión				
• 1SDA073699R1	YU Relé de mínima tensión	120-127Vac/dc	E1.2 a 6.2	1.033.000
• 1SDA073700R1	YU Relé de mínima tensión	220-240Vac/dc	E1.2 a 6.2	1.033.000
• 1SDA073694R1	YU Relé de mínima tensión	24Vdc	E1.2 a 6.2	1.033.000
Bloques de contactos				
1SDA073762R1	Contactos Señalización Insertado / Extraído / Extraído prueba. 6 contactos : 2 Contactos de señalización de insertado + 2 contactos de señalización de extraído + 2 contacto de señalización de posición de prueba (contactos principales seccionados, pero contactos deslizantes insertados). Disponible solamente para interruptor automático en versión extraíble y para instalar en la parte fija		E1.2	361.000
• 1SDA073764R1	Contactos Señalización Insertado / Extraído / Extraído prueba. 5 contactos: 2 Contactos de señalización de insertado + 2 contactos de señalización de extraído + 1 contacto de señalización de posición de prueba (contactos principales seccionados, pero contactos deslizantes insertados). Disponible solamente para interruptor automático en versión extraíble y para instalar en la parte fija		E2.2 a 6.2	355.000
• 1SDA073776R1	Contactos Señalización de actuación de los relés de sobreintensidad. 1 conmutable NA+C		E1.2	385.000
• 1SDA073778R1	Contactos Señalización de actuación de los relés de sobreintensidad. 1 conmutable NA+C		E2.2 a 6.2	338.000
Accesorios para Interruptores Emax 2³⁾				
TI/N. Sensor de corriente para el conductor de neutro externo				
• 1SDA073736R1	Sensor de corriente para neutro externo. E1.2 - E2.2 2000A		E1.2 a 2.2	261.000
• 1SDA073737R1	Sensor de corriente para neutro externo. E2.2 2500A		E2.2	1.371.000
• 1SDA073738R1	Sensor de corriente para neutro externo. E4.2 3200A		E4.2	1.371.000
• 1SDA073739R1	Sensor de corriente para neutro externo. E4.2 4000A - E6.2 50%		E4.2 a 6.2	1.922.000
1SDA073740R1	Sensor de corriente para neutro externo. E6.2		E6.2	3.839.000

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Accesorios para interruptores en aire

Emax 2

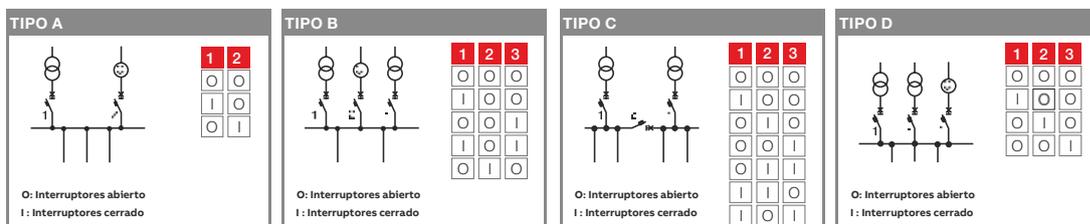


Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Para Uso con Relé	Precio de Lista COP
Accesorios para relés de protección				
Módulos opcionales				
• 1SDA074172R1	Ekip Supply 110-240 V ca/cc	Permite alimentar todos los relés Ekip y los módulos presentes en la caja de conexión	Ekip Dip, Touch y Hi Touch	1.592.000
• 1SDA074173R1	Ekip Supply 24 – 48 V cc			1.592.000
1SDA074167R1	Ekip 2K-1 E1.2..E6.2	Permite la señalización a distancia de alarmas y actuaciones del interruptor automático.	Ekip Touch y Hi Touch	2.507.000
Medida y protección				
1SDA074185R1	Ekip Measuring Pro E1.2	Este módulo opcional puede añadirse al Ekip Touch. Mide y procesa las tensiones de fase y neutro, transfiriendo estos datos al relé de protección, de forma que puedan implementarse una serie de funciones de protección y medida.	Ekip Touch	4.736.000
1SDA074187R1	Ekip Measuring Pro E2.2			4.736.000
1SDA074189R1	Ekip Measuring Pro E4.2			4.736.000
1SDA074191R1	Ekip Measuring Pro E6.2			4.736.000
• 1SDA074150R1	Ekip Com Modbus RS-485	El módulo de comunicación Es la solución para conectar Emax 2 a una red de comunicaciones para la supervisión y el control a distancia del interruptor automático. Valido para interruptores E1.2 a E6.2. Requiere uso de Ekip Supply	Ekip Touch y Hi Touch	3.340.000
• 1SDA074155R1	Ekip Com Ethernet/IP			7.510.000
1SDA074152R1	Ekip Com Profibus			4.591.000
1SDA074154R1	Ekip Com Devicenet			4.591.000
1SDA074156R1	Ekip Com IEC61850			7.961.000
1SDA074212R1	Ekip Power Controller	Este accesorio permite regular el uso de la potencia eléctrica y permanecer por debajo de los límites del contrato de potencia mediante maniobras coordinadas de las cargas. Para E1.2 a E6.2	Ekip Touch y Hi Touch	18.241.000
1SDA074183R1	Ekip Synchrocheck	Este accesorio permite comprobar el sincronismo de dos sistemas de barras antes de habilitar el cierre del interruptor de enlace. Para E1.2 a E6.2	Ekip Dip, Touch y Hi Touch	2.988.000
1SDA074192R1	Ekip Multimeter	Este accesorio, apropiado para todos los relés de protección, está proyectado para que se instale en la parte frontal del cuadro. Consta de un display gráfico en el cual se visualizan todas las medidas y las alarmas/eventos del relé.	Ekip Dip, Touch y Hi Touch	2.326.000
• 1SDA066989R1	Ekip T&P Unidad de programación y test	Este accesorio permite la programación y pruebas del funcionamiento de los relés electrónicos.	Ekip Dip, Touch y Hi Touch	9.665.000

Nota: El Ekip T&P, también se puede utilizar con los interruptores Tmax T y Emax X1, provistos con los relés electrónicos PR222DS/P, PR222DS/PD, PR223DS, PR232/P, PR331/P, PR332/P y PR333/P

Accesorios para interruptores en aire Emax 2.

Enclavamientos



Referencia para pedido	Tipo	Tensión de alimentación (V)	Para uso con Interruptor	Precio de Lista COP
------------------------	------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Accesorios para interruptores Emax 2¹⁾

Bloqueos mecánicos

1SDA073800R1	Bloqueos en posición abierta por candado, D=4mm	E1.2	38.000
• 1SDA073803R1	Bloqueos en posición abierta por candado, D=4mm	E2.2 a 6.2	109.000
1SDA073823R1	Bloqueo en posición insertado/prueba/extraído (llaves iguales N.20005)	E1.2	129.000
1SDA073807R1	Bloqueo en posición insertado/prueba/extraído (llaves iguales N.20005)	E2.2 a 6.2	187.000

Cuenta maniobras mecánicos

1SDA073780R1	Cuenta Maniobras mecánicos	E1.2	129.000
• 1SDA073781R1	Cuenta Maniobras mecánicos	E2.2 a 6.2	393.000

Enclavamientos mecánicos: Entre dos o tres interruptores automáticos (incluso de modelo diferente y en cualquier ejecución fija/extraíble) mediante cable flexible. El enclavamiento entre los interruptores puede ser horizontal o vertical.

Cables enclavamiento para interruptores automáticos fijos o partes fijas.²⁾

Se debe solicitar una tipología de cable para cada enclavamiento

• 1SDA073881R1	A - horizontal	E1.2 a 6.2	201.000
1SDA073882R1	B / C / D - horizontal	E1.2 a 6.2	468.000
• 1SDA073885R1	A - vertical	E1.2 a 6.2	201.000
1SDA073886R1	B / C / D - vertical	E1.2 a 6.2	429.000

Enclavamiento para interruptor automático fijo/parte móvil de extraíble.

