

Línea de Mini Interruptores

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN - 2A HASTA 70A

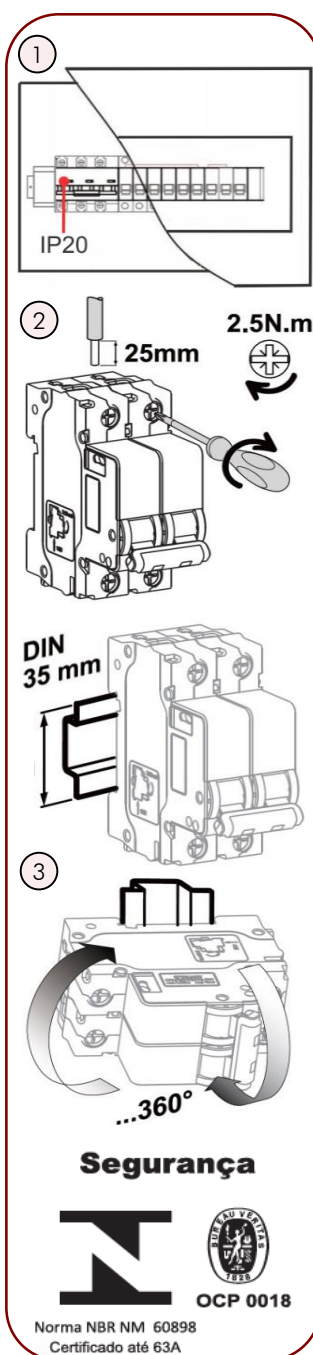
La línea de Mini Interruptores Steck ofrece alta protección de instalaciones eléctricas contra cortocircuitos y sobrecargas.

Los Mini Interruptores son construidos en conformidad con las más rigurosas normas técnicas y pueden ser aplicadas a todo tipo de instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales de baja tensión en corriente alternada. Además, poseen alta tecnología de disparo libre: dispara hasta con la palanca de accionamiento está trabada en la posición "ON".



Características técnicas

▪ Certificado conforme la Norma (até 63A)	NM 60898
▪ En conformidad con la Norma	IEC 60947-2
▪ Número de polos	1, 2, 3 y 4
▪ Curva de disparo termomagnético	Tipo B (3 a 5 x I _n) Tipo C (5 a 10 x I _n)
▪ Corriente nominal (I _n)	2A a 70A
▪ Tensión de operación nominal (U _e)	1P: 240Vac 2P, 3P e 4P: 400Vac
▪ Tensión de aislamiento nominal (U _i)	Fase con fase: 500V Fase con tierra: 250V
▪ Tensión máxima de trabajo (U _{bmáx})	1P: 240V 2P, 3P e 4P: 400V
▪ Tensión soportable de impulso nominal (U _{imp})	4kV
▪ Frecuencia nominal (CA)	50/60Hz
▪ Resistencia mecánica	25.000 maniobras
▪ Resistencia eléctrica	6.000 maniobras
▪ Grado de protección (Fig. 1)	Dentro del cuadro domina IP del cuadro IP20 (en instalación expuesta)
▪ Temperatura ambiente para funcionamiento	-20°C a 60°C
▪ Temperatura ambiente para almacenamiento	-40°C a 70°C
▪ Humedad relativa	90 a 96% en 55°C 95 a 100% en 25°C
▪ Torque ideal de fijación de conductores (Fig. 2)	2,5N.m
▪ Terminales de conexión en bornes	Sin terminal hasta 25mm ² Tipo pino hasta 25mm ² Tipo tubular hasta 16mm ²
▪ Tipo de instalación en riel (Fig. 3)	DIN 35mm sin restricción de posición
▪ Material de contacto	Fijo: Aleación con >50% de Cobre Móvil: Aleación con >50% de Cobre
▪ Clase de polución	2
▪ Sentido de alimentación	Ambos lados (arriba o abajo)
▪ Tipo de disparo	Térmico y magnético tipo fijo
▪ Palanca de apagado externo	Rojo con indicación ON-OFF
▪ Mecanismo de apagado	Operación eléctrica simultánea Operación mecánica simultánea



MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS 3kA

CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CURVA B		CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
2	—	—	SDD61C02	SDD62C02	SDD63C02	SDD64C02
4	—	—	SDD61C04	SDD62C04	SDD63C04	SDD64C04
6	SDD61B06	SDD62B06	SDD61C06	SDD62C06	SDD63C06	SDD64C06
10	SDD61B10	SDD62B10	SDD61C10	SDD62C10	SDD63C10	SDD64C10
16	SDD61B16	SDD62B16	SDD61C16	SDD62C16	SDD63C16	SDD64C16
20	SDD61B20	SDD62B20	SDD61C20	SDD62C20	SDD63C20	SDD64C20
25	SDD61B25	SDD62B25	SDD61C25	SDD62C25	SDD63C25	SDD64C25
32	SDD61B32	SDD62B32	SDD61C32	SDD62C32	SDD63C32	SDD64C32
40	SDD61B40	SDD62B40	SDD61C40	SDD62C40	SDD63C40	SDD64C40
50	—	—	SDD61C50	SDD62C50	SDD63C50	SDD64C50
63	—	—	SDD61C63	SDD62C63	SDD63C63	SDD64C63

Los Interruptores Termomagnéticos de I_n 3kA en condiciones especiales poseen mayor Capacidad de Interrupción Nominal (I_{cn}) y Capacidad Límite de Interrupción (I_{cu}):

Tensión de operación (U_e)	NM 60898 I_{cn}	IEC 60947-2 I_{cu}
133/230V	5kA	6kA
400V	3kA	4,5kA

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS 4,5kA

CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CURVA C		
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR
70	SD61C70	SD62C70	SD63C70

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS 6kA

CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CURVA B		CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
2	—	—	SDZD61C02	SDZD62C02	SDZD63C02	SDZD64C02
4	—	—	SDZD61C04	SDZD62C04	SDZD63C04	SDZD64C04
6	SDZD61B06	SDZD62B06	SDZD61C06	SDZD62C06	SDZD63C06	SDZD64C06
10	SDZD61B10	SDZD62B10	SDZD61C10	SDZD62C10	SDZD63C10	SDZD64C10
16	SDZD61B16	SDZD62B16	SDZD61C16	SDZD62C16	SDZD63C16	SDZD64C16
20	SDZD61B20	SDZD62B20	SDZD61C20	SDZD62C20	SDZD63C20	SDZD64C20
25	SDZD61B25	SDZD62B25	SDZD61C25	SDZD62C25	SDZD63C25	SDZD64C25
32	SDZD61B32	SDZD62B32	SDZD61C32	SDZD62C32	SDZD63C32	SDZD64C32
40	SDZD61B40	SDZD62B40	SDZD61C40	SDZD62C40	SDZD63C40	SDZD64C40
50	—	—	SDZD61C50	SDZD62C50	SDZD63C50	SDZD64C50
63	—	—	SDZD61C63	SDZD62C63	SDZD63C63	SDZD64C63

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA USOS EN ÁREAS DE ALTITUD

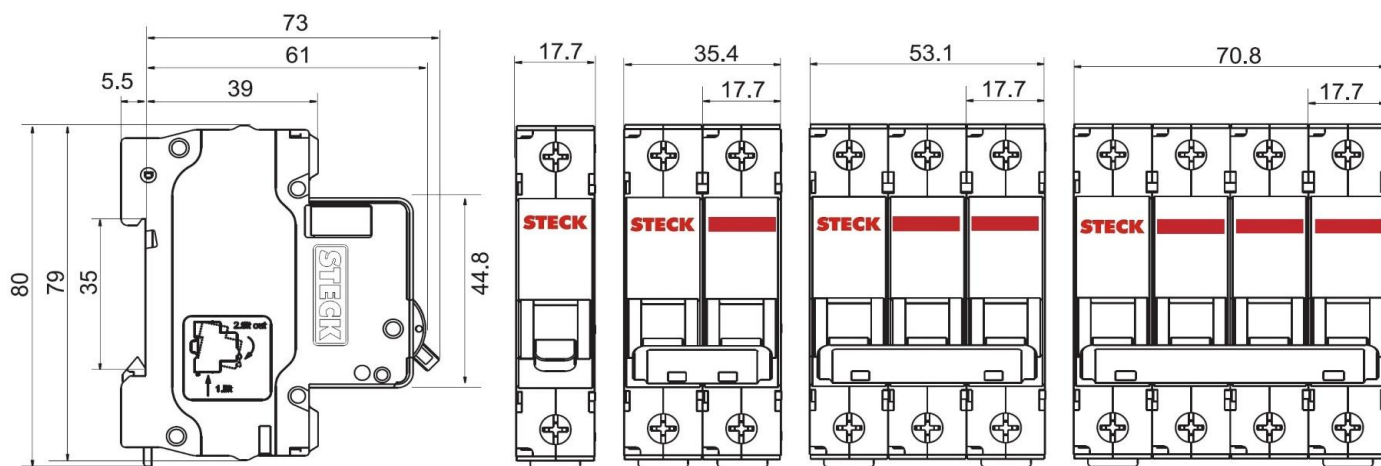
La utilización de los Mini Interruptores en área con altitud de hasta 2.000m no ocasiona ningún impacto significativo en sus propiedades, cuando este valor es superado, las características dieléctricas y de corriente nominal son afectadas, debiendo ser considerado los valores:

Altitud (m)	hasta 2.000	3.000	4.000
Capacidad dieléctrica (V)	2.500	2.200	1.950
Tensión máxima de trabajo (V)	440	440	440
Corriente nominal (A)	I_n	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS 10kA

CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
6	SDA61C06	SDA62C06	SDA63C06	SDA64C06
10	SDA61C10	SDA62C10	SDA63C10	SDA64C10
16	SDA61C16	SDA62C16	SDA63C16	SDA64C16
20	SDA61C20	SDA62C20	SDA63C20	SDA64C20
25	SDA61C25	SDA62C25	SDA63C25	SDA64C25
32	SDA61C32	SDA62C32	SDA63C32	SDA64C32
40	SDA61C40	SDA62C40	SDA63C40	SDA64C40
50	SDA61C50	SDA62C50	SDA63C50	SDA64C50
63	SDA61C63	SDA62C63	SDA63C63	SDA64C63

DIMENSIONES MINI INTERRUPTORES HASTA 70A



Dimensiones en mm

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN - 80A HASTA 125A

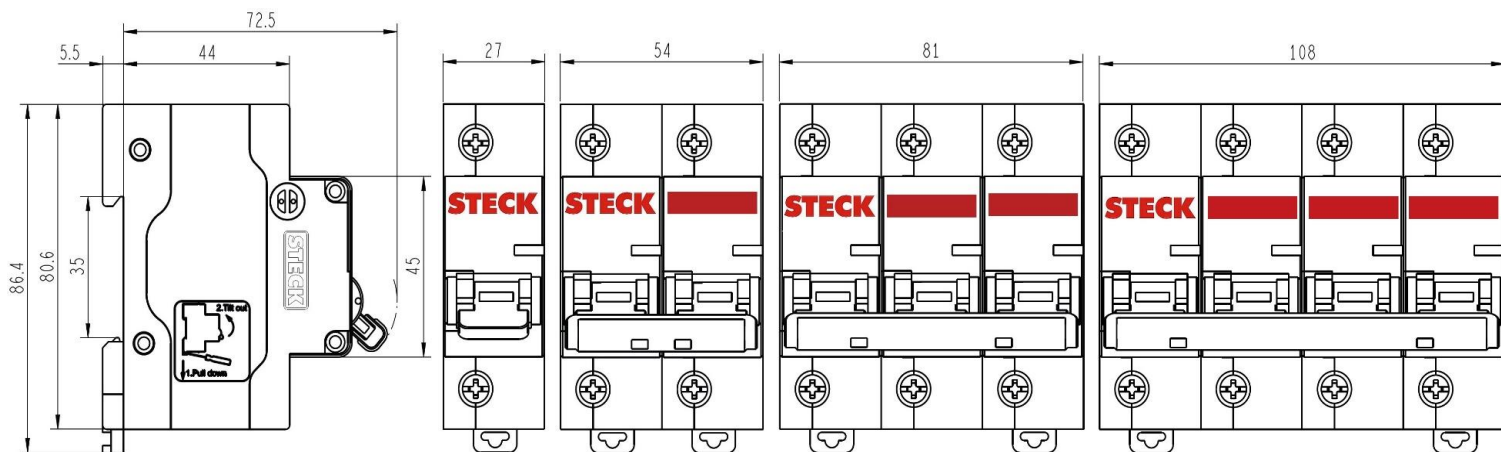
Características técnicas	
▪ En conformidad con la Norma	IEC 60947-2
▪ Número de polos	1, 2, 3 e 4
▪ Curva de disparo termomagnético	Tipo C (5 a 10 x I_n)
▪ Corriente nominal (I_n)	80A a 125A
▪ Tensión de operación nominal (U_e)	1P: 240Vac 2P, 3P e 4P: 400Vac
▪ Tensión de aislamiento nominal (U_i)	Fase con fase: 500V Fase con tierra: 250V
▪ Tensión máxima de trabajo ($U_{bm\acute{a}x}$)	1P: 240V 2P, 3P e 4P: 400V
▪ Tensión soportable de impulso nominal (U_{imp})	4kV
▪ Frecuencia nominal (CA)	50/60Hz
▪ Resistencia mecánica	8.500 maniobras
▪ Resistencia eléctrica	3.000 maniobras
▪ Grado de protección ¹	Dentro del cuadro domina IP del cuadro IP20 (en instalación expuesta)
▪ Temperatura ambiente para funcionamiento	-20°C á 60°C
▪ Temperatura ambiente para almacenamiento	-40°C a 70°C
▪ Humedad relativa	90 a 96% en 55°C 95 a 100% en 25°C
▪ Torque ideal de fijación de conductores ²	3,5N.m
▪ Terminales de conexión en bornes	Sin terminal hasta 50mm ²
▪ Tipo de instalación en riel ³	DIN 35mm sin restricción de posición

^{1,2 e 3} Ver imágenes de la página 1.



CORRIENTE NOMINAL I_n (A)	CURVA C			
	MONOPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR	TETRAPOLAR
80	SDD1C80	SDD2C80	SDD3C80	SDD4C80
100	SDD1C100	SDD2C100	SDD3C100	SDD4C100
125	SDD1C125	SDD2C125	SDD3C125	SDD4C125

DIMENSIONES MINI INTERRUPTORES DE 80A HASTA 125A



Dimensiones en mm

CARACTERÍSTICAS DE CURVAS DE DISPARO

CURVA B

Los Mini Interruptores de curva de disparo tipo B son utilizados para realizar la protección de circuitos con cargas de características predominantemente resistivas, como por ejemplo duchas eléctricas, calentadores, tomas de uso general y similares.

CURVA C

Los Mini Interruptores de curva de disparo tipo C son utilizados para realizar la protección de circuitos con cargas de características predominantemente inductivas, como por ejemplo aire acondicionado, microondas, motores y cargas que presentan altas de corriente al momento de encendido.

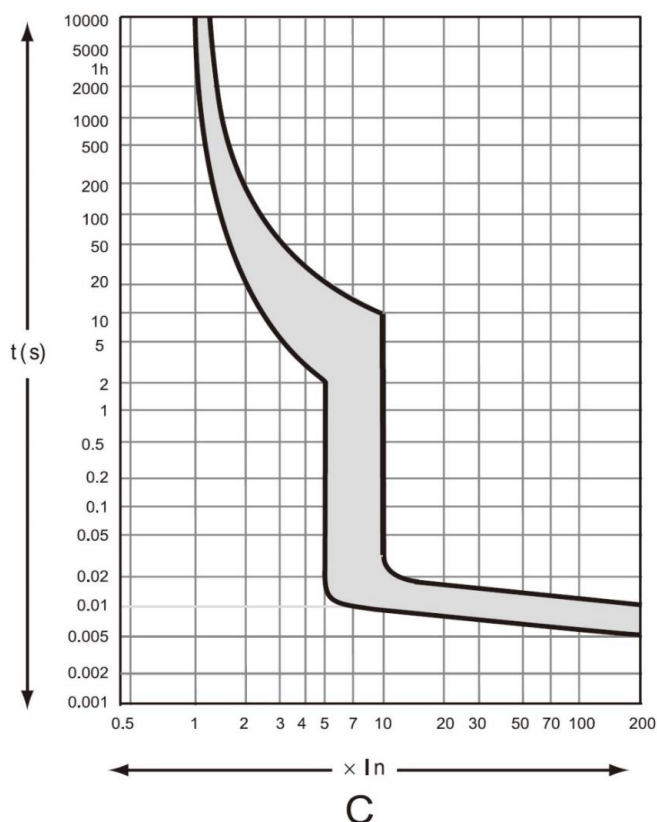
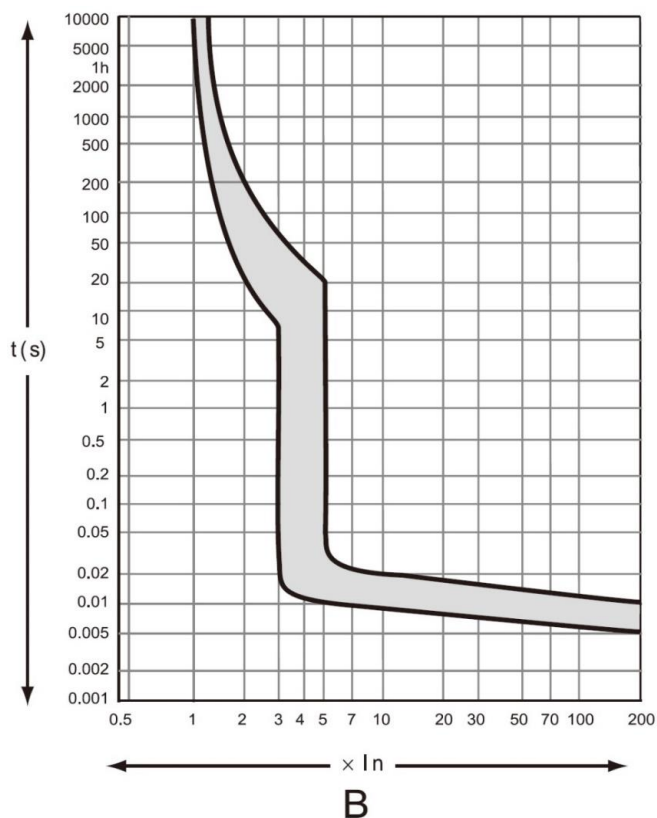
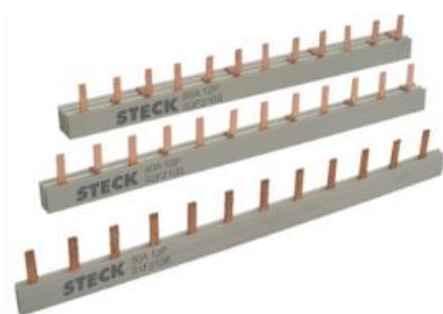


TABLA DE DESCLASIFICACIÓN DE LOS INTERRUPTORES

Corriente Nominal (A)	Valores de corrección de la corriente nominal (A)								
	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
1	1.22	1.18	1.15	1.10	1.05	1	0.94	0.90	0.84
2	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2	1.93	1.85	1.63
3	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3	2.82	2.63	2.57
4	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4	3.98	3.52	3.25
5	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5	4.85	4.57	4.19
6	7.33	7.05	6.84	6.62	6.30	6	5.64	5.42	5.06
8	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8	7.1	6.92	6.75
10	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10	9.30	8.96	8.48
13	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13	12.10	11.75	10.93
16	19.49	18.72	18.06	17.98	16.96	16	15.04	14.42	13.47
20	24.35	23.68	22.82	22.47	21.20	20	18.80	17.85	16.78
25	30.52	29.61	28.78	28.09	26.50	25	23.25	22.52	21.02
32	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32	30.08	28.81	26.84
40	48.85	47.13	46.32	45.80	42.80	40	36.80	36.21	33.5
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36
63	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93

BARRAJES FASE

Los Barrajes Fase Steck conocidos también como Barrajes Tipo Peine son utilizados en la distribución de fases para interruptores, dispensando la utilización de la técnica de distribución realizada por diversos cables de cobre. La utilización de Barrajes Fase ofrece mayor organización, por ser compacto y de encaje ideal y sobre medida para interruptores, IDR y DPS, preserva la seguridad del circuito por evitar malos contactos, consecuentemente evitando el calentamiento y desperdicio de energía.