Se debe solicitar este accesorio para cada interruptor automático fijo y para cada parte móvil de interruptores extraíbles.

• 1SDA073889R1	Accesorio para enclavamiento. Para montar en la parte móvil del interruptor	E2.2	631.000
• 1SDA073890R1	extraíble o en el lateral del interruptor automático fijo	E4.2	662.000
1SDA073891R1		E6.2	631.000

Placa de enclavamiento para interruptor automático fijo.

Se debe solicitar una placa para cada interruptor automático fijo presente en el enclavamiento

• 1SDA073893R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A	E1.2	1.109.000
1SDA073894R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A - Instalado en placa de fondo.	E1.2	1.109.000
• 1SDA073895R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo A / B / D	E2.2 a 6.2	1.235.000
• 1SDA073897R1	Accesorio para enclavamiento. Tipo C	E2.2 a 6.2	1.235.000

Placa de enclavamiento para interruptor automático extraíble.

Se debe solicitar una placa para cada interruptor automático extraíble presente en el enclavamiento.

1SDA073896R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo A	E1.2	1.109.000
• 1SDA073895R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo A / B / D	E2.2 a 6.2	1.235.000
• 1SDA073897R1	Placa de enclavamiento para interruptores extraíbles. Tipo C	E2.2 a 6.3	1.235.000

Nota: 1) Otros accesorios, otras tensiones de alimentación, por favor consultarnos.
2) Enclavamientos tipo B,C y D disponibles para E2.2 al E6.2.

Ekip UP

Unidad digital multifunción

Ekip UP es la unidad digital de baja tensión capaz de monitorizar, proteger y controlar la nueva generación de instalaciones.

Gracias a su función software integrada, que forma parte del portafolio ABB Ability™ de soluciones de conectividad y software, Ekip UP es la unidad que logra digitalizar las prestaciones de la instalación. Compartiendo las soluciones electrónicas de la plataforma "all-in-one", Ekip UP completa el ecosistema para aprovechar todas las oportunidades ofrecidas por el mercado.

El enfoque tradicional de los clientes en relación a la base instalada es muy conservador. La inercia cultural hacia la innovación y la barrera de los costes de modernización del software y del hardware obstaculizan un cambio en la filosofía de la distribución de la energía e impiden un aprovechamiento de las oportunidades ofrecidas por las soluciones avanzadas. En el caso de los cuadros con interruptores tradicionales, aún válidos en cuanto a su mecánica pero obsoletos por su electrónica, es muy difícil que el cliente sustituya todo el aparato. Por otra parte muchos proyectos requieren esfuerzos de diseño y personalización que no siempre son gestionados por los elementos de mando, sino que se encomiendan en general a dispositivos externos. Las unidades de vanguardia Ekip UP están equipadas para satisfacer todas las exigencias del mercado.

Ekip UP es una unidad multifuncional diseñada para responder a las exigencias de distribución de la energía eléctrica y de las aplicaciones para la automatización, en términos de monitorización, protección, control y simplicidad de uso, ofreciendo la flexibilidad y la modularidad de los sistemas plug&play.

• Monitorización

- Medición de los principales parámetros energéticos.
- Analizador de red para evaluar la calidad de la corriente eléctrica.
- Datalogger basado en las causas desencadenantes de los eventos, para un rápido diagnóstico de los fallos.
- Conectividad para la integración en el sistema de un máximo de 8 protocolos field bus, además de un bus propietario para aplicaciones de automatización eléctrica que requieren una seguridad informática avanzada.
- Gateway integrado, que garantiza la comprensión de la energía mediante un sistema de gestión energética en la nube.

• Protección

- Protección de la distribución (red y líneas de alimentación) basada en medidas de corriente y tensión.
- Protección del generador y sistemas de protección interfaz.
- Umbral adaptativo en base a la topología de red.
- Selectividad digital para la coordinación de los dispositivos.
- Algoritmos de deslastre de las cargas para impedir el apagón.
- Lógicas programables para gestionar las operaciones de conmutación automática y maximizar la continuidad del servicio.
- Función de sincronización de distintas fuentes de energía presentes en la instalación.

• Control

- Sistemas de gestión de la energía para optimizar los recursos de la instalación y permitir aplicaciones de respuesta a la demanda.

ABB hace de la simplicidad de uso su filosofía fundamental, para que todos los clientes puedan acceder a las ventajas de la tecnología. La evolución de sus unidades externas definen un nuevo estándar de mercado basado en el valor de las innovaciones digitales.



ABB Ability

Digitalizando nuestras instalaciones

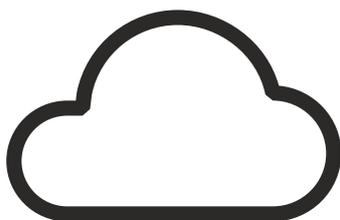


ABB Ability es un portfolio unificado de soluciones digitales que conecta los dispositivos a la nube, brindando la posibilidad de monitorizar, optimizar y controlar múltiples instalaciones de una forma cómoda, rápida y sencilla para el usuario.

Esta herramienta permite conocer los consumos, el estado y las ineficiencias de sus instalaciones, además de obtener los costos energéticos reales, comprobar los efectos de las acciones correctoras y actuar sobre los dispositivos de manera remota.

¿Qué hace a ABB Ability único?



Experiencia en más de 20 tipos de industrias.



Más de 40 años de experiencia en tecnología digital.



Liderazgo global en procesos industriales y automatización.



Líder en sistemas de control.



70 millones de equipos conectados.



70.000 sistemas de control digitales.



6.000 soluciones de software de gestión empresarial.

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

Entender la energía para optimizarla

ABB Ability™ EDCS es una solución digital Plug&Play basada en una plataforma Cloud ultra-intuitiva que permite monitorizar, optimizar y controlar instalaciones eléctricas nuevas o existentes.

La herramienta agrega, procesa y almacena los datos para un análisis flexible que facilita la reducción de costes energéticos y de mantenimiento.



Multi-site

Todas sus instalaciones en una única herramienta digital a la que puede acceder cuándo y desde donde sea.



Monitorización

Visualiza los parámetros eléctricos, energéticos, costes o KPIs de sus instalaciones, en tiempo real e histórico, de forma sencilla y sin perder tiempo en programaciones complejas.



Control

Genere el gemelo digital de su cuadro o de su esquema unifilar, identifique sus activos y controle su estado en tiempo real.



Optimización

Analice la evolución histórica los parámetros monitorizados. Identifique desviaciones anómalas, compárelos entre instalaciones y asigne costes para planificar acciones correctoras.



Alarmas

Configure libremente los parámetros a controlar con alarmas para estar informado en todo momento del estado de sus instalaciones.