REFERENCIA	NÚMERO DE FASES	NÚMERO DE POLOS	LARGURA (mm)	CORRIENTE (A)
S1F210B	Monofásico	12	210	80
S2F210B	Bifásico			
S3F210B	Trifásico			
S1F285B	Monofásico	16	285	
S2F285B	Bifásico			
S3F285B	Trifásico			
S1F320B	Monofásico	19	321	
S2F320B	Bifásico			
S3F320B	Trifásico			
S1F1000B	Monofásico	57	1000	
S2F1000B	Bifásico			
S3F1000B	Trifásico			

PROTECTOR DE BARRAJE FASE

El Protector de Barraje Fase **STECK®** es utilizado para aislar las fases de reserva del Barraje Fase que no están conectadas ni siendo utilizadas, protegiendo el usuario contra descargas eléctricas y preservando las fases para



REFERENCIA
S682003

CONECTORES GENÉRICOS

Los Conectores Genéricos son accesorios que permiten la conexión de cables de sección mayor que aquellas s aplicadas en los bornes de los Mini Interruptores, también permite la conexión de cables en el Mini Interruptor cuando está conectado al Barraje Fase.



REFERENCIA	APLICACIÓN
SCF1000	Conexión de cable hasta 25mm ²
SCF2000	Conexión de cable hasta 50mm ²

DISPOSITIVOS DE BLOQUEO

Los Dispositivos de Bloqueo de la Línea Safe® para Min Interruptores de Norma DIN pueden ser utilizados como bloqueo para los modelos monopolares, bipolares y tripolares impidiendo su accionamiento voluntario o indebido.



REFERENCIA	APLICACIÓN
BLOD63	Mini Interruptores hasta 70A
BLOD125	Mini Interruptores DE 80 a 125A
CADVM	Candado de bloqueo Safe

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar con el candado para mayor seguridad.

LÍNEA DE INTERRUPTORES

INTERRUPTORES DIFERENCIALES IDR

El Interruptor Diferencial de Steck garantiza la protección contra fuga de corriente. En caso de contacto directo o indirecto con la electricidad, el interruptor dispara en el menor tiempo posible cortando el flujo de corriente, garantizando así la integridad física de la persona y protegiéndola contra las descargas eléctricas ocasionadas por las fugas de corriente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
En conformidad con la Norma	IEC 61008-1
	EN 61008-1
Número de polos	2 y 4
Corriente residual de operación (I _r)	30mA / 300mA
Capacidad de cortocircuito	6kA
Corriente nominal (I _n)	25A,40A,63A,80A y 125A
Tensión nominal (U _n)	2P: 230V - 4P:400V
Tensión nominal (U _n) Especial	4P: 480V/277V~
Máxima Tensión de operación	U _n ± 10%
Expectativa de vida	5.000 operaciones
Tiempo de actuación	0.1s
Abertura libre	sin
Frecuencia nominal	50/60Hz
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25°C a 55°C
Terminales	Conductores sólidos o flexibles de 1 a 35mm ²
Tipo de instalación en riel	Encaje Perfil DIN 35mm sin restricción de posición

El Interruptor Diferencial de Steck garantiza la protección contra fuga de corriente. En caso de contacto directo o indirecto con la electricidad, el interruptor dispara en el menor tiempo posible cortando el flujo de corriente, garantizando así la integridad física de la persona y protegiéndola contra las descargas eléctricas ocasionadas por las fugas de corriente.



REFERENCIA

30mA			
Corriente	Polos	Tensión	Código
25A	2	230V	SDR22530
40A			SDR24030
63A			SDR26330
80A			SDR280003
100A			SDR2100003
125A			SDR2125003
25A	4	400V	SDR42530
40A			SDR44030
63A			SDR46330
80A			SDR480003
100A			SDR4100003
125A			SDR4125003
63A	4	480V	SDR46330E

300mA			
Corriente	Polos	Tensión	Código
25A	2	230V	SDR225300
40A			SDR240300
63A			SDR263300
25A	4	400V	SDR425300
40A			SDR440300
63A			SDR463300
80A			SDR48003
100A			SDR410003
125A			SDR412503



DIMENSIONES (mm)

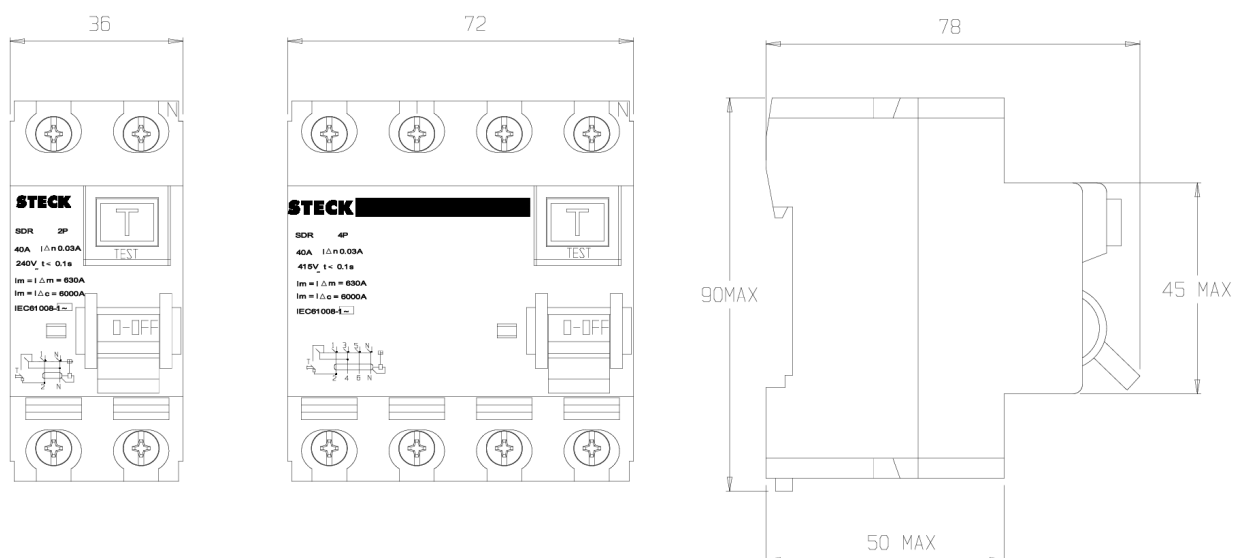


DIAGRAMA DE CONEXIONES: 25A - 63A

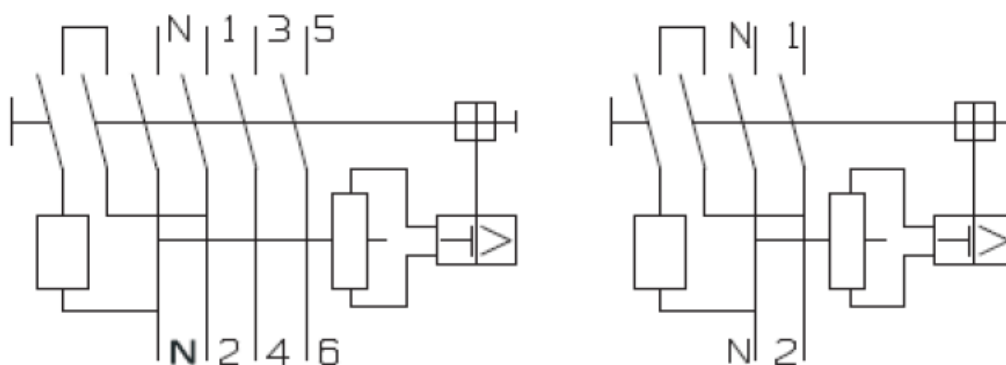
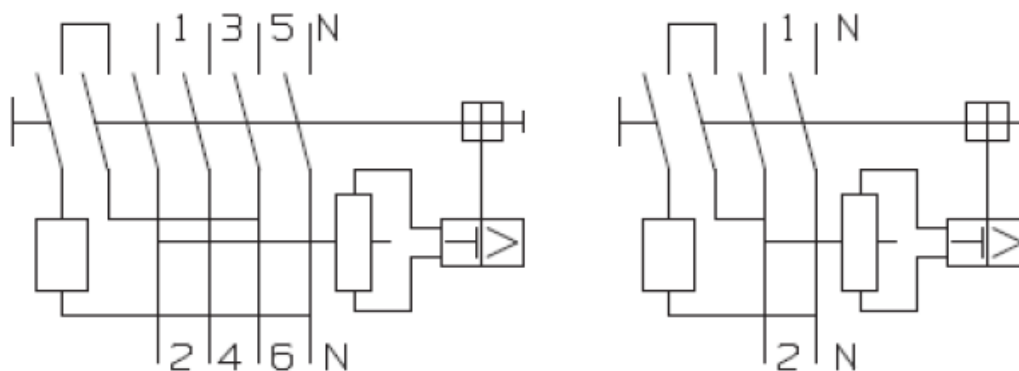


DIAGRAMA DE CONEXIONES: 80A - 125A



LÍNEA STECKELETRONIC®

Dispositivo de Protección contra Sobretensiones - DPS

El DPS es utilizado en la protección de equipos conectados a la red de alimentación eléctrica, contra sobretensiones eléctricas provocadas por descargas atmosféricas y/o en maniobras en el sistema eléctrico. Es posible montarlos en tableros de distribución, ya que su diseño está adaptado para encajar en riel DIN. Este dispositivo puede actuar en las clases II y III, posee un tiempo de respuesta de $\leq 20\text{ns}$ y cuenta con un fusible térmico de corriente menor que la de la protección de entrada (interruptor/fusible) a fin de desconectar el producto impidiendo al usuario de usar la fase desprotegida.



DPS Monobloque

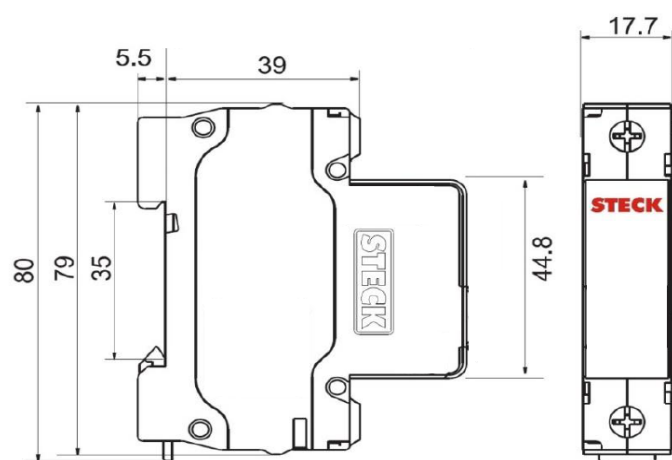
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DPS15275	DPS25275	DPS40275
Clase	II		
Corriente de descarga máxima 8/20µs	15kA	25kA	40kA
Corriente de descarga nominal 8/20µs	5kA	8kA	20kA
Nivel de protección (Up)	1,5kV	1,5kV	1,5kV
Máxima tensión de operación Uc: (rms)	275 Vca		
Tiempo de respuesta	≤ 20ns		
Sección de conductores	4 a 25 mm ²		
Indicación de fin de vida útil	Banderola Mecánica (Verde: En funcionamiento / Rojo: Falla)		
Tensión Vcc	350Vcc		

Especificaciones

CLASE	CORRIENTE MÁX. DESCARGA (KA)	TENSIÓN MÁX. OPERACIÓN	REFERENCIA
II	15	275Vca	DPS15275
	25		DPS25275
	40		DPS40275

Dimensiones (mm)



DPS con cartucho y con señalización remota



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	DPS20275C	DPS20275CS	DPS40275C	DPS40275CS	DPS65275C	DPS65275CS
Señalización remota	No	Sí	No	Sí	No	Sí
Clase	II					
Corriente de descarga máxima 8/20µs	20kA		40kA		65kA	
Corriente de descarga nominal 8/20µs	10kA		20kA		30kA	
Nivel de protección (Up)	1,3kV		1,5kV		1,6kV	
Máxima tensión de operación Uc: (rms)	275 Vca					
Tiempo de respuesta	≤ 25ns					
Sección de conductores	4 a 25 mm²					
Indicación de fin de vida útil	Banderola Mecánica (Verde: En funcionamiento/Rojo: Falla)					



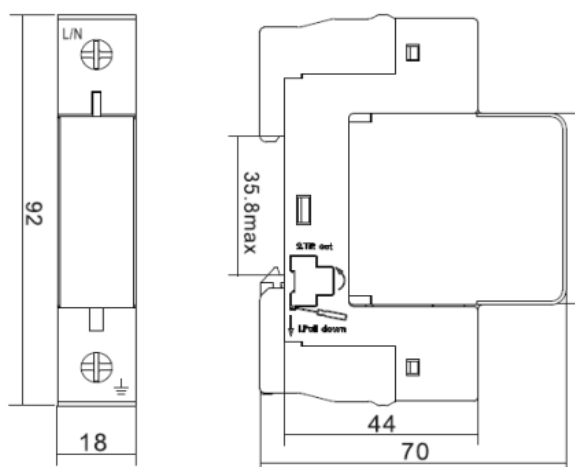
Especificações

DPS CON CARTUCHO			
CLASE	CORRIENTE MÁX. DESCARGA (KA)	TENSIÓN MÁX. OPERACIÓN	REFERENCIA
II	20	275Vca	DPS20275C
	40		DPS40275C
	65		DPS65275C

DPS CON CARTUCHO Y SEÑALIZACIÓN REMOTA			
CLASE	CORRIENTE MÁX. DESCARGA (KA)	TENSIÓN MÁX. OPERACIÓN	REFERENCIA
II	20	275Vca	DPS20275CS
	40		DPS40275CS
	65		DPS65275CS

CARTUCHO PARA REPOSICIÓN			
CLASE	CORRIENTE MÁX. DESCARGA (KA)	TENSIÓN MÁX. OPERACIÓN	REFERENCIA
II	20	275Vca	CARTDPS20
	40		CARTDPS40
	65		CARTDPS65

Dimensiones (mm)



LÍNEA CHALLENGER®

INTERRUPTOR GUARDAMOTOR

Dispositivo para encendido de motores adaptado para protección y comando, generalmente utilizado en conjunto con un contactor que conduce la corriente en condiciones normales o la interrumpe en condiciones anormales (cortocircuito o sobrecarga). El Interruptor Guardamotor permite el arranque de motores de tensión plena, no siendo necesario la utilización de fusibles o interruptores adicionales. Además, protege contra la falla de fase y sobrecargas, cuando un relé es acoplado al conjunto. El accionamiento manual y el ajuste de corriente térmica y regulada se realizan por medio de sus botones frontales.