Mantenimiento predictivo

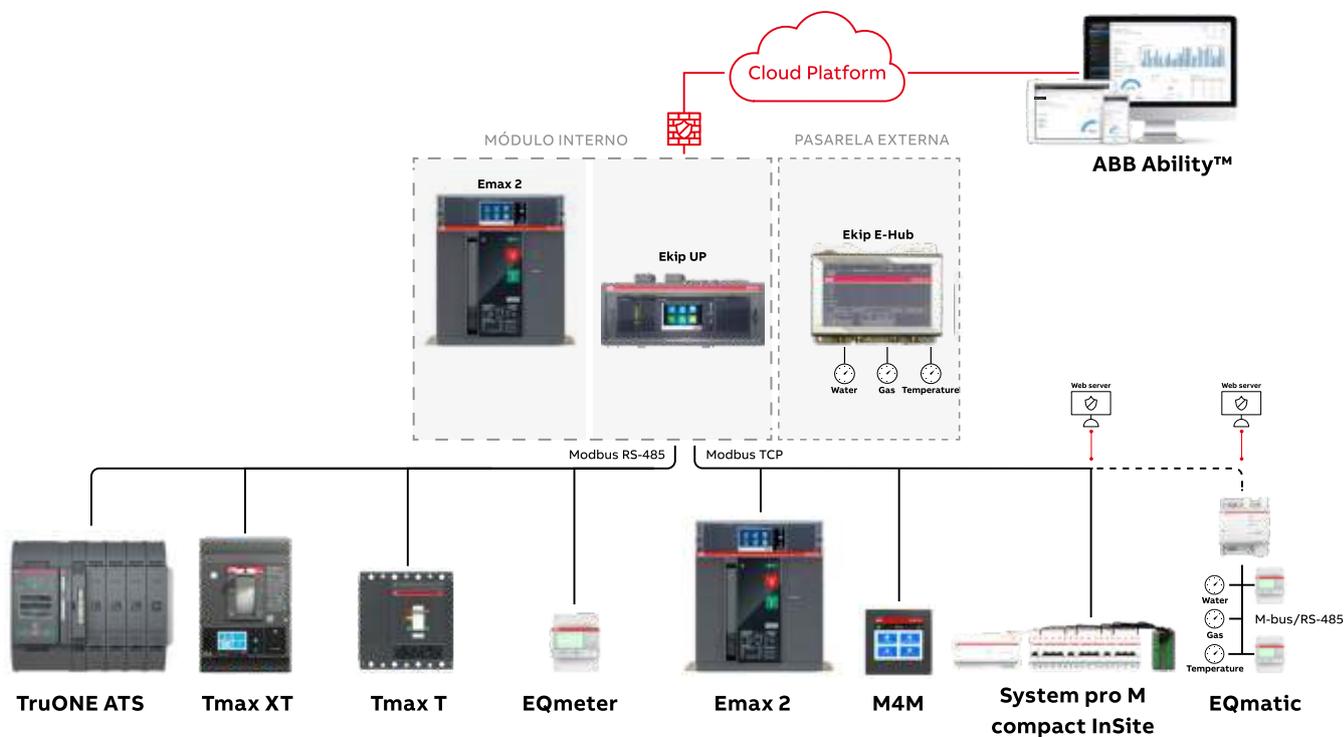
Programa el mantenimiento de los activos más críticos para evitar paradas o costes adicionales, a través de la curva predictiva de envejecimiento de los equipos.

Arquitectura Flexible y escalable

Los dispositivos digitales de ABB permiten adaptar la solución a toda la cadena de electrificación de cualquier instalación nueva o existente y a sus posteriores ampliaciones.

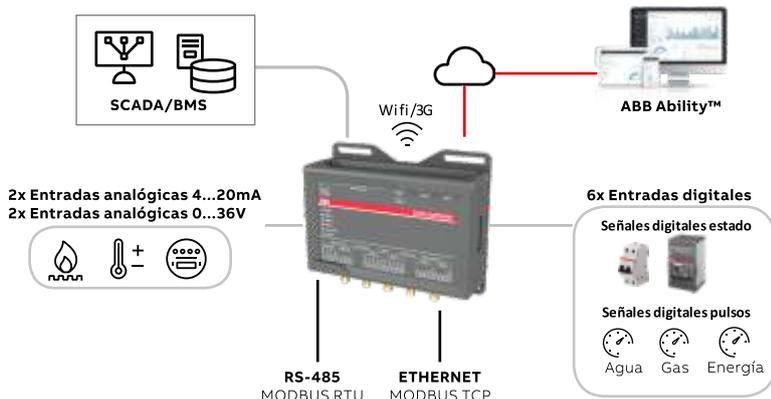
El uso de protocolos de comunicación estándar en los dispositivos ABB simplifica la arquitectura de comunicación de la solución, evita el uso de múltiples pasarelas intermedias y permite integrar todos los datos en sistemas de control locales del usuario.

La conectividad con la plataforma ABB Ability™ EDCS se realiza a través de una única pasarela Cloud en la instalación, ya sea el módulo interno Ekip Com Hub o la pasarela externa Ekip E Hub.



Pasarela externa Ekip E-Hub

Permite la conectividad Plug&Play de los dispositivos de campo a la plataforma ABB Ability™ EDCS o su integración en un sistema de control de terceros. Dispone de 2 puertos Ethernet y 2 puertos RS-485 para la conectividad con los dispositivos de campo. Opciones disponibles: conectividad 3G, conectividad Wifi/Bluetooth, módulo entradas digitales y analógicas (6 entradas digitales, 2 entradas analógicas amperimétricas 4...20mA y 2 entradas analógicas voltimétricas 0...36V).



★ Producto nuevo
● Material de alta rotación

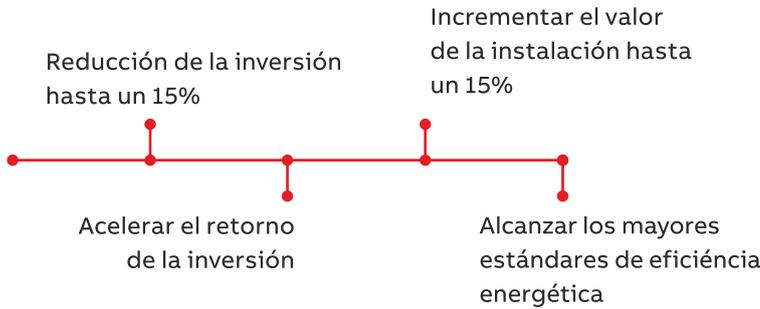
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Ventajas y beneficios

Diseño



Agiliza el proyecto

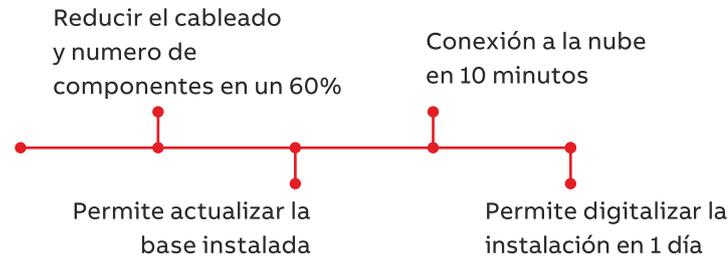


USUARIO FINAL
INGENIERÍA
PRESCRIPTOR

Instalación

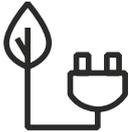


Fácil de instalar

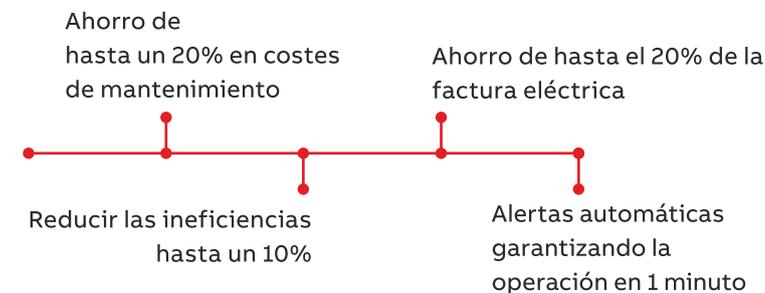


INSTALADOR
TABLERISTA
INTEGRADOR

Uso



Eficiencia energética



PROPIETARIO
MANTENEDOR
SERVICIOS ENERGÉTICOS
JEFE DE PLANTA

Aplicaciones típicas



Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

Producto nuevo ★
Material de alta rotación ●

Servicios especializados para productos y soluciones de baja tensión

ABB cuenta con personal calificado para prestar servicios especializados en sus sistemas de baja tensión MNS: Centros de control de motores y switchgear, interruptores, arrancadores suaves y contactores de baja tensión.