DATOS TÉCNICOS

FRAME 32									
Código	ICU (kA)/ICS (kA)					Potencia (kW)50/60 Hz AC-3			Rango de ajuste
	220/240V	400/415V	440V	480/500V	660/690V	220/240V	400/415V	660/690V	
SLS2250A	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	-	-	0,1-0,16A
SLS2250B	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	0,06	-	0,16-0,25A
SLS2250C	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	0,09	-	0,25-0,4A
SLS2250D	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	0,12	0,37	0,4-0,63A
SLS2250E	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	0,25	0,55	0,63-1A
SLS2251A	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	-	0,37	1,1	1-1,6A
SLS2251B	100/100	100/100	100/100	100/100	3/2,25	0,37	0,75	1,5	1,6-2,5A
SLS2251C	100/100	100/100	100/100	100/100	3/2,25	0,75	1,5	3	2,5-4A
SLS2251D	100/100	100/100	50/50	50/50	3/2,25	1,1	2,2	4	4-6,3A
SLS2251E	100/100	100/100	15/15	10/10	3/2,25	2,2	4	7,5	6-10A
SLS2251F	100/100	15/7,5	8/4	6/4,5	3/2,25	3	5,5	9	9-14A
SLS2252A	100/100	15/7,5	8/4	6/4,5	3/2,25	4	7,5	11	13-18A
SLS2252B	50/50	15/6	6/4	4/3	3/2,25	5,5	9	15	17-23A
SLS2252C	50/50	15/6	6/4	4/3	3/2,25	5,5	11	18,5	20-25A
SLS2252D	50/50	10/5	6/3	4/3	3/2,25	7,5	15	22	24-32A

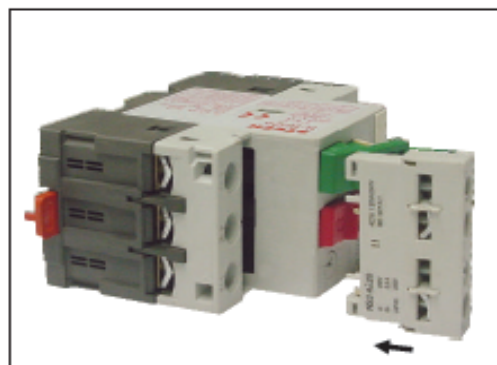
FRAME 80											
Código	ICU (kA)/ICS (kA)					Potencia (kW)50/ 60Hz AC-3					Rango de ajuste
	220/240V	400/415V	440V	480/500V	660/690V	220/240V	400/415V	440V	480/500V	660/690V	
SLS2802B	50/50	30/15	7/3,5	6/3	5/2,5	8	16	18	22	27	25-40A
SLS2802C	45/45	30/15	10/5	8/4	6/3	15	26	29	35	43	40-63A
SLS2802D	40/40	35/17,5	15/7,5	10/5	8/4	17	33	37	45	55	56-80A



ACCESORIOS

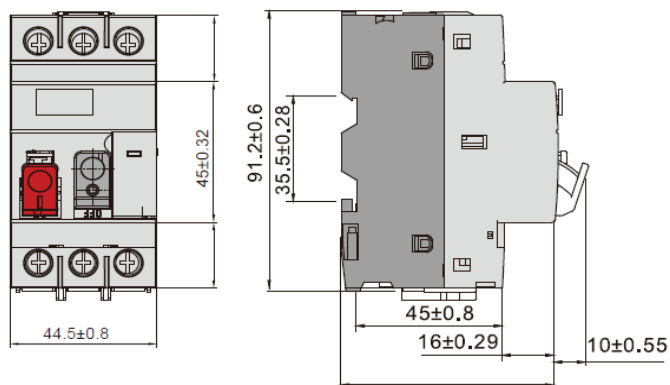
Código	Descripción	Tensión/frecuencia esquema	Número de contactos	Ui (V)	Montaje	In (A)		
SUVF	Bobina de mínima tensión	110~115V~50/60 Hz	-	690	Lateral a la derecha			
SUVM		220~240V~50/60 Hz						
SUVQ		380~400V~50/60 Hz						
SSRF	Bobina de abertura	110~115V~50/60 Hz			-	690	Lateral a la izquierda	
SSRM		220~240V~50/60 Hz						
SSRQ		380~400V~50/60 Hz						
SACF20	Bloque de contacto auxiliar	-	2NA	250			Frontal	2,5
SACF11			1NA+1NF					
SACL20			2NA	690			Lateral a la izquierda	6,0
SACL11			1NA+1NF					
SACL20B1			2NA					
SACL11B1			1NA+1NF					
SMC32			Caja interruptor motor					

MONTAJE

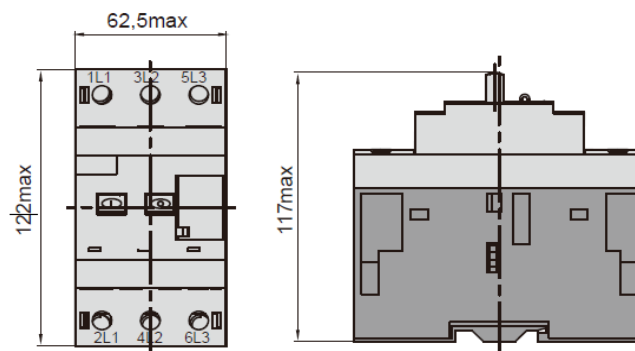


DIMENSIONES (mm)

FRAME 32



FRAME 80



Línea Asgard®

INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA

Los Interruptores en Caja Moldeada ASGARD® ofrecen una solución segura y robusta para los proyectos eléctricos de gran envergadura. Disponible en dos modelos: fijo y regulable. El modelo regulable cuenta con ajuste térmico del 80% de la corriente nominal, para protección de corrientes de sobrecarga.

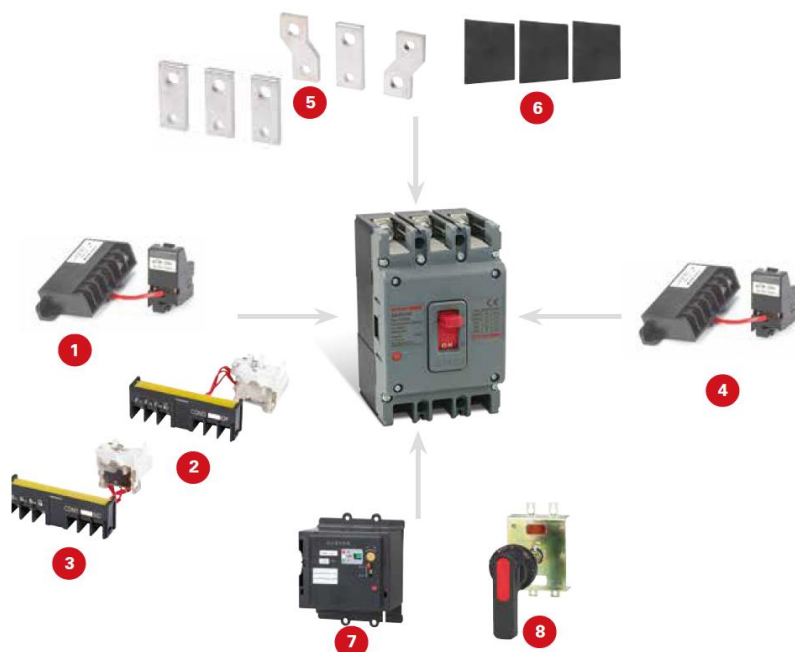
La línea ASGARD® cumple con el estándar IEC 60947-2 y opera en ambientes industriales con clase de polución 3, atendiendo las más altas exigencias.



DATOS TÉCNICOS INTERRUPTOR TÉRMICO Y MAGNÉTICO FIJO

Frame	63	100	250	400	630	800	1250
Características técnicas							
Tensión Nominal Ue(Vca)	690	690	690	690	690	690	690
Tensión Nominal de Aislamiento Ui(Vca)	690	800	800	800	800	800	800
Tensión Nominal de impulso soportable Uimp(kV)	6	8	8	8	8	8	8
Número de Polos Serie S	3 - 4						-
Número de Polos Serie H	3 - 4						3
Frecuencia	50/60 Hz						
Clase de Uso	Clase A						
Características de protección							
Valor de la corriente de disparo	10 x In						
Vida útil (nº de maniobras)							
Mecánica (con mantenimiento)	20000	20000	20000	20000	20000	2500	2500
Mecánica (sin mantenimiento)	10000	10000	10000	5000	5000	1250	1250
Eléctrica 400/ 415Vca	4000	4000	4000	2000	2000	500	500
Peso							
Peso (Kg)	0.78	1.28	1.53	4.60	5.10	7.34	18.98
Dimensiones AxLxP (mm)							
Serie S - 3 polos	81,5 x 75 x 130	111,5 x 92 x 150	94,5 x 107 x 165	145,9 x 150 x 257	145,9 x 150 x 257	146,5 x 210 x 280	-
Serie S - 4 polos	81,5 x 100 x 130	111,5 x 122 x 150	94,5 x 142 x 165	145,9 x198 x 257	145,9 x198 x 257	146,5 x 280 x 280	-
Serie H - 3 polos	81,5 x 75 x 130	111,5 x 92 x 150	112,5 x 107 x 165	145,9 x 150 x 257	145,9 x 150 x 257	146,5 x 210 x 280	197,5 x 210 x 406
Serie H - 4 polos	81,5 x 100 x 130	111,5 x 122 x 150	112,5 x 142 x 165	145,9 x198 x 257	145,9 x198 x 257	146,5 x 280 x 280	-

ACCESORIOS



- 1 - Bobina de mínima tensión
- 2 - Contacto auxiliar
- 3 - Contacto de alarma
- 4 - Bobina de disparo
- 5 - Terminales de conexión
- 6 - Aislador entre fases
- 7 - Mecanismo de operación motorizado
- 8 - Palanca de accionamiento

SERIE S

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
63	36/18	30/30	25/12,5	9/4,5	3/1,5	10	SDJS10	SDJ4S10
						16	SDJS16	SDJ4S16
						20	SDJS20	SDJ4S20
						25	SDJS25	SDJ4S25
						32	SDJS32	SDJ4S32
						40	SDJS40	SDJ4S40
						50	SDJS50	SDJ4S50
						63	SDJS63	SDJ4S63
100	39/19,5	30/30	25/12,5	15/7,5	5/2,5	70	SDJS70	SDJ4S70
						80	SDJS80	SDJ4S80
						100	SDJS100	SDJ4S100
						125	SDJS125	SDJ4S125
250	42/21	35/21	29/14,5	10/5	3/1,5	140	SDJS140	SDJ4S140
						150	SDJS150	SDJ4S150
						160	SDJS160	SDJ4S160
						175	SDJS175	SDJ4S175
						180	SDJS180	SDJ4S180
						200	SDJS200	SDJ4S200
						225	SDJS225	SDJ4S225
						250	SDJS250	SDJ4S250
400	70/35	50/30	42/21	25/12,5	10/5	300	SDJS300	SDJ4S300
						315	SDJS315	SDJ4S315
						350	SDJS350	SDJ4S350
						400	SDJS400	SDJ4S400
						450	SDJS450	SDJ4S450
630	70/35	50/30	42/21	25/12,5	10/5	500	SDJS500	SDJ4S500
						600	SDJS600	SDJ4S600
						630	SDJS630	SDJ4S630
						700	SDJS700	SDJ4S700
800	70/35	50/25	45/22,5	25/12,5	13/6,5	800	SDJS800	SDJ4S800

SERIE H

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
63	60/30	50/30	30/15	15/7,5	5/2,5	10	SDJH10	SDJ4H10
						16	SDJH16	SDJ4H16
						20	SDJH20	SDJ4H20
						25	SDJH25	SDJ4H25
						32	SDJH32	SDJ4H32
						40	SDJH40	SDJ4H40
						50	SDJH50	SDJ4H50
100	65/32,5	50/30	42/21	25/12,5	8/4	63	SDJH63	SDJ4H63
						80	SDJH80	SDJ4H80
						100	SDJH100	SDJ4H100
250	78/39	60/36	50/25	30/15	8/4	125	SDJH125	SDJ4H125
						140	SDJH140	SDJ4H140
						160	SDJH160	SDJ4H160
						175	SDJH175	SDJ4H175
						180	SDJH180	SDJ4H180
						200	SDJH200	SDJ4H200
						225	SDJH225	SDJ4H225
400	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	250	SDJH250	SDJ4H250
						315	SDJH315	SDJ4H315
						350	SDJH350	SDJ4H350
630	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	400	SDJH400	SDJ4H400
						500	SDJH500	SDJ4H500
800	85/42,5	70/40	63/31,5	35/17,5	15/7,5	630	SDJH630	SDJ4H630
						700	SDJH700	SDJ4H700
1250	100/50	85/45	70/35	32/16	10/5	800	SDJH800	SDJ4H800
						1000	SDJH1000	-
						1250	SDJH1250	-

IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL DESEMPEÑO

ALTITUD	2000m	3000m	4000m	5000m
Tensión de trabajo máxima (Vca)	415	350	310	270
Corriente (A) en 40°C	In	0.96In	0.93In	0.9In
Tensión media de aislamiento (Vca)	800	700	600	500
Fuerza dieléctrica	300	2500	2100	1800

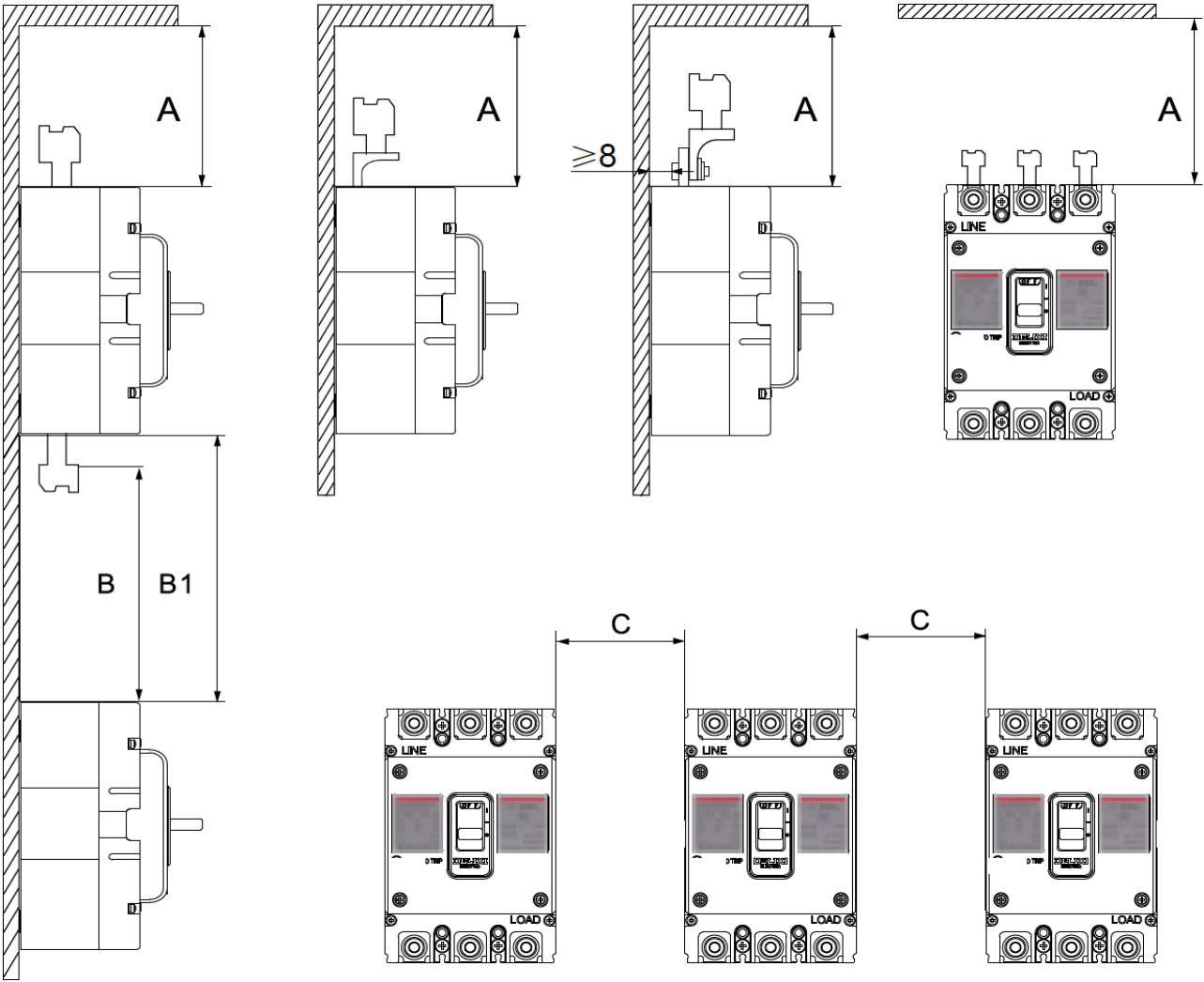
Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caída de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA

FRAME	TEMPERATURA °C				
	40	45	50	55	60
63	1	0.96	0.89	0.83	0.75
100	1	0.96	0.89	0.83	0.75
250	1	0.92	0.85	0.79	0.71
400/630	1	0.94	0.87	0.81	0.73
800	1	0.95	0.88	0.82	0.74
1250	1	0.95	0.88	0.82	0.74

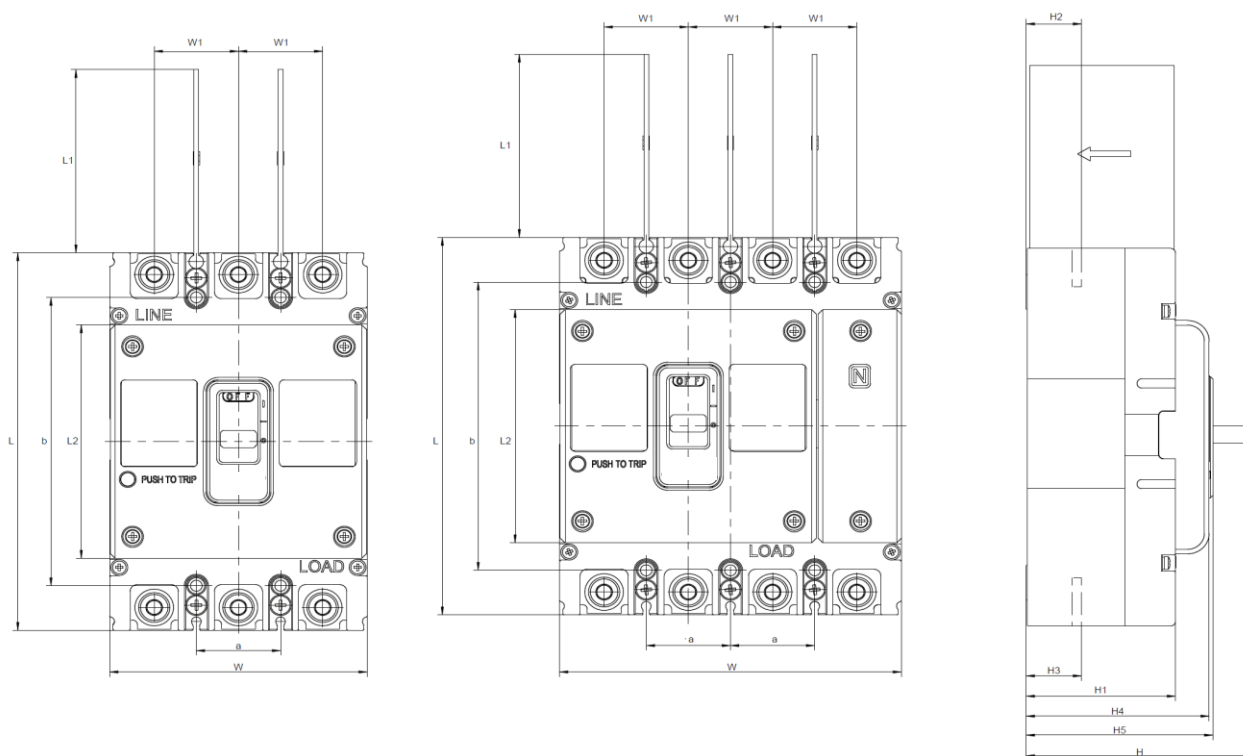
La capacidad de protección de sobrecarga será alterada ligeramente cuando la temperatura exceder 40°C. En el gráfico de curva de disparo (Ir) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