Instalación y comisionamiento: ABB ofrece acompañamiento y soporte para la instalación y puesta en operación de sus productos y sistemas de baja tensión, garantizando condiciones óptimas de funcionamiento. Adicionalmente ofrece pruebas especializadas como inyección de corriente primaria para interruptores bajo el estándar IEC 60947-2.

Reparación y mantenimiento: ABB cuenta con personal especializado que realiza diagnósticos en sitio o en las instalaciones de ABB, identificación de las causas de falla y de ser necesario también su intervención y reparación. Ofrece el servicio de mantenimiento reduciendo los riesgos de fallas, disminuyendo tiempos de parada y prolongando la vida útil de sus equipos.

Retrofit: ABB ofrece la actualización de sus equipos obsoletos para instalar los de última tecnología, haciendo uso de las estructuras y la

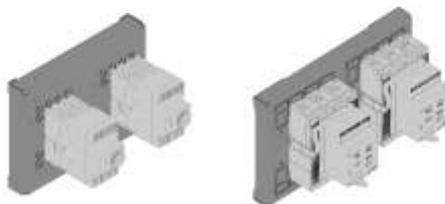
mayor cantidad de materiales reutilizables para optimizar la inversión. El servicio se realiza en corto tiempo para no incurrir en largos tiempos de parada y se entrega totalmente probado y en funcionamiento.

Accesorios y repuestos: La disponibilidad de partes originales es esencial para que las actividades de mantenimiento y reparación sean eficientes y rápidas. ABB puede proveer a sus clientes accesorios y repuestos para sus sistemas de baja tensión MNS, interruptores de potencia, interruptores de caja moldeada, contactores y arrancadores suaves.

Entrenamiento: ABB ofrece formación en productos y aplicaciones de manera presencial en sus instalaciones o en las instalaciones del cliente. Los contenidos son desarrollados de acuerdo a los requerimientos del cliente e incluyen exposiciones teóricas y ejercicios prácticos.



Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
							kA 440 Vac	kA 220 Vac	

Kit para transferencia con interruptores motorizados

Cada kit se conforma de las siguientes referencias y cantidades, empacadas de forma individual.

		Kit con Interruptores									
Kit con Tmax XT1	KIT-XT1-160A-TMD		XT1B 160 TMD	160	112-160	1600		15	25	4.660.000	
	Conformado por:	2	1SDA066809R1	XT1B 160 TMD 3p FF							
		2	1SDA066460R1	Mando Motor XT1 y XT3							
		2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY							
		1	1SDA066637R1	Bastidor Metálico Enclavamiento XT1...XT4							
	2	1SDA066639R1	Placa Enclavamiento XT1								
Kit con Tmax XT3	KIT-XT3-200A-TMD		XT3N 200 TMD	200	140-200	2000		36	65	5.592.000	
	Conformado por:	2	1SDA068058R1	XT3N 200 TMD 3p FF							
		2	1SDA066460R1	Mando Motor XT1 y XT3							
		2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY							
		1	1SDA066637R1	Bastidor Metálico Enclavamiento XT1...XT4							
	2	1SDA066643R1	Placa Enclavamiento XT3								
Kit con Tmax XT5	KIT-XT3-250A-TMD		XT3N 250 TMD	250	175-250	2500		36	65	5.861.000	
	Conformado por:	2	1SDA068059R1	XT3N 250 TMD 3p FF							
		2	1SDA066460R1	Mando Motor XT1 y XT3							
		2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY							
		1	1SDA066637R1	Bastidor Metálico Enclavamiento XT1...XT4							
	2	1SDA066643R1	Placa Enclavamiento XT3								
Kit con Tmax XT5	KIT-XT5-400A-TMA		XT5N 400 TMD	400	280-400	2000-4000		30	70	7.640.000	
	Conformado por:	2	1SDA100345R1	XT5N 400 TMA 3p FF							
		2	1SDA104885R1	Mando Motor 220...250V XT5							
		2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY							
		1	1SDA105117R1	Bastidor Metálico Enclavamiento XT5							
	2	1SDA105122R1	Placa Enclavamiento XT5								

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Kit con Tmax XT6

Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I _n [A]	Protección Cortocircuito I _s [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
							kA 440 Vac	kA 220 Vac	
KIT-XT5-500A-TMA		Kit con Interruptores	XT5N 630 TMA	500	350-500	2500-5000	30	70	10.545.000
Conformado por:	2	1SDA100346R1	XT5N 500 TMA 3p FF						
	2	1SDA104885R1	Mando Motor 220...250V XT5						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105117R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT5						
	2	1SDA105122R1	Placa Enclavamiento XT5						
KIT-XT5-630A-LS/I		Kit con Interruptores	XT5N 630 TMA	630	252-630	630-6300	30	70	10.900.000
Conformado por:	2	1SDA100355R1	XT5N 630 Ekip Dip LS/I						
	2	1SDA104885R1	Mando Motor 220...250V XT5						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105117R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT5						
	2	1SDA105122R1	Placa Enclavamiento XT5						
KIT-XT6-800A-LS/I		Kit con Interruptores	XT6N 800 Ekip Dip LS/I	800	560-800	4000-8000	30	70	14.712.000
Conformado por:	2	1SDA100719R1	XT6N 800 Ekip Dip LS/I In=800 3p F F						
	2	1SDA104895R1	MOE XT6 220...250V AC/DC						
	2	1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1...XT6 F/P						
	1	1SDA105118R1	MIR-H XT6 MECH, LOCK REAR HO. 2 C.BREAKER						
	2	1SDA105126R1	MIR-P x XT6 F						
KIT-XT6-1000A-LS/I		Kit con Interruptores	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I	1000	400-1000	1000-1000	30	70	18.055.000
Conformado por:	2	1SDX158788R1	XT6N 1000 Ekip Dip LS/I						
	2	1SDA104895R1	Mando Motor 220...250V XT6						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105118R1	Bastidor Metálico Enclavamiento XT6						
	2	1SDA105126R1	Placa Enclavamiento XT6						
KIT-XT6-1000A-LSIG		Kit con Interruptores	XT6N 1000 Ekip Dip LSIG	1000	400-1000	1000-1000	30	70	19.679.000
Conformado por:	2	1SDX174439R1	XT6N 1000 Ekip Dip LSIG						
	2	1SDA104895R1	Mando Motor 220...250V XT6						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105118R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT6						
	2	1SDA105126R1	Placa Enclavamiento Xt6						

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
							kA 440 Vac	kA 220 Vac	

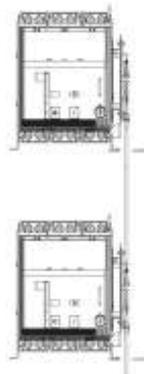
Kit para transferencia con interruptores XT7M

Conformada por:

- Dos interruptores automáticos tripolares XT7M
- Dos motorreductores XT7M 220-250Vac/dc
- Dos relés de apertura SOR XT7 220-240 Vac/dc
- Dos relés de cierre SCR XT7M 220-240 Vac/dc
- Dos contactos auxiliares AUX XT7 4Q 400Va.c.
- Dos contactos Señalización de actuación de los relés de sobreintensidad S51
- Un enclavamiento mecánico conformado por un Kit de cables para enclavamiento vertical y dos placas para interruptores fijos montados sobre placa doblefondo.
- CADA KIT SE CONFORMA DE LAS SIGUIENTES REFERENCIAS Y CANTIDADES , EMPACADAS DE FORMA INDIVIDUAL.

KIT para Transferencia SIN controlador

Kit con	XT7S M 1250	1250	500-1250	1250-12500	50	85	Precio de Lista Unit. COP
KIT-XT7-1250A-LS/I	Interruptores Ekip Dip LS/I	1250	500-1250	1250-12500	50	85	26.085.000
Conformado por:	2	1SDA101368R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LS/I				
	2	1SDA073674R1	YO Bobina Apertura 220..240V				
	2	1SDA073687R1	YO Bobina Cierre 220..240V				
	2	1SDA104922R1	M Motoreductor 220-250V XT7M				
	1	1SDA073881R1	Cable Enclavamiento Mecanico				
	2	1SDA073750R1	Contactos Auxiliares 4Q				
	2	1SDA073776R1	Contacto Auxiliar Disparo Relé				
	2	1SDA073894R1	Placa Enclavamiento Pared E1.2-XT7/M				
KIT-XT7-1250A-LSIG	Interruptores Ekip Dip LSIG	1250	500-1250	1250-12500	50	85	27.519.000
Conformado por:	2	1SDA101376R1	XT7S M 1250 Ekip Dip LSIG				
	2	1SDA073674R1	YO Bobina Apertura 220..240V				
	2	1SDA073687R1	YO Bobina Cierre 220..240V				
	2	1SDA104922R1	M Motoreductor 220-250V XT7M				
	1	1SDA073881R1	Cable Enclavamiento Mecanico				
	2	1SDA073750R1	Contactos Auxiliares 4Q				
	2	1SDA073776R1	Contacto Auxiliar Disparo Relé				
	2	1SDA073894R1	Placa Enclavamiento Pared E1.2-XT7/M				
KIT-XT7-1600A-LS/I	Interruptores Ekip Dip LS/I	1600	640-1600	1600-1600	50	85	28.244.000
Conformado por:	2	1SDA101369R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LS/I				
	2	1SDA073674R1	YO Bobina Apertura 220..240V				
	2	1SDA073687R1	YO Bobina Cierre 220..240V				
	2	1SDA104922R1	M Motoreductor 220-250V XT7M				
	1	1SDA073881R1	Cable Enclavamiento Mecanico				
	2	1SDA073750R1	Contactos Auxiliares 4Q				
	2	1SDA073776R1	Contacto Auxiliar Disparo Relé				
	2	1SDA073894R1	Placa Enclavamiento Pared E1.2-XT7/M				
KIT-XT7-1600A-LSIG	Interruptores Ekip Dip LSIG	1600	640-1600	1600-1600	50	85	29.651.000
Conformado por:	2	1SDA101377R1	XT7S M 1600 Ekip Dip LSIG				
	2	1SDA073674R1	YO Bobina Apertura 220..240V				
	2	1SDA073687R1	YO Bobina Cierre 220..240V				
	2	1SDA104922R1	M Motoreductor 220-250V XT7M				
	1	1SDA073881R1	Cable Enclavamiento Mecanico				
	2	1SDA073750R1	Contactos Auxiliares 4Q				
	2	1SDA073776R1	Contacto Auxiliar Disparo Relé				
	2	1SDA073894R1	Placa Enclavamiento Pared E1.2-XT7/M				



Kit con Tmax XT7M

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos



Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobre-carga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₃ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
							kA 440 Vac	kA 220 Vac	

KIT PARA TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES Emax 2

Conformada por:

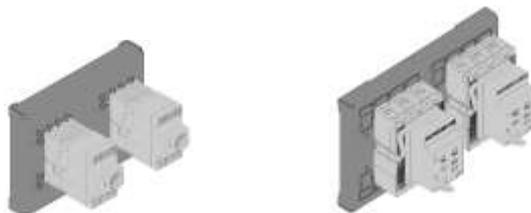
- Dos interruptores automáticos tripolares del tipo abierto Emax
- Dos motorreductores M. 100-130Vac/dc
- Dos relés de apertura YO 120-127Vac/dc
- Dos relés de cierre YC 120-127Vac/dc
- Dos contactos Señalización de actuación de los relés de sobreintensidad AUX-SA
- Un enclavamiento mecánico conformado por un Kit de cables para enclavamiento vertical y placas para interruptores fijos
- CADA KIT SE CONFORMA DE LAS SIGUIENTES REFERENCIAS Y CANTIDADES , EMPACADAS DE FORMA INDIVIDUAL.

Kit con EMAX E2.2

Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobre-carga I ₁ [A]	Protección Cortocircuito I ₃ [A]	kA 440 Vac	kA 220 Vac	Precio de Lista Unit. COP
KIT-E2-2000A-LSIG		Kit con Interruptores	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG 3p FHR	2000	800-2000	1.5-15xIn	66	66	44.503.000
Conformado por:	2	1SDA071033R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG						
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2						
	2	1SDA073673R1	YO Bobina Apertura 120..127V						
	2	1SDA073686R1	YO Bobina Cierre 120..127V						
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento Mecanico						
	2	1SDA073889R1	Placas Enclavamiento E2.2						
	2	1SDA073895R1	Soporte Enclavamiento E2.2...E6.2						
KIT-E2-2500A-LSIG		Kit con Interruptores	E2.2N 2500 Ekip Dip LSIG 3p FHR	2500	1000-2500	1.5-15xIn	66	66	53.909.000
Conformado por:	2	1SDA071063R1	E2.2N 2000 Ekip Dip LSIG						
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2						
	2	1SDA073673R1	YO Bobina Apertura 120..127V						
	2	1SDA073686R1	YO Bobina Cierre 120..127V						
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento Mecanico						
	2	1SDA073889R1	Placas Enclavamiento E2.2						
	2	1SDA073895R1	Soporte Enclavamiento E2.2...E6.2						
KIT-E4-3200A-LSIG		Kit con Interruptores	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG 3p FHR	3200	1280-3200	1.5-15xIn	66	66	59.547.000
Conformado por:	2	1SDA071143R1	E4.2N 3200 Ekip Dip LSIG						
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2						
	2	1SDA073673R1	YO Bobina Apertura 120..127V						
	2	1SDA073686R1	YO Bobina Cierre 120..127V						
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento Mecanico						
	2	1SDA073890R1	Placas Enclavamiento E4.2						
	2	1SDA073895R1	Soporte Enclavamiento E2.2...E6.2						
KIT-E4-4000A-LSIG		Kit con Interruptores	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG 3p FHR	4000	1600-4000	1.5-15xIn	66	66	89.858.000
Conformado por:	2	1SDA071193R1	E4.2N 4000 Ekip Dip LSIG						
	2	1SDA073724R1	M Motorreductor E2.2...E6.2						
	2	1SDA073673R1	YO Bobina Apertura 120..127V						
	2	1SDA073686R1	YO Bobina Cierre 120..127V						
	1	1SDA073885R1	Cable Enclavamiento Mecanico						
	2	1SDA073890R1	Placas Enclavamiento E4.2						
	2	1SDA073895R1	Soporte Enclavamiento E2.2...E6.2						