DISTANCIA DE SEGURIDAD



FRAME	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)
63	60	60	Largo del cable nu + B	30
100				
160				
250				
400	110	110	Largo del cable nu + B	70
630				
800				
1250				

DIMENSIONES



3 POLOS

Frame		63	100	250 Serie S	250 Serie H	400	630	800	1250
Dimensiones generales (mm)	L	130	150	165	165	257	257	280	406
	L1	50	50	80	80	104,5	104,5	104,5	104
	L2	83	96	102	102	150	150	102	97,2
	W	75	92	107	107	150	150	210	210
	W1	25	30	35	35	48	48	70	70
	H	81,5	111,5	94,5	112,5	145,9	145,9	146,5	197,5
	H1	54	81	62	80	96,2	96,2	97,5	134
	H2	24	28,5	23	23	36	38	32,5	58
	H3	24	28	23	23	36,5	39	35,5	60
	H4	68	93,5	76	94	107,5	107,5	100	140
	H5	70,5	95,5	77,5	95,5	112,5	112,5	114	158,5
Dimensiones instalación (mm)	a	25	30	35	35	44	44	70	70
	b	111	129	126	126	215	215	243	376

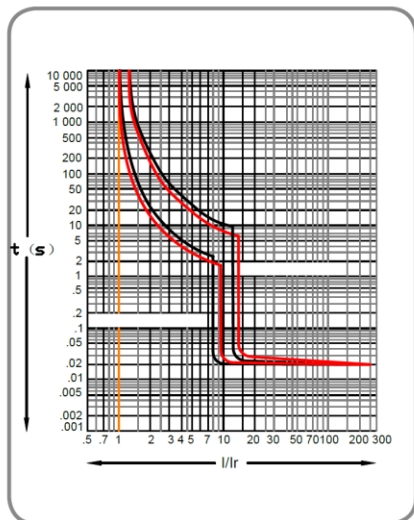
4 POLOS

Frame		63	100	250 Serie S	250 Serie H	400	630	800
Dimensiones generales (mm)	L	130	150	165	165	257	257	280
	L1	50	50	80	80	104,5	104,5	104,5
	L2	83	96	102	102	150	150	102
	W	100	122	142	142	198	198	280
	W1	25	30	35	35	48	48	70
	H	81,5	111,5	94,5	112,5	145,9	145,9	146,5
	H1	54	81	62	80	96,2	96,2	97,5
	H2	24	28,5	23	23	36	38	32,5
	H3	24	28	23	23	36,5	39	35,5
	H4	68	93,5	76	94	107,5	107,5	100
	H5	70,5	95,5	77,5	95,5	112,5	112,5	114
Dimensiones instalación (mm)	a	25	30	35	35	44	44	70
	b	111	129	126	126	215	215	243

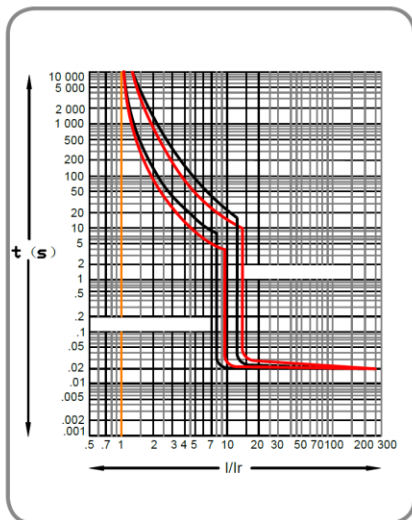
CURVAS DE DISPARO

Línea negra: Protección de red de instalación - Línea roja: Protección de motores

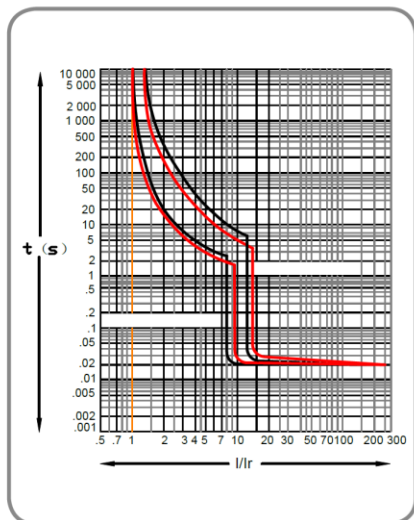
Frame 100



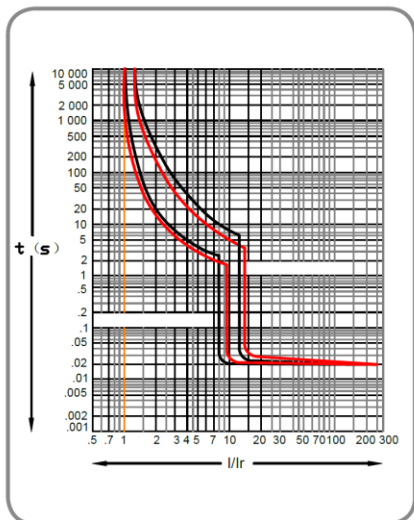
Frame 250



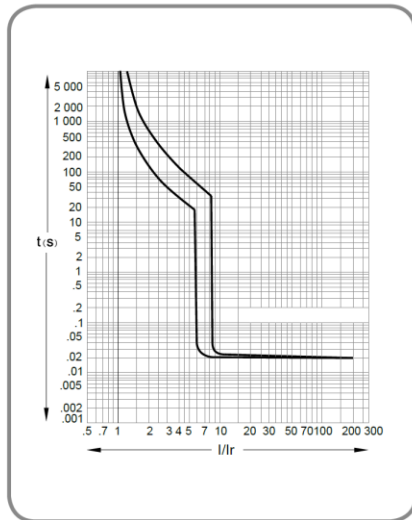
Frame 400



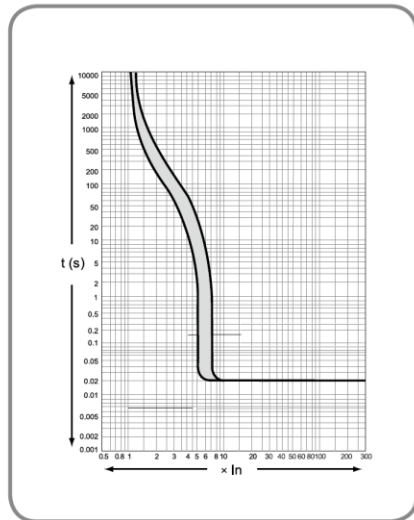
Frame 630



Frame 800



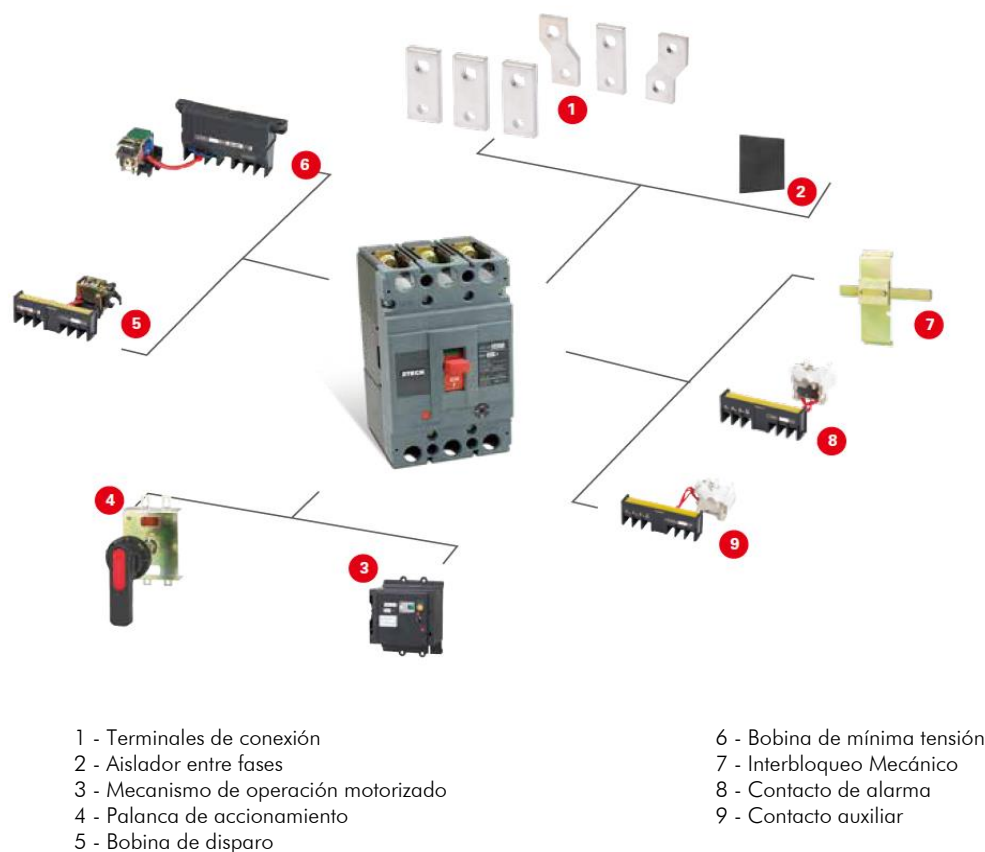
Frame 1250



DATOS TÉCNICOS INTERRUPTOR TÉRMICO AJUSTABLE Y MAGNÉTICO FIJO

Frame	100	250	400	630
Características técnicas				
Tensión Nominal Ue(Vca)	690	690	690	690
Tensión Nominal de Aislamiento Ui(Vca)	800	800	800	800
Tensión Nominal de impulso soportable Uimp(kV)	8	8	8	8
Número de Polos Serie AT	3			
Número de Polos Serie AM	3			
Frecuencia	50/60 Hz			
Clase de Uso	Clase A			
Características de protección				
Valor de la corriente de disparo	Térmico Ajustable 0.8 / 0.9 / 1.0 x In			
Valor de la corriente de disparo	Magnético Fijo 10 x In			
Vida útil (nº de maniobras)				
Mecánica	8500	7000	4000	4000
Eléctrica	1500	1000	1000	1000
Peso				
Peso (Kg) AT/AM	1,5	2,38	5,8	7,7
Dimensiones AxLxP (mm)				
Serie AT/AM - 3 polos	107 x 92 x 150	127 x 107 x 165	146 x 140 x 257	149 x 182 x 270

ACCESORIOS



SERIE AT

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
100	43/43	30/30	18/18	8/8	6/6	16	12,8 - 16	SDAT16
						25	20 - 25	SDAT25
						40	32 - 40	SDAT40
						63	50,4 - 63	SDAT63
						100	80 - 100	SDAT100
250	50/50	30/30	18/18	8/8	6/6	125	100 - 125	SDAT125
						160	128 - 160	SDAT160
						200	160 - 200	SDAT200
						250	200 - 250	SDAT250
400	50/50	40/40	25/25	12/12	7/7	400	320 - 400	SDAT400
630	50/50	40/40	25/25	12/12	7/7	500	400 - 500	SDAT500
						630	504 - 630	SDAT630

SERIE AM

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/ 240V	400/ 415V	400V	500V	690V		3 polos	4 polos
100	85/42,5	50/25	35/17,5	12/6	10/5	16	12,8 - 16	SDAM16
						25	20 - 25	SDAM25
						40	32 - 40	SDAM40
						63	50,4 - 63	SDAM63
						100	80 - 100	SDAM100
250	100/50	50/25	35/17,5	12/6	10/5	125	100 - 125	SDAM125
						160	128 - 160	SDAM160
						200	160 - 200	SDAM200
						250	200 - 250	SDAM250
400	100/50	70/35	50/25	16/8	12/6	400	320 - 400	SDAM400
630	100/50	70/35	50/25	16/8	12/6	500	400 - 500	SDAM500
						630	504 - 630	SDAM630

IMPACTO DE LA ALTITUD EN EL DESEMPEÑO

ALTITUD	2000m	3000m	4000m	5000m
Tensión de trabajo máxima (Vca)	415	350	310	270
Corriente (A) en 40°C	In	0.96In	0.93In	0.9In
Tensión media de aislamiento (Vca)	800	700	600	500
Fuerza dieléctrica	300	2500	2100	1800

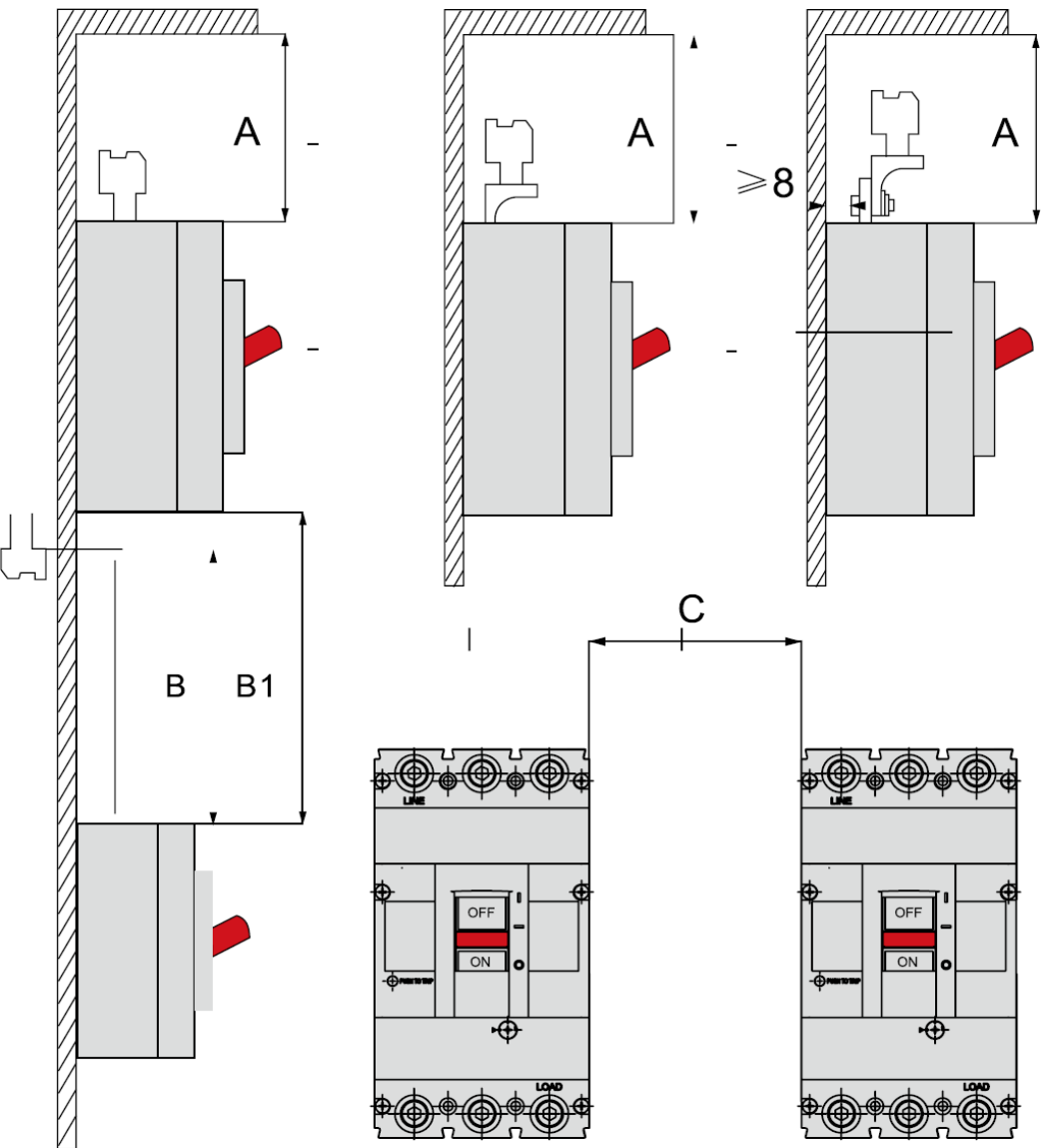
Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caída de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

FACTOR DE REDUCCIÓN DE LA TEMPERATURA

FRAME	TEMPERATURA °C				
	40	45	50	55	60
100	1	0.95	0.89	0.84	0.76
250	1	0.95	0.91	0.87	0.82
400	1	0.94	0.87	0.81	0.73
630	1	0.93	0.88	0.83	0.76

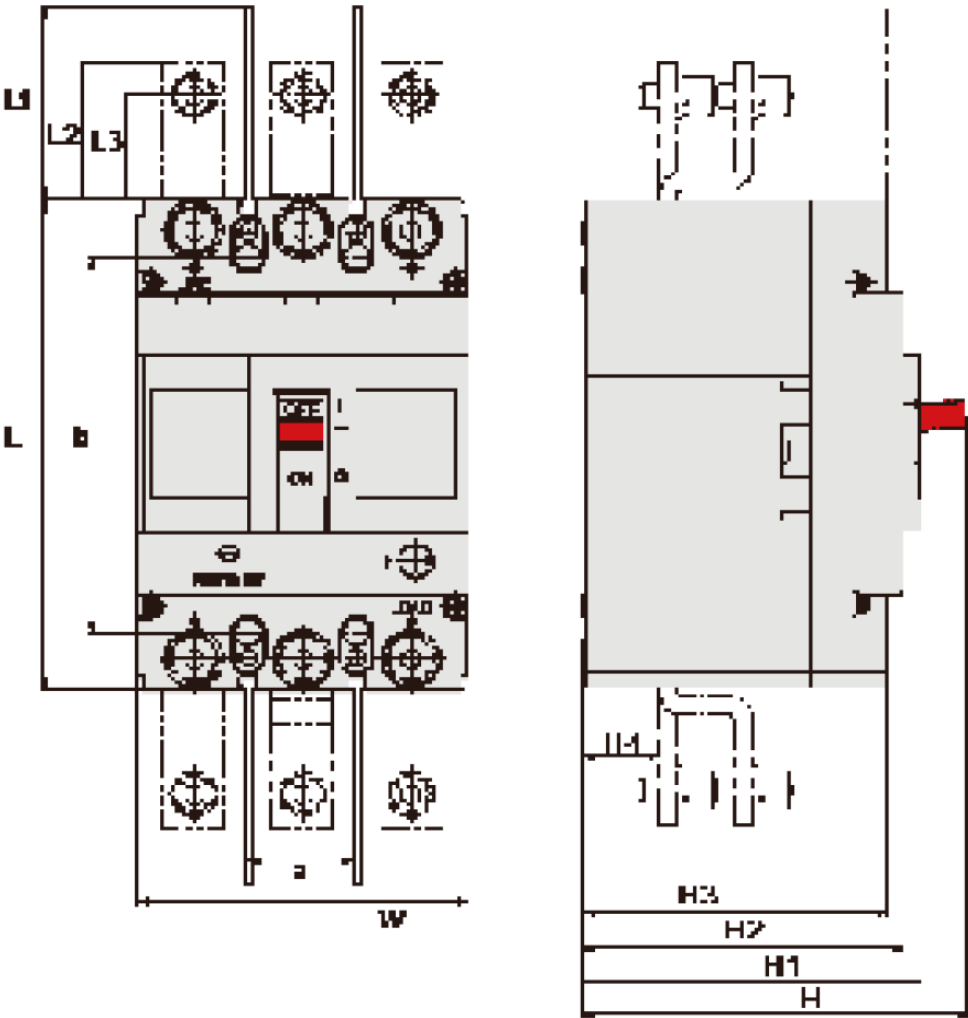
La capacidad de protección de sobrecarga será alterada ligeramente cuando la temperatura exceder 40°C. En el gráfico de curva de disparo (Ir) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