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos

Solo magnéticos



Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobre-carga I _t [A]	Protección Cortocircuito I _s [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
							kA 440 Vac	kA 220 Vac	
KIT PARA TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS PROTECCIÓN SOLO MAGNETICA									
Conformada por:									
• Dos interruptores automáticos tripolares Tmax XT2N / XT3N / XT4N ó Tmax XT5/XT6 (dependiendo del calibre). 3p F F									
• Dos mandos eléctricos a distancia para operación a 220...250Vac/dc									
• Un enclavamiento mecánico de montaje posterior									
• Dos bloques de contactos (1 conmutable para señalización de posición + 1 conmutable para señalización de disparo)									
• CADA KIT SE CONFORMA DE LAS SIGUIENTES REFERENCIAS Y CANTIDADES, EMPACADAS DE FORMA INDIVIDUAL."									
KIT-XT2-100A-MA		Kit con Interruptores	XT2N 100 MA	100	600...1400		25	50	7.409.000
Conformado por:	2	1SDA067053R1	XT2N 100 MA 3p FF						
	2	1SDA066466R1	Mando Motor XT2 y XT4						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA066637R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT1...XT4						
	2	1SDA066641R1	Placa Enclavamiento XT2						
KIT-XT3-160A-MA		Kit con Interruptores	XT3N 250 MA	160	960...1920		25	50	5.473.000
Conformado por:	2	1SDA068073R1	XT3N 160 MA 3p FF						
	2	1SDA066460R1	Mando Motor XT1 y XT3						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA066637R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT1...XT4						
	2	1SDA066643R1	Placa Enclavamiento XT3						
KIT-XT3-200A-MA		Kit con Interruptores	XT3N 250 MA	200	1200...2400		25	50	5.516.000
Conformado por:	2	1SDA068074R1	XT3N 200 MA 3p FF						
	2	1SDA066460R1	Mando Motor XT1 y XT3						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA066637R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT1...XT4						
	2	1SDA066643R1	Placa Enclavamiento XT3						
KIT-XT4-250A-I		Kit con Interruptores	XT4N 250 Ekip I	250	250...2500		65	36	9.032.000
Conformado por:	2	1SDA068131R1	XT4N 250 Ekip I In=250A 3p F F						
	2	1SDA066466R1	MOE XT2-XT4 220...250V ac/dc						
	2	1SDA066431R1	AUX-C 1Q+1SY 250Vac/dc XT1...XT4 F/P						
	1	1SDA066637R1	MIR-HR XT1...XT4						
	2	1SDA066645R1	MIR-P x XT4 F						
KIT-XT5-400A-I		Kit con Interruptores	XT5N 400 Ekip M Dip I	400	400...4000		30	70	9.264.000
Conformado por:	2	1SDA100368R1	XT5N 400 Ekip M Dip I						
	2	1SDA104885R1	Mando Motor 220...250V XT5						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105117R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT5						
	2	1SDA105122R1	Placa Enclavamiento Xt5						

Kit para transferencia automática con interruptores automáticos

Solo magnéticos



Referencia para Pedido	Cantidad	Referencia para Pedido 2	Descripción 2	Corriente Nominal In [A]	Protección Sobrecarga I ₁ [A]	Protección Corto circuito I ₂ [A]	Poder de Corte Icu		Precio de Lista Unit. COP
kA	kA								
440	220								
Vac	Vac								
KIT PARA TRANSFERENCIA CON INTERRUPTORES MOTORIZADOS PROTECCIÓN SOLO MAGNETICA									
KIT-XT5-630A-I		Kit con Interruptores	XT5N 630 Ekip M Dip I	630	630...6300		30	70	10.543.000
Conformado por:	2	1SDA100369R1	XT5N 630 Ekip M Dip I						
	2	1SDA104885R1	Mando Motor 220...250V XT5						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105117R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT5						
	2	1SDA105122R1	Placa Enclavamiento Xt5						
KIT-XT6-800A-I		Kit con Interruptores	XT6N 800 Ekip M Dip I	800	800...8000		30	70	15.752.000
Conformado por:	2	1SDA100725R1	XT6N 800 Ekip M Dip I						
	2	1SDA104895R1	Mando Motor 220...250V XT6						
	2	1SDA066431R1	Contactos Auxiliares 1Q + 1SY						
	1	1SDA105118R1	Bastidor Metalico Enclavamiento XT6						
	2	1SDA105126R1	Placa Enclavamiento Xt6						

Controlador de transferencia automática

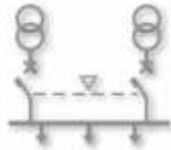


Referencia para Pedido	Tipo	Precio de Lista COP
------------------------	------	---------------------

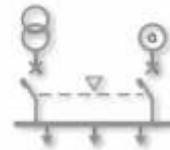
Controladores para transferencias automáticas

ATS021 Controlador para transferencia automática. Apropiado para transferencias con interruptores automáticos, seccionadores y contactores. Versión estándar.

- El **ATS021** es apropiado para dos configuraciones típicas:



Línea Normal - Línea de emergencia



Línea Normal - Generador de emergencia

-Apto para líneas trifásicas o monofásicas.

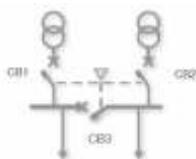
El ATS021 mantiene controladas ambas líneas de alimentación y analiza:

- El desequilibrio de frecuencia ($0.9f_n > f > 1.1f_n$).
- El desequilibrio de fase (definido a través del parámetro Lim) $\pm 30\%$ (Max. +20% en el caso de tensión 480 Vca y min. -20% en el caso de tensión 277 Vca).
- Pérdida de fase = mínima tensión (undervoltage)*.
- Parametrización mediante Conmutadores DIP.
- Tensión principal: 208Vca - 480Vca ($\pm 20\%$).
- Tensión de fase: 120Vca - 277Vca ($\pm 20\%$).
- Tensión de empleo Un:
 - Configurable mediante conmutadores DIP entre los siguientes valores de tensión: 480, 440, 415, 400, 380, 230, 220, 208V.
 - Dimensiones: 96x144x170 mm.

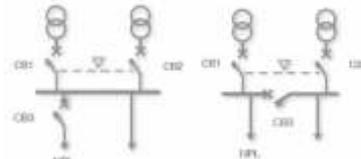
1SDA065523R1	ATS021	Controlador para transferencia automática	2.739.000
--------------	--------	---	-----------

ATS022 Controlador para transferencia automática. como el anterior, pero con comunicación Modbus RTU, display gráfico a través del cual el usuario puede verificar la configuración y obtener todas las informaciones relativas al estado de la unidad y posibilidad de ajuste de la frecuencia máxima y mínima.

- El **ATS022** es apropiado para cuatro configuraciones, las mismas del ATS021, más las siguientes configuraciones:



Enlace de barras



Deslaste de cargas no prioritarias

1SDA065524R1	ATS022	Controlador para transferencia automática	5.159.000
--------------	--------	---	-----------

Interruptores de seguridad en caja, interruptores de desconexión



Interruptores de seguridad

Interruptores industriales de seguridad tripolares. Caja plástica gris IP65. Incluye maneta Amarilla-roja tipo selector (I-O, ON-OFF), terminales de tierra y neutro, bloques de contactos auxiliares. Prensaestopas a ser ordenados por separado.

Referencia para Pedido	Tipo	Ith (a 40° C) (A)	Máx potencia motor AC 23A		Pretaladros/lados	Contactos Auxiliares	Precio de Lista COP
			440 (KW)	230 (KW)			
1SCA022401R0330	OTP16KA3M1	40	7,5	5,5	2xM20	-	334.000
1SCA022399R6670	OTP25A3M	50	15	7,5	2xM32+M16	1NA	754.000
1SCA022399R6830	OTP36A3M	63	18,5	11	2xM32+M16	1NA	861.000
1SCA022613R1200	OTP63A3M	115	30	18,5	2xM32+M16	1NA	1.292.000

Interruptores de desconexión. 0-I Montaje en puerta

Tipos OT 16...125 Incluyen grapas terminales IP 20. 3 polos, Maneta a ordenar por separado

		Unidad de empaque	Ith (abierto) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A a 440V (A)	
•	1SCA104838R1001	OT16FT3	1	25	16/16 103.000
•	1SCA104884R1001	OT25FT3	1	32	25/20 139.000
•	1SCA104940R1001	OT40FT3	10	40	40/23 163.000
•	1SCA105382R1001	OT63FT3	10	63	63/45 236.000
•	1SCA105431R1001	OT80FT3	10	80	80/65 255.000
•	1SCA105060R1001	OT125FT3	10	125	125/78 527.000



OT 16-40FT3



OT 63-80FT3



OT 100-125FT3

OHYS3RH
OHYS2RJ

OA1G_0A3G01

Accesorios opcionales ¹⁾

		Unidad de empaque	Apropiado para interruptores		
•	1SCA105328R1001	OHYS3RH	10	Maneta tipo selector. Roja-amarilla IP54, NEMA 1 con 1 bloqueo por candado. Indicación I/O y ON-OFF, perforación de taladro 13,5 mm. Montaje por tornillos	OT16...80FT 58.000
•	1SCA105323R1001	OHYS2RJ	10	Maneta tipo selector. Roja-amarilla IP65, NEMA 1,3R, 12 con bloqueo por hasta 3 candados Indicación I/O y ON-OFF, perforación de taladro 13,5 mm. Montaje por tornillos	OT16...125F 68.000
•	1SCA022353R4890	OA1G01	10	Bloque de contactos auxiliares Fijación rápida en el lado izquierdo del interruptor Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F 46.000
•	1SCA022353R4970	OA1G10	1	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado Derecho del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F 46.000

Nota: 1) Otros accesorios, por favor consultarnos.