DISTANCIA DE SEGURIDAD



FRAME	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)
100	60	60	Largo del cable nu + B	30
250				
400				
630	110	110		70

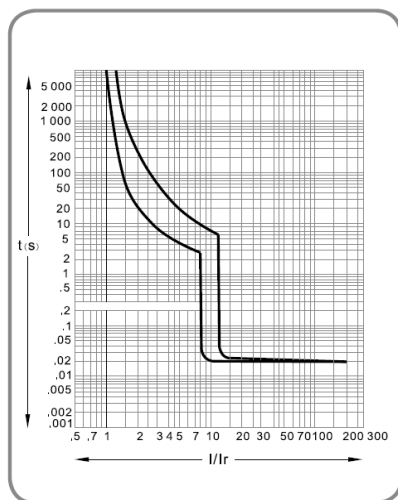
DIMENSIONES



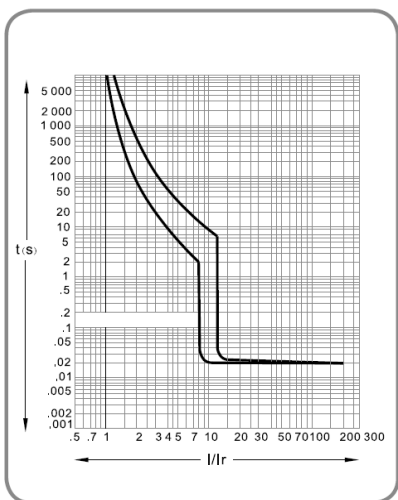
Frame		100	250	400	630
Dimensiones generales (mm)	L	150	165	257	270
	L1	51	65	105	104,5
	L2	24	46,5	43	88
	L3	15,5	35	26,5	68
	W	92	107	140	182
	H	107	127	146	149
	H1	92	110	114	117
	H2	87	104	100	103
	H3	81	99	97,5	100,5
Dimensiones instalación (mm)	H4	24,5	24,5	36,5	42
	a	30	35	44	58
	b	129	126	215	200

CURVAS DE DISPARO

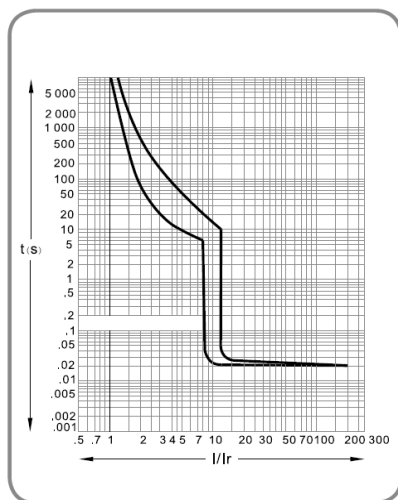
Frame 100 16 a 40A



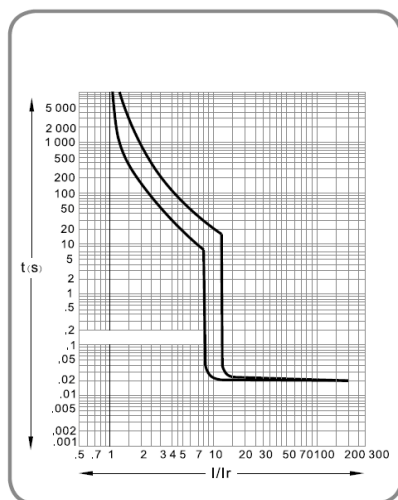
Frame 100 63 a 100A



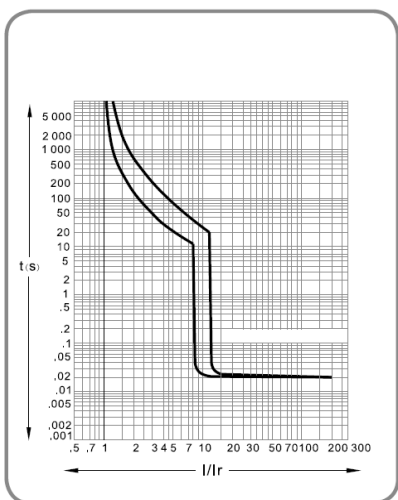
Frame 250



Frame 400



Frame 630

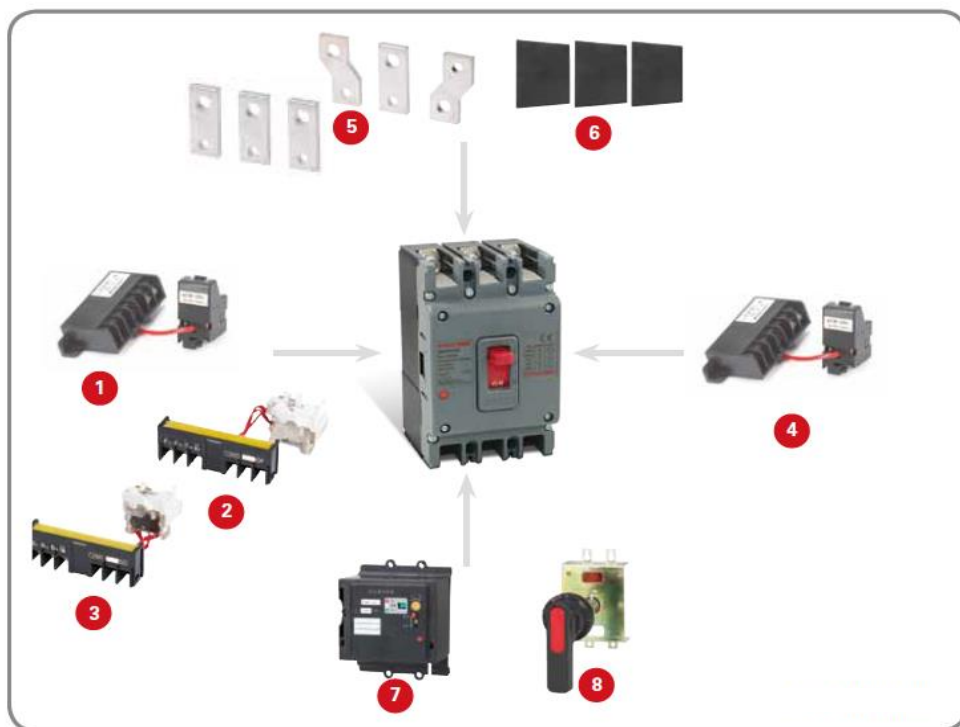


| Línea Asgard®

ACCESORIOS INTERNOS - INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA



Térmico y Magnético Fijo



- 1 - Bobina de Mínima Tensión
- 2 - Contacto Auxiliar
- 3 - Contacto de Alarma
- 4 - Bobina de Disparo
- 5 - Terminales de Conexión
- 6 - Aislador de Fases
- 7 - Mecanismo de operación Motorizado
- 8 - Palanca de Accionamiento

INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Bobina de Mínima Tensión

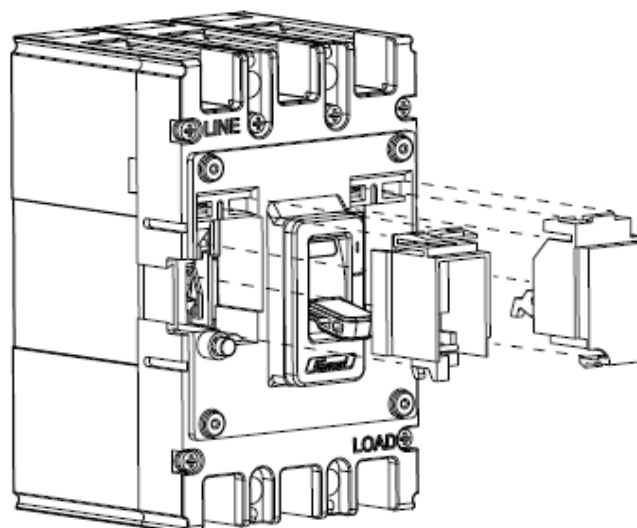
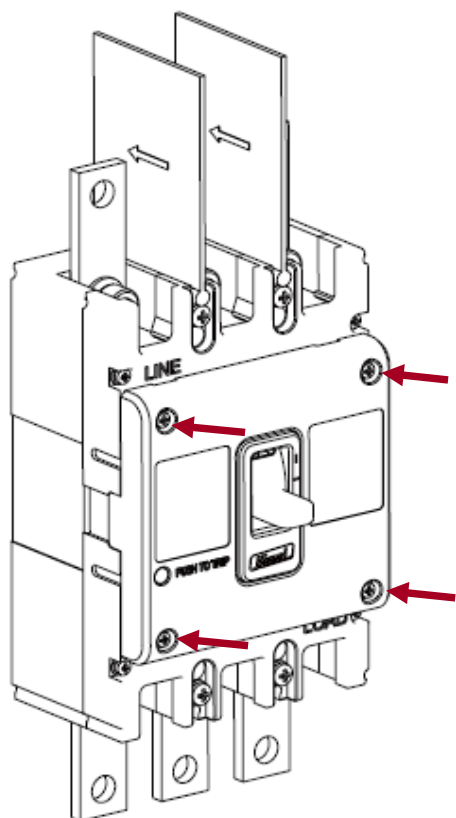
Bobina de Disparo

Contacto Auxiliar

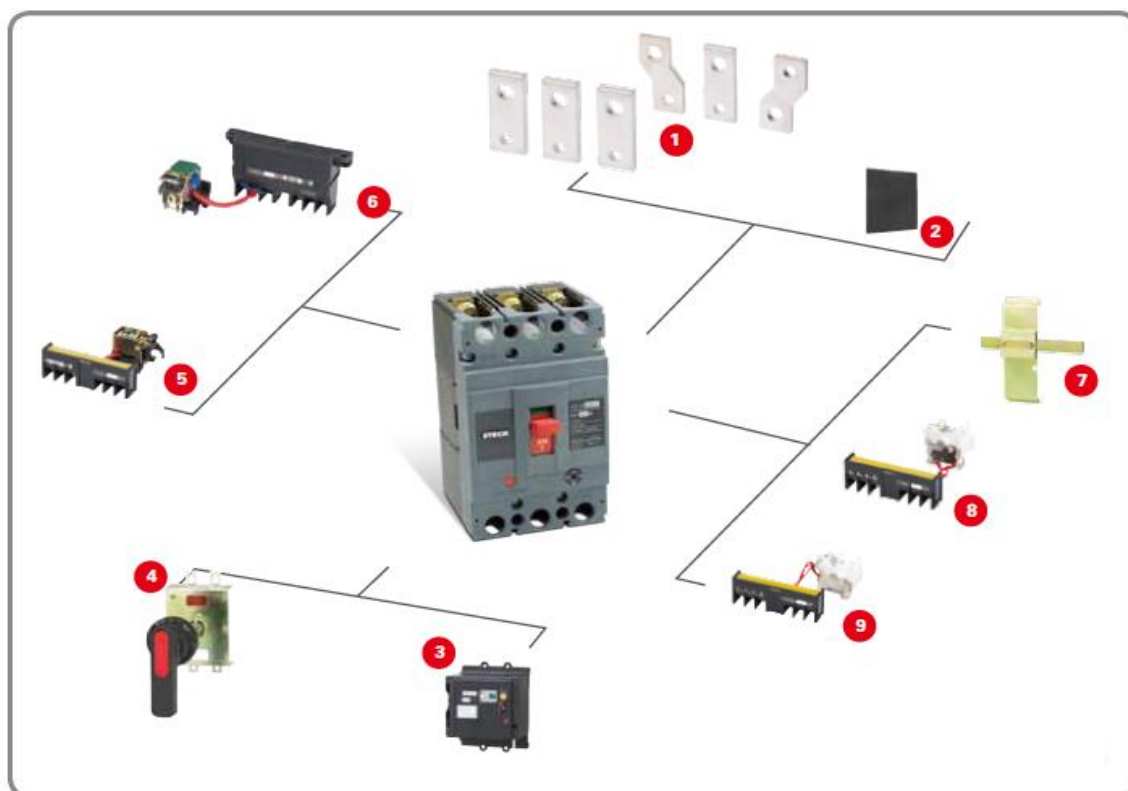
Contacto de Alarma

PASOS DE INSTALACIÓN:

- 1 - Apriete el botón de modo trip del interruptor;
- 2 - Remueva los 4 tornillos de la tapa superior;
- 3 - Insiera el accesorio de acuerdo con el lado especificado;
- 4 - Coloque la base de encaje de los conductores en la lateral del interruptor;
- 5 - Cierre la tapa superior y apriete nuevamente los tornillos.



Térmico Ajustable y Magnético Fijo



- 1 - Terminales de Conexión
- 2 - Aislador de Fases
- 3 - Mecanismo de Operación Motorizado
- 4 - Palanca de Accionamiento
- 5 - Bobina de Disparo
- 6 - Bobina de Mínima Tensión
- 7 - Interbloqueo Mecánico
- 8 - Contacto de Alarma
- 9 - Contacto Auxiliar

AISLADOR DE FASES

Los aisladores de fases pueden mejorar el desempeño de aislamiento de los conductores entre las fases. Pueden ser instalados a partir del slot frontal mismo después del interruptor ser instalado.

Térmico y Magnético Fijo	
Frame	Referencia
63	SDJF63
100	SDJF100
250	SDJF250S
250	SDJF250H
400	SDJF400
630	SDJF630
800	SDJF800

La opción de reposición de este accesorio está disponible solamente para el modelo Térmico y Magnético Fijo.

Reposición 1 pieza = conjunto de 4 aisladores.

TERMINALES DE CONEXIÓN

La terminal de conexión es conectada a la terminal estándar del interruptor de modo que provea otras formas de conexión en un espacio reducido. Las terminales están disponibles en modelos rectos o curvos, de acuerdo con el frame del interruptor. El barraje y la terminal de conexión pueden ser conectados a la terminal de entrada o salida del interruptor.

Térmico y Magnético Fijo	
Frame	Referencia*
63	SDJT63
100	SDJT100
250	SDJT250
400	SDJT400
630	SDJT630
800	SDJT800

Térmico Ajustable y Magnético Fijo	
Frame	Referencia
100	STF100A
250	STF250A
400	STF400A
630	STF630A

(*)1 pieza = conjunto con 3 terminales

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

La bobina de mínima tensión debe disparar el interruptor de forma confiable a una tensión entre 35% y 70% del valor nominal de tensión de operación U_e . También debe asegurar que el interruptor pueda ser conectado en tensiones de 85% y 110% del valor nominal U_e y evitar que el interruptor sea accionado cuando la tensión esté abajo de 35%.

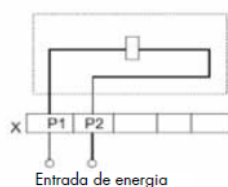
Frame	Consumo de la bobina en (W)		
	400V _{ca}	230V _{ca}	Modelo
63	4	3.1	Fijo
100	3.9	3.2	Fijo y Ajustable
250	4.3	3.3	Fijo y Ajustable
400	3.6	2.5	Fijo y Ajustable
630	3.4	2.5	Fijo y Ajustable
800	2	1.6	Fijo
1250	2	1.6	Fijo

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230V _{ca}	Izquierda	SDJUE63M
	400V _{ca}		SDJUE63Q
100	230V _{ca}		SDJUE100M
	400V _{ca}		SDJUE100Q
250	230V _{ca}		SDJUE250M
	400V _{ca}		SDJUE250Q
400	230V _{ca}		SDJUE400M
	400V _{ca}		SDJUE400Q
630	230V _{ca}		SDJUE630M
	400V _{ca}		SDJUE630Q
800	230V _{ca}		SDJUE800M
	400V _{ca}		SDJUE800Q
1250	230V _{ca}		SDJUE1250M
	400V _{ca}		SDJUE1250Q

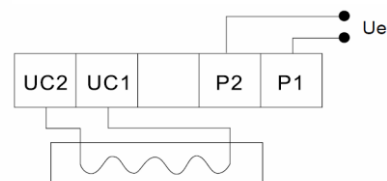
Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230V _{ca}	Derecha	-
	400V _{ca}		-
100	230V _{ca}		-
	400V _{ca}		-
250	230V _{ca}		-
	400V _{ca}		-
400	230V _{ca}		-
	400V _{ca}		-
630	230V _{ca}		-
	400V _{ca}		-
800	230V _{ca}		SDJUD800M
	400V _{ca}		SDJUD800Q
1250	230V _{ca}		-
	400V _{ca}		-

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
100	230V _{ca}	Derecha	SUVD100AM
	400V _{ca}		SUVD100AQ
250	230V _{ca}		SUVD250AM
	400V _{ca}		SUVD250AQ
400	230V _{ca}		SUVD400AM
	400V _{ca}		SUVD400AQ
630	230V _{ca}		SUVD630AM
	400V _{ca}		SUVD630AQ

Diagrama de cableado eléctrico de la bobina



Térmico y Magnético Fijo



Térmico Ajustable y Magnético Fijo

CONTACTO AUXILIAR Y CONTACTO DE ALARMA

Contactor Auxiliar: Es un accesorio conectado al circuito auxiliar del dispositivo de conmutación para indicar el estado del interruptor encendido - ON / apagado - OFF

Contacto de Alarma: utilizado para indicar el status TRIP (posición de perilla del interruptor que indica el disparo). Cuando el contacto de alarma indica que el interruptor está en el estado TRIP, existen algunas posibilidades:

- Sobrecargas o cortocircuito;
- Test manual del botón de TRIP;
- Acción de la bobina de disparo;
- Falla de alimentación y acción de la bobina de mínima tensión.

Esquema eléctrico

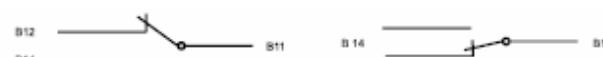
Accesorio	ON	OFF
-----------	----	-----

Contacto Auxiliar



Accesorio	ON	TRIP
-----------	----	------

Contacto de Alarma



Parámetros eléctricos del contacto auxiliar y contacto de alarma

Corriente Térmica Convencional Ith		3A	
Clase de Utilización de Corriente Térmica (IEC/EM 60947-2)		AC 15	DC 13
Corriente de Trabajo 50Hz/60Hz	400V _{ca}	0.3A	-
	220V _{cc}	-	0.15A

Contacto Auxiliar

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Izquierda	SDJXE63
100			SDJXE100
250			SDJXE250
400			SDJXE400
630			SDJXE630
800			SDJXE800
1250			-

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Derecha	SDJXD63
100			SDJXD100
250			SDJXD250
400			SDJXD400
630			SDJXD630
800			SDJXD800
1250			-

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Derecha	SACD100
250			SACD250
400			SACD400
630			SACD630

Contacto de Alarma

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Izquierda	SDJLE63
100			SDJLE100
250			SDJLE250
400			SDJLE400
630			SDJLE630
800			SDJLE800

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Derecha	SDJLD63
100			SDJLD100
250			SDJLD250
400			SDJLD400
630			SDJLD630
800			-

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Izquierda	SALE100
250			SALE250
400			SALE400
630			SALE630

Contacto Auxiliar + Alarma

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA +	Izquierda	SDJXLE63
100	1NC		SDJXLE100
250	(Aux.)		SDJXLE250
400	/ 1NA +		SDJXLE400
630	1NC		SDJXLE630
800	(Alarma)		SDJXLE800

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA +	Derecha	SDJXLD63
100	1NC		SDJXLD100
250	(Aux.) /		SDJXLD250
400	1NA +		SDJXLD400
630	1NC		SDJXLD630
800	(Alarma)		-

Contacto Auxiliar Doble

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Izquierda	SDJX2E800
1250	2NA+2NC		SDJX2E1250

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Derecha	SDJX2D800
1250	2NA+2NC		SDJX2D1250

BOBINA DE DISPARO

Este accesorio debe disparar el interruptor con seguridad, en la tensión entre 70% y 110% del valor nominal U_e . El interruptor debe ser reconectado al local después del disparo de la bobina.

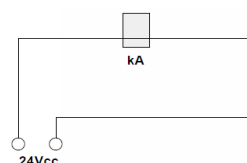
Frame	Consumo de la bobina en (W)				
	400V _{ca}	230V _{ca}	220V _{cc} (Modelo Ajustable)	24V _{cc}	Modelo
63	91.6	76.1	-	91.2	Fijo
100	96.8	73	90.7	91.2	Fijo y Ajustable
250	112	68.6	90.7	85.3	Fijo y Ajustable
400	67	62.3	94.4	100	Fijo y Ajustable
630	68	58.2	94.4	100	Fijo y Ajustable
800	163	153	-	120	Fijo
1250	183	175	-	140	Fijo

Térmico y Magnético Fijo

Cuando la tensión de control nominal de la bobina de disparo es de 24V_{cc}, la largura máxima del cable debe satisfacer los siguientes requisitos:

Tensión de alimentación UC (24V _{cc})	Sección	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U _c		1.5mm ²	2.5mm ²
85% U _c		100mm ²	160mm

Si no cumple con los requisitos al lado, se recomienda usar la figura abajo para proyectar el loop de control de la bobina:

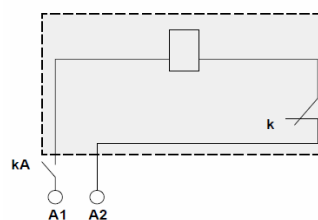


kA: 24V_{cc} relé intermediario con la capacidad de corriente de contacto de 1A

Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Cuando la tensión de control nominal de la bobina de disparo es de 24V_{cc}, la largura máxima del cable debe satisfacer los siguientes requisitos:

Tensão de alimentação U _c (24V _{cc})	Seção	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U _s		150m	250m
85% U _s		100m	160m



Entrada de energía

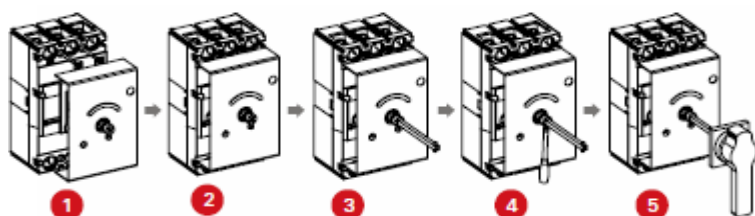
Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Izquierda	-
	400Vca		-
	24Vcc		-
100	230Vca		SDJYE100M
	400Vca		SDJYE100Q
	24Vcc		SDJYE100BC
250	230Vca		SDJYE250M
	400Vca		SDJYE250Q
	24Vcc		SDJYE250BC
400	230Vca		SDJYE400M
	400Vca		SDJYE400Q
	24Vcc		SDJYE400BC
630	230Vca		SDJYE630M
	400Vca		SDJYE630Q
	24Vcc		SDJYE630BC
800	230Vca		SDJYE800M
	400Vca		SDJYE800Q
	24Vcc		SDJYE800BC
1250	230Vca		-
	400Vca		-
	24Vcc		-

Térmico y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Derecha	SDJYD63M
	400Vca		SDJYD63Q
	24Vcc		SDJYD63BC
100	230Vca		SDJYD100M
	400Vca		SDJYD100Q
	24Vcc		SDJYD100BC
250	230Vca		SDJYD250M
	400Vca		SDJYD250Q
	24Vcc		SDJYD250BC
400	230Vca		SDJYD400M
	400Vca		SDJYD400Q
	24Vcc		SDJYD400BC
630	230Vca		SDJYD630M
	400Vca		SDJYD630Q
	24Vcc		SDJYD630BC
800	230Vca		SDJYD800M
	400Vca		SDJYD800Q
	24Vcc		SDJYD800BC
1250	230Vca		SDJYD1250M
	400Vca		SDJYD1250Q
	24Vcc		SDJYD1250BC

Térmico Ajustable y Magnético Fijo			
Frame	Tensión	Montaje	Referencia
100	230Vca	Izquierda	SSRE100AM
	400Vca		SSRE100AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
250	230Vca		SSRE250AM
	400Vca		SSRE250AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
400	230Vca		SSRE400AM
	400Vca		SSRE400AQ
	220Vcc		
	24Vcc		
630	230Vca		SSRE630AM
	400Vca		SSRE630AQ
	220Vcc		
	24Vcc		

PALANCA DE ACCIONAMIENTO

El interruptor puede ser operado por la palanca, que facilita su accionamiento y está de acuerdo con la norma NR-10. Disponible en dos modelos: Palanca de accionamiento derecha y Palanca de accionamiento prolongada.



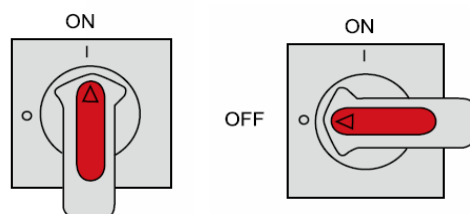
- 1 Alinee con la dirección de instalación
- 2 Apriete los tornillos de montaje
- 3 Instale el tornillo alargado
- 4 Fije el tornillo
- 5 Instale la alza alargada

3 indicaciones de posición: OFF, ON y TRIP

El interruptor no puede ser encendido se la puerta está abierta

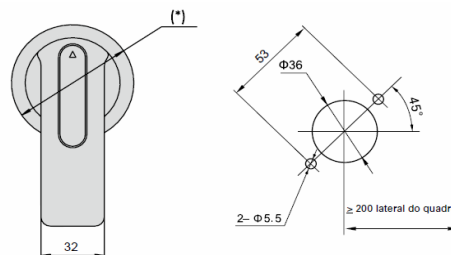
La puerta no puede ser abierta cuando el interruptor está encendido OFF

La largura de la varilla alargada puede ser ajustada de acuerdo con la distancia del interruptor a la parte trasera de la po



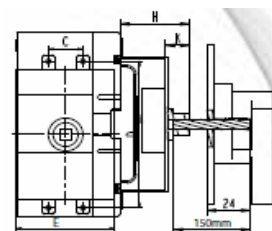
Dimensión de instalación de la palanca de accionamiento - maniobra

Frame	A (mm)
63	65
100	65
250	65
400/630	95
800	95



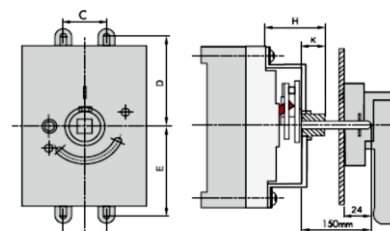
Térmico y Magnético Fijo

Frame	C	D	E	H	K
63	25	111	71	51	20
100	30	129	82	57	20
250	35	143	100	40	20
400/630	44	215	140	78	20
800	70	243	210	76	20



Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Frame	C	D	E	H	K
100	30	51.5	51.5	54	20
250	35	71.5	71.5	56	20
400	44	107.5	107.5	76	20
630	58	100	1100	74	20



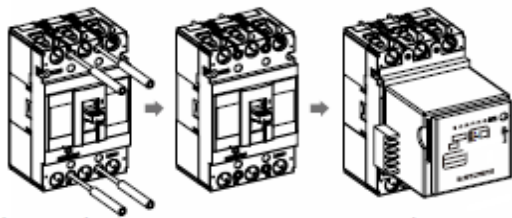
Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
63	SDJI63	Palanca de accionamiento - interna (sin varilla alargada)
100	SDJI100	
250	SDJI250	
400	SDJI400	
630	SDJI630	
800	SDJI800	

Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
63	SDJP63	Palanca de accionamiento - externa (con varilla alargada)
100	SDJP100	
250	SDJP250	
400	SDJP400	
630	SDJP630	
800	SDJP800	

Térmico Ajustable y Magnético Fijo		
Frame	Referencia	Tipo
100	STRD100	Palanca de accionamiento - externa (con varilla alargada)
250	STRD250	
400	STRD400	
630	STRD630	

MECANISMO DE OPERACIÓN MOTORIZADO

Actúa directamente la palanca del interruptor, tanto en la abertura como en el cierre del mismo. La tensión nominal (U_e) del mecanismo de operación motorizado es de 400Vca, 230Vca, 220Vcc y del rango de tensión de operación es de 85% a 110% U_e .



Diseño de instalación

Después del disparo del interruptor con un mecanismo de operación motorizado, el interruptor debe ser apagado primero antes de ser encendido

Térmico y Magnético Fijo

Dimensión de instalación

Frame	A	B	E	F	G	L
63	111	25	120	13	77	74
100	129	30	140	14	80	90
250	126	35	140	17	80	90
400/630	215	44	232	27	115	130
800	243	70	260	31	115	150

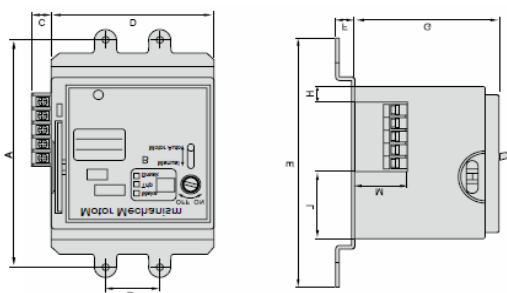
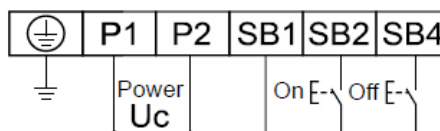


Diagrama de cableado eléctrico

230Vca, 400Vca e 200Vcc



Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Dimensión de instalación

Frame	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
100	117	25	11	76	128	2	80	8.5	38.5	28.5
250	129	30	11	90	144	14	80	8.5	38.5	28.5
400	126	35	11	104	138	13	80	8.5	38.5	28.5
630	215	44	11	140	232	22	112	12	97.5	28.5

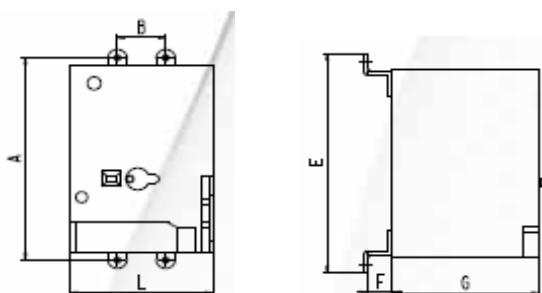
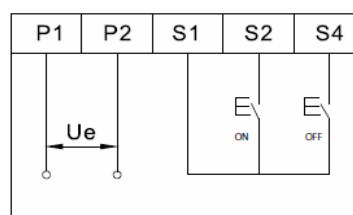


Diagrama de cableado eléctrico

230Vca, 400Vca e 200Vcc



Térmico y Magnético Fijo		
Frame	Tensión	Referencia
63	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA63M
	400V _{ca}	SDJA63Q
100	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA100M
	400V _{ca}	SDJA100Q
250S	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA250SM
	400V _{ca}	SDJA250SQ
250H	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA250HM
	400V _{ca}	SDJA250HQ
400	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA400M
	400V _{ca}	SDJA400Q
630	230V _{ca} /220V _{cc}	SDJA630M
	400V _{ca}	SDJA630Q
800	230V _{ca}	SDJA800M
	400V _{ca}	SDJA800Q
1250	230V _{ca}	SDJA1250M
	400V _{ca}	SDJA1250Q

Térmico Ajustable y Magnético Fijo		
Frame	Tensión	Referencia
100	220V _{ca}	SM100TMAM
	380V _{ca}	SM100TMAQ
250	220V _{ca}	SM250TMAM
	380V _{ca}	SM250TMAQ
400	220V _{ca}	SM400TMAM
	380V _{ca}	SM400TMAQ
630	220V _{ca}	SM630TMAM
	380V _{ca}	SM630TMAQ

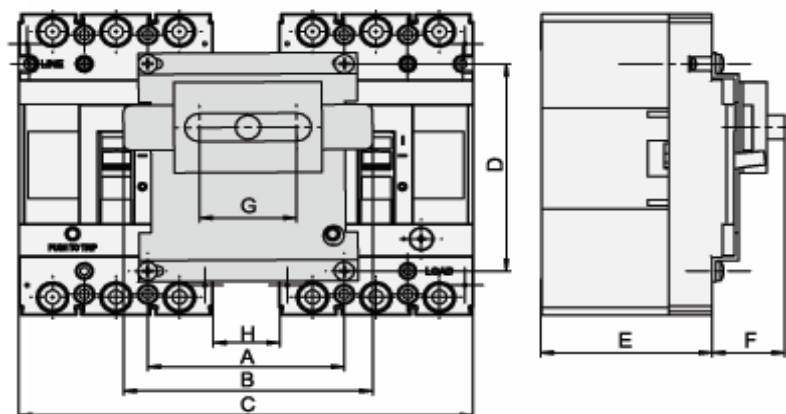
INTERBLOQUEO MECÁNICO



Evita el encendido simultaneo de dos interruptores.

Térmico Ajustable y Magnético Fijo

Dimensión de instalación								
Frame	A	B	C	D	E	F	G	H
100	90	117	212	103	81	38	47	28
250	99	136	241	143	99	38	46	27
400	40	190	390.5	215	97.5	43	57	29.5
630	62	239	415.5	199.5	100	43	55	51.5



Frame	Referencia
100	SIBM100A
250	SIBM250A
400	SIBM400A
630	SIBM630A

CONTACTOR MODULAR SERIE SDM

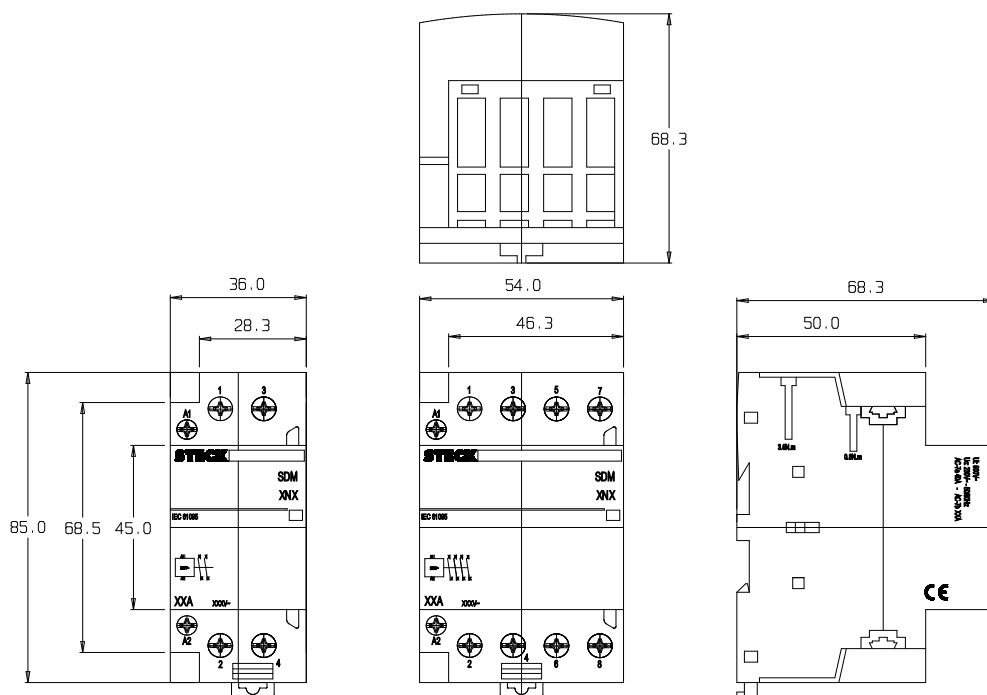
Los contactores modulares son utilizados para realizar controles automáticos de cuadros de comando de circuitos de iluminación, pudiendo ser asociado a programadores, relés, temporizadores, entre otros. Contactor Modular Serie SDM 25/40/63A - 1~4NO/NC 230V 50/60Hz.