Interruptores de desconexión



Interruptores de desconexión. 0-I. Montaje fondo de panel. 3 Polos

Referencia para Pedido	Tipo	Unidad de empaque	Ith (al aire) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A 440V (A)	Precio de Lista cop
Tipos OT 16...63 Incluyen grapas terminales IP 20.					
• 1SCA104811R1001	OT16F3	10	25	16/16	103.000
• 1SCA104857R1001	OT25F3	10	32	25/20	139.000
• 1SCA104902R1001	OT40F3	1	40	40/23	163.000
• 1SCA105798R1001	OT80F3	1	80	80/65	255.000
• 1SCA105033R1001	OT125F3	1	125	125/78	527.000

Tipos OT 160...1600. Se incluye como estándar una maneta plástica negra ON-OFF y un eje. IP65. Bloqueable por candado en la posición OFF y enclavamiento de puerta en la posición ON. El eje es ajustable a diferentes profundidades de montaje

		Ith (al aire) (A)	Intensidad AC-22A/AC-23A ≤ 500V (A)	
• 1SCA022712R0800	OT200E03P	200	200/200	1.186.000
• 1SCA022710R0100	OT250E03P	250	250/250	1.503.000
• 1SCA022718R8510	OT315E03P	315	315/315	2.000.000
• 1SCA022718R8780	OT400E03P	400	400/400	2.262.000
• 1SCA022718R8940	OT630E03P	630	630/630	3.031.000
• 1SCA022718R9410	OT800E03P	800	800/800	3.981.000
1SCA022860R5930	OT1000E03P	1000	1000/800	7.044.000
1SCA022860R6230	OT1250E03P	1250	1250/1000	9.749.000
1SCA022860R6580	OT1600E03P	1600	1600/1000	11.909.000
Intensidad AC-22A/AC-23A ≤ 415V (A)				
1SCA108036R1001	OT2000E03P	2000	2000/2000	16.685.000
1SCA104972R1001	OT2500E03P	2500	2500/2500	18.951.000

Accesorios opcionales ¹⁾

Referencia para Pedido	Tipo		Apropiado para seccionador	Precio de Lista COP
• 1SCA105326R1001	0HYS3AH1	Maneta tipo selector para montaje en puerta. IP54. Roja-amarilla IP54, con 1 bloqueo por candado. Indicación I/O y ON-OFF, eje (diámetro 6 mm) tiene que pedirse por separado, taladro 22,5 mm NEMA 1. La puerta no puede abrirse en posición I/ON	OT16...125F	58.000
• 1SCA101660R1001	0XS6X250	Eje extensor. Diámetro 6mm, para manetas tipo selector. Longitud del eje: 250mm. Profundidad de montaje de 289,5 - 307,5mm	OT16...125F	36.000
• 1SCA022353R4890	0A1G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado izquierdo del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F_C	46.000
• 1SCA022353R4970	0A1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del interruptor. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F_C	46.000
• 1SCA022379R8010	0A2G11	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en ambos lados del seccionador. Máximo 2 piezas. 1NA+1NC	OT16...1253F_C, OT160E	101.000

Apropiado para interruptor

Manetas para montaje directo. Con indicación Test-OFF-ON / Test-0-I. Bloqueable con hasta tres candados en la posición OFF.

1SCA022763R2700	OTV250EK	Maneta para montaje directo	OT200...250	182.000
• 1SCA022763R2960	OTV400EK	Maneta para montaje directo	OT315...400	224.000
1SCA022804R6340	OTV800EK	Maneta para montaje directo	OT630...800	267.000

Nota: 1) Otros accesorios, por favor consultarnos.

Seccionadores conmutadores manuales



Conmutadores I-O-II (change-over switches) Manuales

Tripolares. Incluyen grapas terminales IP 20. Maneta y eje se deben ordenar por separado. UL Listed



Referencia para Pedido	Tipo	No. Polos	Intensidad		Potencia		Precio de Lista COP
			AC-21A AC-22A Hasta 500V (A)	AC-23A a 440V (A)	AC-23A a 440V (kW) a 230V (kW)		
• 1SCA104816R1001	OT16F3C	3	16	16	7,5	3	261.000
• 1SCA104863R1001	OT25F3C	3	25	20	9	4	296.000
• 1SCA104913R1001	OT40F3C	3	40	23	11	5,5	333.000
• 1SCA105338R1001	OT63F3C	3	63	45	22	11	460.000
• 1SCA105402R1001	OT80F3C	3	80	65	37	22	546.000
• 1SCA105008R1001	OT100F3C	3	100	65	37	22	783.000
• 1SCA105037R1001	OT125F3C	3	125	78	45	22	901.000

Tripolares. Incluye maneta plástica negra I - 0 - II tipo pistola Ip65, para montaje en puerta, eje y tornillos para conexión de cables. Maneta bloqueable por candado en la posición 0, enclavamiento a puerta en la posición I y en la posición II



• 1SCA022772R6510	OT160E03CP	3	160	160	110	45	1.765.000
• 1SCA022771R7520	OT200E03CP	3	200	200	132	60	2.037.000
• 1SCA022771R3450	OT250E03CP	3	250	250	170	75	2.334.000
• 1SCA022772R6780	OT315E03CP	3	315	315	220	100	2.793.000
• 1SCA022771R8500	OT400E03CP	3	400	400	280	132	3.287.000

Accesorios para conmutadores OT...¹⁾

Cuarto polo. Fijación rápida. IP20. Operación simultánea con los contactos principales

		AC-22A 415V (A)			
1SCA105001R1001	OTPS40FPN1	Fijación rápida en el lado izquierdo.	40	OT16...40	60.000
1SCA105000R1001	OTPS40FPN2	Fijación rápida en el lado derecho.	40	OT16...40	60.000
1SCA105461R1001	OTPS80FP	Fijación rápida en el lado izquierdo o derecho.	80	OT63...80	87.000



Manetas, ejes y bloques de contactos auxiliares

Apropiado para interruptores.

1SCA105301R1001	OHS2AJE011	Maneta tipo selector. IP54. Roja-amarilla IP65, indicación I-O-II. Bloqueable por candado en la posición 0 con máximo 3 candados de 5...8mm de diámetro	OT16...125F_C	79.000
• 1SCA105220R1001	OHBS2AJE011	Enclavamiento de puerta en las posiciones I y II y cuando está bloqueada en la posición 0	OT16...125F_C	81.000
• 1SCA101655R1001	OX56X130	Maneta tipo selector idem a la anterior, Negra-roja Eje extensor. Diámetro 6 mm para manetas tipo selector. Longitud del eje: 130mm.	OT16...125F_C	33.000
• 1SCA022353R4890	OA1G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado izquierdo del conmutador. Máximo 2 piezas. 1NC	OT16...125F_C	46.000
• 1SCA022353R4970	OA1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2 piezas. 1NA	OT16...125F_C	46.000
• 1SCA022379R8100	OA2G11	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida a la izquierda y/o a la derecha de seccionadores conmutadores. Máximo 2 bloques por lado.	OT63...125F3C	101.000

Tetrapolares. Con maneta negra y placa con indicación de posición. Montaje en puerta.