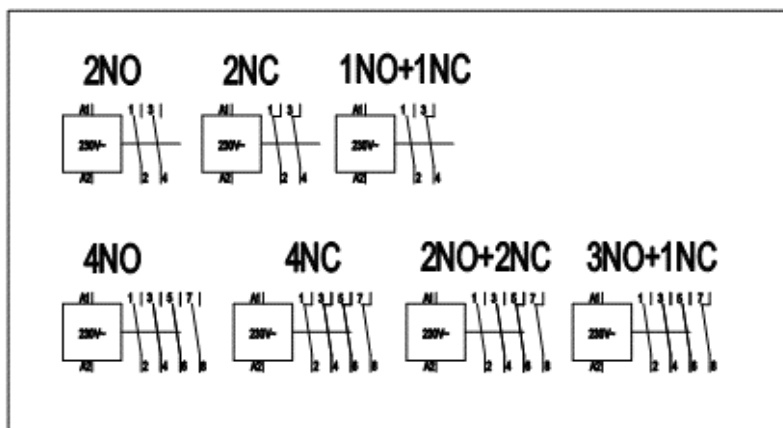
DATOS TÉCNICOS

En conformidad con:	IEC 61095
Número de polos:	2 / 4
Tensión de operación nominal (Ue):	2P: 230V AC / 4P: 400V AC
Tensión de aislamiento nominal (Ui):	500V
Tensión soportable de impulso nominal (Uimp):	4.0kV
Frecuencia nominal:	50 / 60 Hz
Tensión nominal de la bobina:	230V~
Corriente nominal de operación (In):	7a - 25A / 40A / 63A
	7b - 8.5A / 15A / 25A
Capacidad de ruptura:	7a - 1.5In
	7b - 8In
Grado de Polución:	2
Grado de Protección IP:	IP20
Vida Mecánica:	≥30000 veces
Frecuencia de operaciones:	7a - 1200veces/h
	7b - 30 veces/h
Tipo de instalación	Riel DIN

DIMENSIONES GENERALES DEL PRODUCTO



ESQUEMA DE ENCENDIDO



REFERENCIAS

Código	In (A)	Mod	NO	NC
SDM2520M	25A	2	2	-
SDM2502M			-	2
SDM2511M			1	1
SDM2540M		4	4	-
SDM2504M			-	4
SDM2522M			2	2
SDM2531M			3	1
SDM4020M	40A	2	2	-
SDM4002M			-	2
SDM4011M			1	1
SDM4040M		4	4	-
SDM4004M			-	4
SDM4022M			2	2
SDM4031M			3	1
SDM6320M	63A	2	2	-
SDM6302M			-	2
SDM6311M			1	1
SDM6340M		4	4	-
SDM6304M			-	4
SDM6322M			2	2
SDM6331M			3	1

LÍNEA CHALLENGER®

CONTACTOR PARA MANIOBRA DE MOTORES

El Contactor serie SK1 es utilizado para encender y apagar de forma remota un circuito, conectado a un relé térmico, y proteger un circuito de sobrecargas, como una llave electromagnética.

Utilizado en circuitos AC 50/60 Hz, posee tensión nominal de hasta 690V y su corriente de trabajo nominal es de 9A a 95A (AC-3).



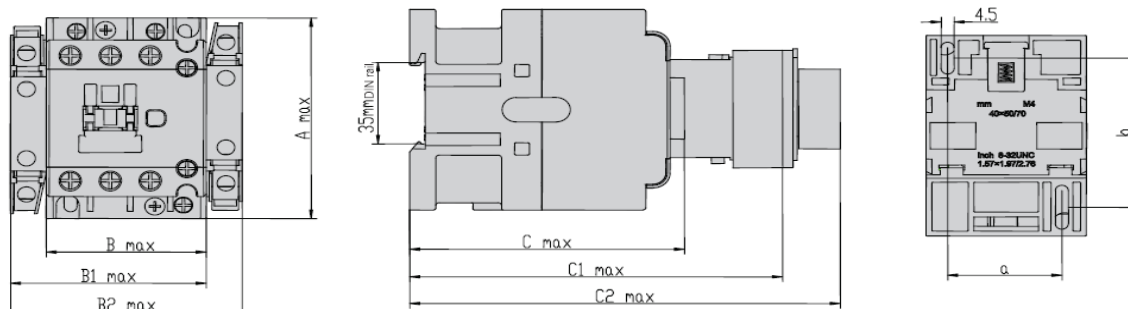
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones	SK109	SK112	SK118	SK125	SK132	SK140	SK150	SK165	SK180	SK195	
Ie (A) AC-3 380/400V	9	12	18	25	32	40	50	65	50	95	
Número de polos	3										
Tensión de servicio nominal Ue (V)	690										
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	690										
Ith (A) AC-1	25	25	32	40	50	60	80	80	110	110	
Ie (A) AC-3 660/690V	6,6	8,9	12,0	18,0	22,0	34,0	39,0	42,0	49,0	49,0	
Ie (A) AC-4 680/400V	3,5	5,0	7,7	8,5	12,0	18,5	24,0	28,0	37,0	44,0	
Ie (A) AC-4 660/690V	1,5	2,0	3,8	4,4	7,5	9,0	12,0	14,0	17,3	21,3	
Pe (kW) AC-3 380/400V	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0	
Pe (kW) AC-3 660/690V	5,5	7,5	10,0	15,0	18,5	30,0	33,0	37,0	45,0	45,0	
Pe (kW) AC-4 380/400V	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	
Pe (kW) AC-4 660/690V	1,1	1,5	3,7	4,0	5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5	
Resistencia mecánica (x104 ciclos)	1.200			1.000			900			650	
Resistencia eléctrica AC-3 (x10⁴ ciclos)	110				90				65		
Resistencia eléctrica AC-4 (x10⁴ ciclos)	22					17				11	
Tensión mínima de funcionamiento (Us)	85%-110% Us										
Potencia de bobina (VA) llamado	60			70			200			200	
Potencia de bobina (VA) retención	6-9,5					1-20					
Potencia de bobina (W) disipada	1-3					6-10					
Grado de protección	IP20										
Temperatura de servicio	-5 °C a +40 °C										
Altitud máxima de utilización	2.000 m										

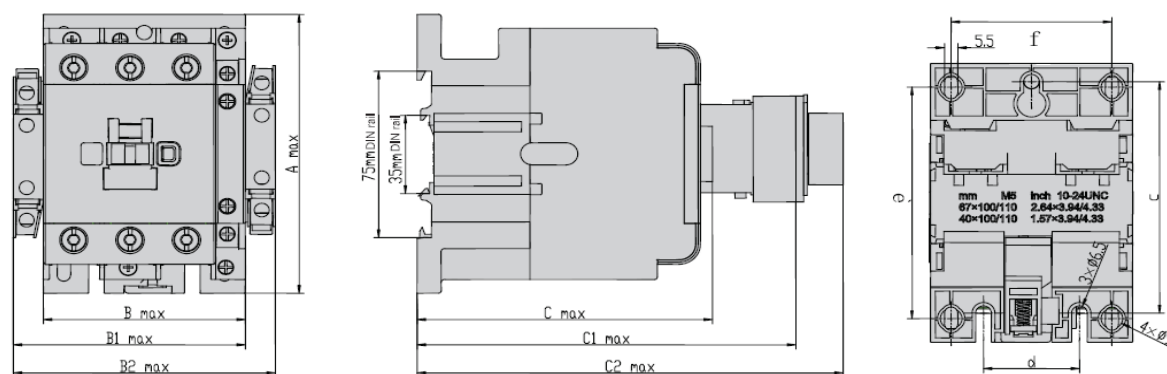


Dimensiones (mm)

SK1 09~32



SK1-40~95



Modelo	Dimensiones Generales Contactador SK1 - 09A - 95A						
	Amax	Bmax	B1max	B2max	Cmax	C1max	C2max
SK1-09,12,18	74,5	45,5	58	71	82,5	114,5	139,5
SK1-25,32	83	56,5	69	82	97	129	154
SK1-40,50,56	127,5	74,5	88	101	117	148,5	173,5
SK1-80,95	127,5	85,5	99	112	125,5	157	182

Modelo	Dimensiones de Fijación Contactador SK1 - 09A - 95A					
	a	b	c	d	e	f
SK1-09,12,18		50/60	-	-	-	-
SK1-25,32		50/60	-	-	-	-
SK1-40,50,56		-	105	40	100/110	59
SK1-80,95		-	105	40	100/110	67



ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	*COMPLETAR CON LA LETRA QUE CORRESPONDE A LA TENSIÓN DE BOBINA	
SK109A10*	Contactador tripolar 9A - 1NA	B	24VCA
SK109A01*	Contactador tripolar 9A - 1NF		
SK112A10*	Contactador tripolar 12A - 1NA		
SK112A01*	Contactador tripolar 12A - 1NF	E	48VCA
SK118A10*	Contactador tripolar 18A - 1NA		
SK118A01*	Contactador tripolar 18A - 1NF		
SK125A10*	Contactador tripolar 25A - 1NA	F	110VCA
SK125A01*	Contactador tripolar 25A - 1NF		
SK132A10*	Contactador tripolar 32A - 1NA		
SK132A01*	Contactador tripolar 32A - 1NF	G	127VCA
SK140A11*	Contactador tripolar 40A - 1NA+NF		
SK150A11*	Contactador tripolar 50A - 1NA+NF		
SK165A11*	Contactador tripolar 65A - 1NA+NF	M	220VCA
SK180A11*	Contactador tripolar 80A - 1NA+NF		
SK195A11*	Contactador tripolar 95A - 1NA+NF		
		Q	380VCA
		R	440VCA

Contactos Auxiliares

DESCRIPCIÓN	Nº POLOS	TIPO DE MONTAJE	REFERENCIA
Contacto auxiliar 2NF	2P	Frontal	SF02
Contacto auxiliar 1NA+1NF			SF11
Contacto auxiliar 2NA			SF20
Contacto auxiliar 4NF	4P		SF04
Contacto auxiliar 1NA+3NF			SF13
Contacto auxiliar 2NA+2NF			SF22
Contacto auxiliar 3NA+1NF			SF31
Contacto auxiliar 4NA			SF40
Contacto auxiliar 2NF	2P	Lateral	SL02
Contacto auxiliar 1NA+1NF			SL11
Contacto auxiliar 2NA			SL20



Contacto Auxiliar Temporizado / Interbloqueo / Tapa de Protección

DESCRIPCIÓN	TIPO DE MONTAJE	RANGO	REFERENCIA
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF	Frontal	0,1 ~3s	ST20
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST30
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF		0,1~30s	ST22
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST32
Contacto auxiliar temporizado al trabajo 1NA+1NF		10~180s	ST24
Contacto auxiliar temporizado al reposo 1NA+1NF			ST34
Interbloqueo mecánico 9~32A	Entre 2 contactores	-	SMI1D
Interbloqueo mecánico 40~95A			SMI2D
Tapa de protección transparente 9~32A	Frontal	-	SHPCS38
Tapa de protección transparente 40~65A			SHPCS65
Tapa de protección transparente 80~95A			SHPCS95

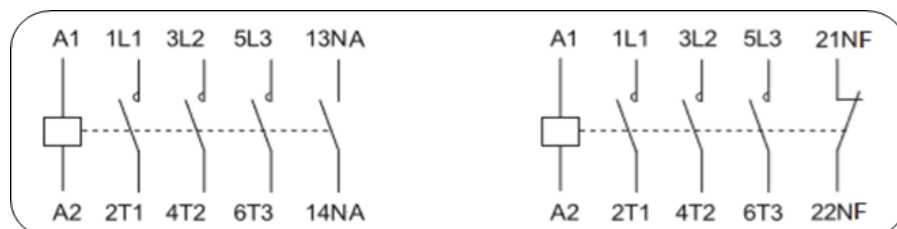
Códigos para reposición

CONTACTOR	24VCA	48VCA	110VCA	127VCA	220VCA	380VCA	440VCA
SK109	SHX318B7	SHX318E7	SHX318F7	SHX318S7	SHX318M7	SHX318Q7	SHX318X7
SK112							
SK118							
SK125	SHX338B7	SHX338E7	SHX338F7	SHX338S7	SHX338M7	SHX338Q7	SHX338X7
SK132							
SK140	SHX365B7	SHX365E7	SHX365F7	SHX365S7	SHX365M7	SHX365Q7	SHX365X7
SK150							
SK165							
SK180	SHX395B7	SHX395E7	SHX395F7	SHX395S7	SHX395M7	SHX395Q7	SHX395X7
SK195							

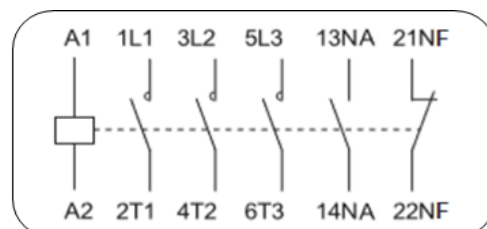


Esquema de encendido

SK1 09~32



SK1-40~95



LÍNEA CHALLENGER®

CONTACTOR PARA MANIOBRA DE CAPACITOR SK1C

Los Contactores de la línea Challenger ofrecen la mejor solución para maniobra de capacitores, para corregir el factor de potencia categoría (AC-6b). El SK1C fue desarrollado conforme las Normas IEC 60947.4-1, IEC 60947-5-1.

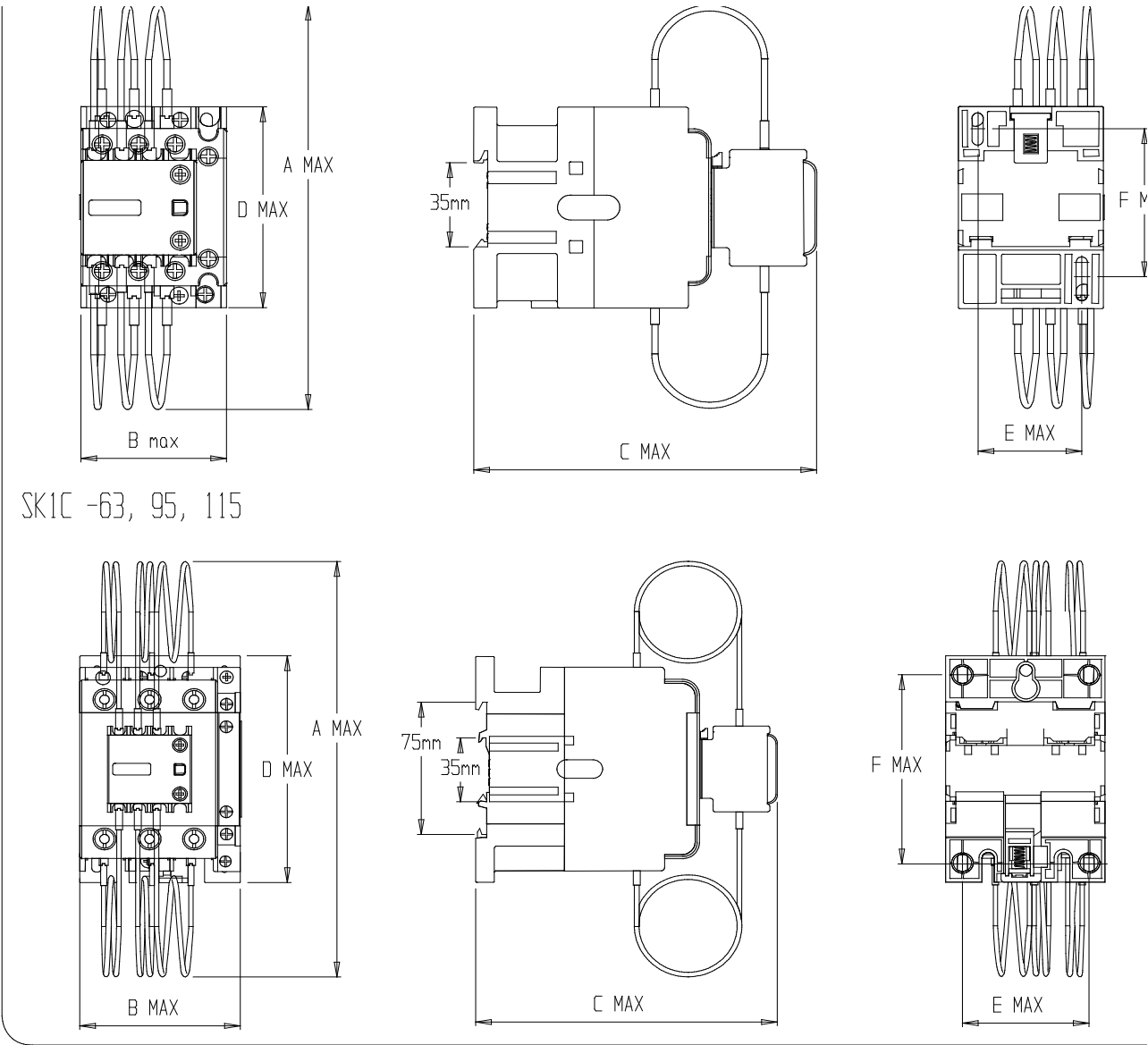
Alta durabilidad, tamaño compacto y fijación rápida.