Nota: 1) Otros accesorios, por favor consultarnos. Bloques de contactos para OT_160...2500E_C_ ver página 106

Seccionadores conmutadores motorizados



1. Controlador de motor.
2. Panel de maniobra.
3. Selección motor / manual.
4. Terminales para enclavar el estado de la información.
5. Maneta para operación manual.
6. Espacio para terminales auxiliares.
7. Fusible del controlador del motor.

8. Terminales para los terminales de la fuente de voltaje del controlador del motor.
9. Terminales para pulsadores.
10. Pestillo de enclavamiento para liberar la maneta y enclavar el control eléctrico.
11. Clip de enclavamiento para enclavar la operación manual.



Referencia para Pedido	Tipo	Ith (al aire) (A)	Intensidad			Precio de Lista COP
			AC-21A 440V I (A)	AC-22A 440V I (A)	AC-23A 440V I (A)	

Conmutador para transferencia I-O-II Motorizado. OTM

Tripolares. Incluyen maneta para operación manual, terminales hembra para los circuitos de control y soporte para la maneta.

- Tensión de operación Motor asignada Ue: 110-240Vac/cc.

- Rango de tensión de operación: 085... 1.1 x Ue.

• 1SCA120096R1001	OTM40F3CMA230V	40	40	40	40	3.008.000
• 1SCA120095R1001	OTM63F3CMA230V	63	63	63	63	3.105.000
• 1SCA120093R1001	OTM80F3CMA230V	80	80	80	80	3.302.000
• 1SCA120071R1001	OTM100F3CMA230V	115	100	100	80	3.408.000
• 1SCA120070R1001	OTM125F3CMA230V	125	125	125	90	3.415.000



Tripolares. Incluyen maneta para operación manual, kit de tornillos, tuercas y arandelas para los terminales de fuerza y terminales hembra para los circuitos de control. Se incluye también un soporte para la maneta y para fusibles de repuesto.

- Tensión de operación Motor asignada Ue: 220-240V

- Rango de tensión de operación: 085... 1.1 x Ue

• 1SCA022845R8610	OTM160E3CM230C	160	160	160	160	4.169.000
1SCA022845R8960	OTM200E3CM230C	200	200	200	200	4.387.000
• 1SCA022845R9260	OTM250E3CM230C	250	250	250	250	4.638.000
• 1SCA022847R1210	OTM315E3CM230C	315	315	315	315	7.082.000
• 1SCA022847R1630	OTM400E3CM230C	400	400	400	400	8.165.000
• 1SCA103567R1001	OTM630E3CM230C	630	630	630	630	12.660.000
• 1SCA103570R1001	OTM800E3CM230C	800	800	800	800	13.110.000
• 1SCA112677R1001	OTM1000E3CM230C	1000	1000	1000	1000	16.340.000
• 1SCA112676R1001	OTM1250E3CM230C	1250	1250	1250	1250	17.226.000
• 1SCA112678R1001	OTM1600E3CM230C	1600	1600	1600	1250	20.950.000
1SCA112709R1001	OTM2000E3CM230C	2000	2000	-	-	34.663.000
1SCA112710R1001	OTM2500E3CM230C	2500	2500	-	-	38.499.000

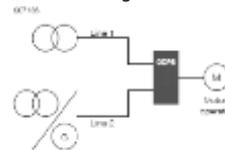


Fuente de alimentación dual. ODPSE

Provee la alimentación al motor del OTM usando dos fuentes. La fuente tiene dos entradas desde la línea I (LN I) y la línea II (LN II), y cuenta con una salida para el motor. El motor es automáticamente energizado siempre que la energía está disponible en una de las líneas. Puede ser utilizado con motores de 230VAC.

Incluye conectores para el PCB. Fijación sobre riel DIN ó con tornillos.

Connection diagram



• 1SCA116892R1001	ODPSE230C	OTM40...2500	1.584.000
-------------------	-----------	--------------	-----------

Nota: Se recomienda utilizar la fuente de alimentación dual, con los conmutadores motorizados desde 160 hasta 2500A.

Seccionadores conmutadores (Change-Overs) motorizados



OA1G,
OA3G01



Referencia para Pedido	Tipo	Apropiado para	Precio de Lista COP
------------------------	------	----------------	---------------------

Accesorios opcionales ¹⁾

Conectores para la conexión de las señales de tensión

Apropiados para derivar las señales de tensión desde los terminales de fuerza del OTM. Para cables de 0.5...1.5mm². Cada paquete incluye 8 conectores y también 8 terminales "faston" (ver imagen a la izquierda). Los cables no son suministrados.

1SCA120153R1001	OMZB18	OT_160...250_C	304.000
1SCA120154R1001	OMZB28	OT_315...400_C	321.000
1SCA120155R1001	OMZB38	OT_630...800E_C	516.000
1SCA120156R1001	OMZB48	OT800U, OT_1000...2500E_C	818.000

Cubierta protectora

Proporciona protección contra contacto accidental. Cubierta transparente bloqueable por candado.

1SCA101001R1001	OMZC2	OMD200_, OMD300_, OMD800_	333.000
-----------------	-------	---------------------------	---------

Contactos auxiliares

• 1SCA022353R4970	OA1G10	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2+2 piezas en posición I, máx 2+2 en posición II. 1NA	OT 160...2500 E_C	46.000
• 1SCA022456R7410	OA3G01	Bloque de contactos auxiliares. Fijación rápida en el lado derecho del conmutador. Máximo 2-2 piezas en posición I, máx 2+2 en posición II. 1NC	OT 160...2500 E_C	52.000

Separadores de fase

Los separadores de fase apropiados para los Tmax T4-T5 también son apropiados para los OT_160...800. Para change-overs de 3 polos, se requieren 8 separadores para una protección plena.

• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_160...250E_C	44.000
• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_315...400E_C	44.000
• 1SDA054972R1	PB200 T4-5-7-T7M-X1 3p	Separadores. Juego 4 pcs	OT_600...800E_C	44.000

Barra para el lado común

Proporcionan un puente para el lado común. Ya sea en el lado de la salida, como también en el lado de la entrada.

• 1SCA022785R7020	OTZC33	Barras para puente en el lado de la carga. Tres polos	OT_600...800E_C	797.000
• 1SCA022868R0710	OTZC43		OT1000...1250E_C	2.978.000
1SCA022868R0980	OTZC53		OT1600E_C	4.180.000

Seccionadores - fusible



Referencia para Pedido	Tipo	Tamaño Fusible IEC	Intensidad AC-20...23A <690V (A)	Precio de Lista COP
------------------------	------	--------------------	----------------------------------	---------------------

Seccionadores-fusible OS²¹

Diseñados y fabricados tras una extensa experiencia en seguridad eléctrica, los seccionadores-fusible OS eliminan el riesgo de accidentes eléctricos:

- Las cubiertas de los fusibles no pueden abrirse si el seccionador-fusible está en la posición ON.
- El doble aislamiento externo elimina el riesgo de tocar partes activas.

Incluyen mando de plástico negro con indicación ON-OFF/I-0 y eje como estándar. El mando presenta un grado de protección IP65, con enclavamiento por candado en posición O-OFF (máx. 3) y con bloqueo puerta en posición I-ON. El eje es de tipo telescópico y ajustable para diferentes profundidades de instalación. La maneta del mando indica con total fiabilidad la posición exacta de los contactos.

1SCA022709R9500	OS200D03P	0	200	1.892.000
• 1SCA022719R0090	OS250D03P	0-1	250	2.104.000
• 1SCA022719R0250	OS400D03P	0-2	400	3.856.000
• 1SCA022825R2830	OS630D03P	3	630	5.140.000
• 1SCA022825R4880	OS800D03P	3	800	6.692.000