			SK1C25	SK1C32	SK1C43	SK1C63	SK1C95	SK1C115
CIRCUITO PRINCIPAL								
Capacidad de Corriente de Control del Capacitor	AC-6b 380V	A	17	29	36	43	72	87
Capacidad de Corriente de Control del Capacitor (Qn)	AC-6b 220V	k var	6	10	15	18	30	35
	AC-6b 380V	k var	12	20	25	30	50	60
Corriente Térmica Convencional (Ith)		A	25	32	43	63	95	125
Capacidad de Corriente de Partida Controlada		A	≤ 35In	≤55In				
Resistencia Mecánica		x10 ⁴ operaciones	100					
Resistencia Eléctrica	AC-6b 380V	x10 ⁴ operaciones	15	12				
Frecuencia de operación	AC-6b 380V	operación/h	300	120				
Tensión Nominal de Operación (Ue)		V	380/400					
Tensión Nominal de Aislamiento (Ui)		V	690					
BOBINA								
Tensión de la Bobina (Us)		V	110,127,220/230,240,380/400,415,440					
Frecuencia de la Bobina (Us)			AC 50Hz & 50/60Hz					
Tensión Mínima Necesaria para Operar		V	85%~110% Us					
Tensión Mínima Necesaria para Abertura		V	20%~75% Us					
CONTACTOS AUXILIARES								
Combinación del Contacto Auxiliar			11.20.02	12.21				
Corriente Térmica Convencional (Ith)		A	10					
Carga Mínima para accionamiento			6V x 10mA					



DIMENSIONES



Producto	Dimensiones Generales		Dimensión de instalación			
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax
SK1C-25	176	45.5	122	74.5	35	50/60
SK1C-32	180	56.5	132	83	40	50/60
SK1C-43	180	56.5	132	83	40	50/60
SK1C-63	190	74.5	154	127.5	59	100/110
SK1C-95	190	85.5	160	127.5	67	100/110
SK1C-115	190	85.5	160	127.5	67	100/110

REFERENCIAS

Producto	Corriente Conv (A)	Contacto Auxiliar	Tensión en la Bobina (V)
SK1C25A02F	25	2NC	110V 50/60Hz
SK1C25A02L	25	2NC	415V 50/60Hz
SK1C25A02M	25	2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C25A02Q	25	2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C25A02G	25	2NC	127V 50/60Hz
SK1C25A02U	25	2NC	240V 50/60Hz
SK1C25A11F	25	1NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C25A11L	25	1NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C25A11M	25	1NO+1NC	220/230V 50/60Hz
SK1C25A11Q	25	1NO+1NC	380/400V 50/60Hz
SK1C25A11G	25	1NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C25A11U	25	1NO+1NC	240V 50/60Hz
SK1C25A20F	25	2NO	110V 50/60Hz
SK1C25A20L	25	2NO	415V 50/60Hz
SK1C25A20M	25	2NO	220/230V 50/60Hz
SK1C25A20Q	25	2NO	380/400V 50/60Hz
SK1C25A20G	25	2NO	127V 50/60Hz
SK1C25A20U	25	2NO	240V 50/60Hz
SK1C32A02F	32	2NC	110V 50/60Hz
SK1C32A02L	32	2NC	415V 50/60Hz
SK1C32A02M	32	2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C32A02Q	32	2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C32A02G	32	2NC	127V 50/60Hz
SK1C32A02U	32	2NC	240V 50/60Hz
SK1C32A11F	32	1NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C32A11L	32	1NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C32A11M	32	1NO+1NC	220/230V 50/60Hz
SK1C32A11Q	32	1NO+1NC	380/400V 50/60Hz
SK1C32A11G	32	1NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C32A11U	32	1NO+1NC	240V 50/60Hz
SK1C32A20F	32	2NO	110V 50/60Hz
SK1C32A20L	32	2NO	415V 50/60Hz



REFERENCIAS

Producto	Corriente Conv (A)	Contacto Auxiliar	Tensión en la Bobina (V)
SK1C32A20M	32	2NO	220/230V 50/60Hz
SK1C32A20Q	32	2NO	380/400V 50/60Hz
SK1C32A20G	32	2NO	127V 50/60Hz
SK1C32A20U	32	2NO	240V 50/60Hz
SK1C43A20L	43	2NO	415V 50/60Hz
SK1C43A20M	43	2NO	220/230V 50/60Hz
SK1C43A20Q	43	2NO	380/400V 50/60Hz
SK1C43A20G	43	2NO	127V 50/60Hz
SK1C43A20U	43	2NO	240V 50/60Hz
SK1C43A11Q	43	1NO+1NC	380/400V 50/60Hz
SK1C43A02F	43	2NC	110V 50/60Hz
SK1C43A02L	43	2NC	415V 50/60Hz
SK1C43A02M	43	2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C43A02Q	43	2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C43A02G	43	2NC	127V 50/60Hz
SK1C43A02U	43	2NC	240V 50/60Hz
SK1C43A11F	43	1NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C43A11L	43	1NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C43A11M	43	1NO+1NC	220/230V 50/60Hz
SK1C43A11G	43	1NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C43A11U	43	1NO+1NC	240V 50/60Hz
SK1C43A20F	43	2NO	110V 50/60Hz
SK1C63A12F	63	1NO+2NC	110V 50/60Hz
SK1C63A12L	63	1NO+2NC	415V 50/60Hz
SK1C63A12M	63	1NO+2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C63A12Q	63	1NO+2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C63A12G	63	1NO+2NC	127V 50/60Hz
SK1C63A12U	63	1NO+2NC	240V 50/60Hz
SK1C63A21F	63	2NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C63A21L	63	2NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C63A21M	63	2NO+1NC	220/230V 50/60Hz
SK1C63A21Q	63	2NO+1NC	380/400V 50/60Hz



REFERENCIAS

Producto	Corriente Conv (A)	Contacto Auxiliar	Tensión en la Bobina (V)
SK1C63A21G	63	2NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C63A21U	63	2NO+1NC	240V 50/60Hz
SK1C95A12Q	95	1NO+2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C95A12F	95	1NO+2NC	110V 50/60Hz
SK1C95A12L	95	1NO+2NC	415V 50/60Hz
SK1C95A12M	95	1NO+2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C95A12G	95	1NO+2NC	127V 50/60Hz
SK1C95A12U	95	1NO+2NC	240V 50/60Hz
SK1C95A21F	95	2NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C95A21L	95	2NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C95A21M	95	2NO+1NC	220/230V 50/60Hz
SK1C95A21Q	95	2NO+1NC	380/400V 50/60Hz
SK1C95A21G	95	2NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C95A21U	95	2NO+1NC	240V 50/60Hz
SK1C115A12F	115	1NO+2NC	110V 50/60Hz
SK1C115A12L	115	1NO+2NC	415V 50/60Hz
SK1C115A12M	115	1NO+2NC	220/230V 50/60Hz
SK1C115A12Q	115	1NO+2NC	380/400V 50/60Hz
SK1C115A12U	115	1NO+2NC	240V 50/60Hz
SK1C115A21F	115	2NO+1NC	110V 50/60Hz
SK1C115A21L	115	2NO+1NC	415V 50/60Hz
SK1C115A21Q	115	2NO+1NC	380/400V 50/60Hz
SK1C115A21G	115	2NO+1NC	127V 50/60Hz
SK1C115A21U	115	2NO+1NC	240V 50/60Hz



LÍNEA CHALLENGER®

RELÉS TÉRMICOS SRT

Indispensable en la instalación de equipamientos y maquinarias. El dispositivo Relé Steck detecta anomalías de la corriente eléctrica y suspende inmediatamente el funcionamiento del motor sin dañarlo, aumentando su tiempo de vida útil. Aplicado en circuitos AC 50/60 Hz, posee tensión de trabajo nominal hasta 690V con corriente de 0,1A a 630A.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Compensación de temperatura		-5°C~+40°C
Clase de disparo	10A	SRT25, SRT36
	10	SRT93
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		660V
Protección contra sobretensiones		Sí
Protección contra falla de fase		Sí
Reset manual		Sí
Reset automático		Sí
Botón stop		Sí
Botón test		Sí
Indicación de disparo		Sí
Tolerancia en inclinación en cualquier dirección		± 5°

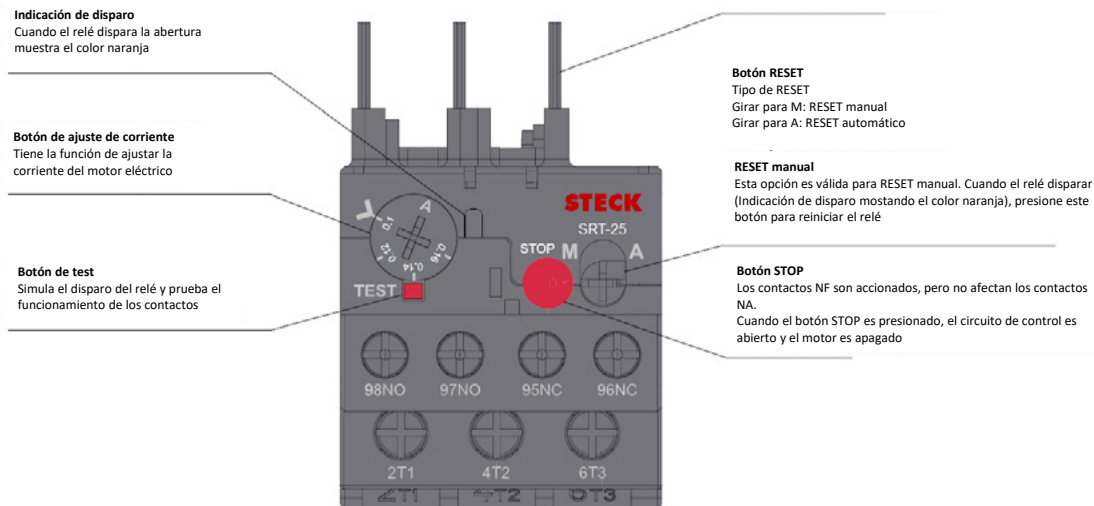
Circuito auxiliar

Categoría de utilización		AC-15		DC-13
Frecuencia nominal		50/60Hz	50/60Hz	
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		500V	500V	500V
Tensión nominal de trabajo (Ue)		230V	400V	230V
Corriente nominal de trabajo (Ie)		1.57A	0.90A	0.14A
Corriente térmica convencional (Ith)	NA	5A	5A	5A
	NF	5A	5A	5A

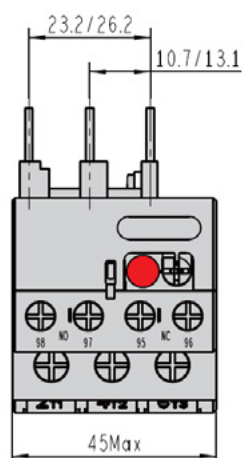


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

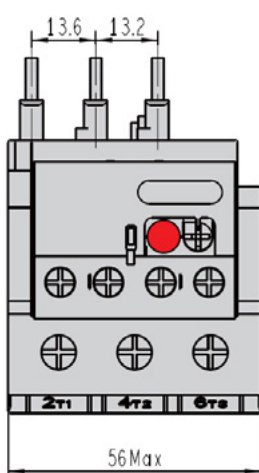
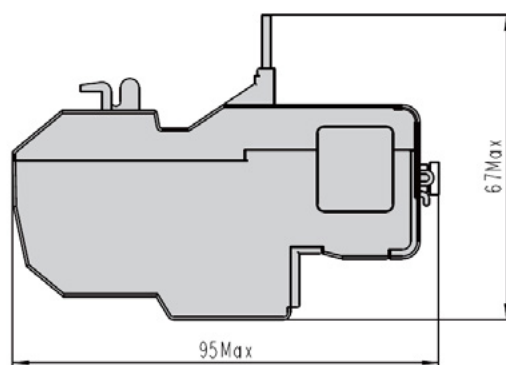
FUNCIONES



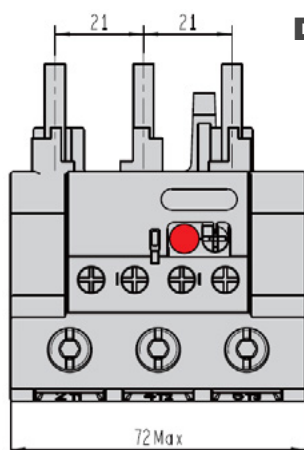
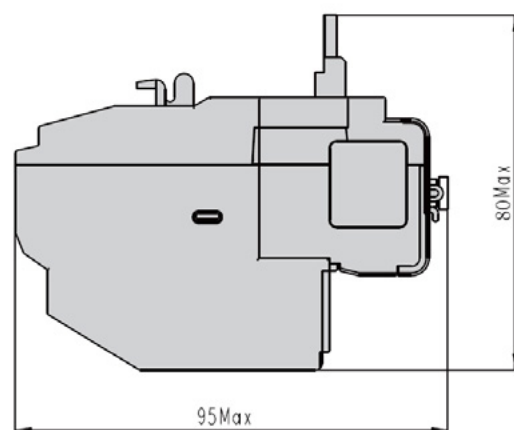
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO



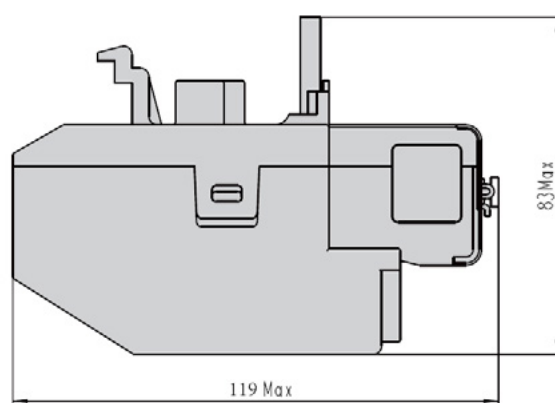
DIMENSIONES - SRT25



DIMENSIONES - SRT36



DIMENSIONES - SRT93



REFERENCIAS SRT

Rango de Ajuste (A)	Frame	Referencia	Compatible con el Contactor
0.1~0.16	25	SRT25P16	SK109, SK112, SK118, SK125, SK132
0.16~0.25		SRT25P25	
0.25~0.4		SRT25P4	
0.4~0.63		SRT25P63	
0.63~1		SRT25I	
1~1.6		SRT25IP6	
1.6~2.5		SRT252P5	
2.5~4		SRT254	
4~6		SRT256	
5.5~8		SRT258	
7~10		SRT2510	
9~13		SRT2513	
12~18		SRT2518	
17~25		SRT2525	
23~32	36	SRT3632	SK132
30~40		SRT3640	
23~32	93	SRT9332	SK140, SK150, SK165, SK180, SK195
30~40		SRT9340	
37~50		SRT9350	
48~65		SRT9365	
55~70		SRT9370	
63~80		SRT9380	
80~93		SRT9393	

BASE DE FIJACIÓN PARA RELÉ

Para Relé	Referencia
SRT25	SMD25
SRT36	SMD36
SRT93	SMD93



Línea Challenger®

RELÉS TÉRMICOS SRT

Indispensable en la instalación de equipamientos y maquinarias. El dispositivo Relé Steck detecta anomalías de la corriente eléctrica y suspende inmediatamente el funcionamiento del motor sin dañarlo, aumentando su tiempo de vida útil. Aplicado en circuitos AC 50/60 Hz, posee tensión de trabajo nominal hasta 690V con corriente de 0,1A a 630A.



Características del producto

Compensación de temperatura	-5°C ~ +40°C	
Clase de disparo	10A	SRT25, SRT36
	10	SRT93
Tensión nominal de aislamiento (Ui)	660V	
Protección contra sobretensiones	Sí	
Protección contra falla de fase	Sí	
Reset manual	Sí	
Reset automático	Sí	
Botón stop	Sí	
Botón test	Sí	
Indicación de disparo	Sí	
Tolerancia en inclinación en cualquier dirección	± 5°	

Circuito auxiliar

Categoría de utilización		AC-15		DC-13
Frecuencia nominal		50/60Hz	50/60Hz	
Tensión nominal de aislamiento (Ui)		500V	500V	500V
Tensión nominal de trabajo (Ue)		230V	400V	230V
Corriente nominal de trabajo (Ie)		1.57A	0.90A	0.14A
Corriente térmica convencional (Ith)	NA	5A	5A	5A
	NF	5A	5A	5A

FUNCIONES

Indicación de disparo

Cuando el relé dispara la abertura muestra el color naranja

Botón de ajuste de corriente

Tiene la función de ajustar la corriente del motor eléctrico

Botón de test

Simula el disparo del relé y prueba el funcionamiento de los contactos

Vara Conductora

Sirve para conectar el relé a los terminales principales del contactor

Botón RESET

Tipo de RESET

Girar para M: RESET manual

Girar para A: RESET automático

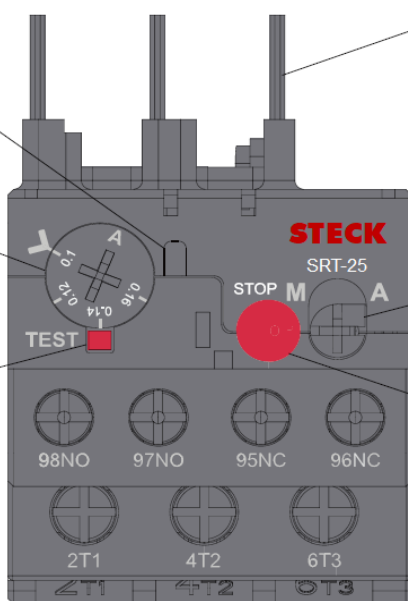
RESET manual

Esta opción es válida para RESET manual. Cuando el relé disparar (Indicación de disparo mostrando el color naranja), presione este botón para reiniciar el relé

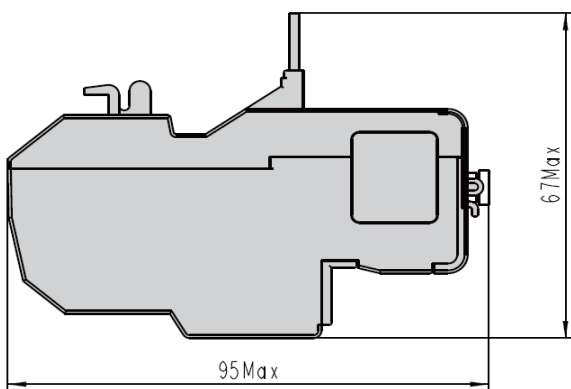
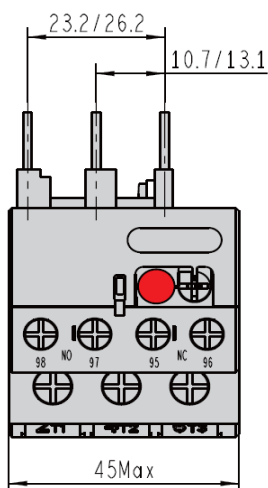
Botón STOP

Los contactos NF son accionados, pero no afectan los contactos NA.

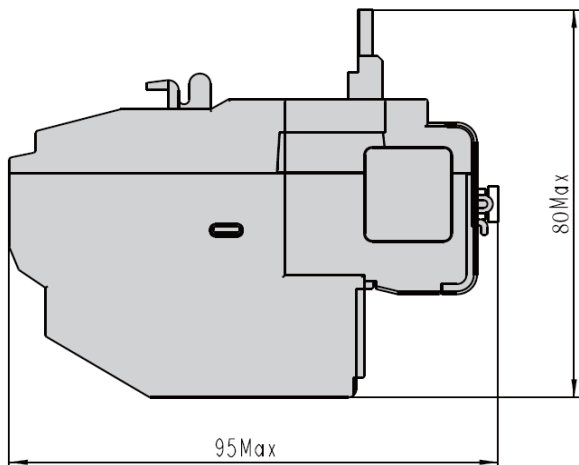
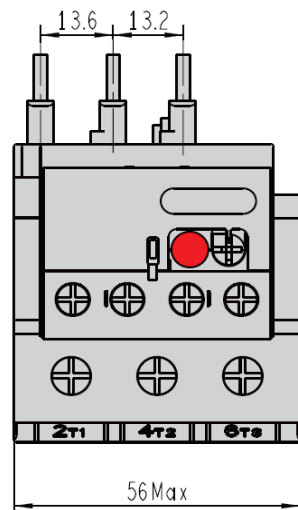
Cuando el botón STOP es presionado, el circuito de control es



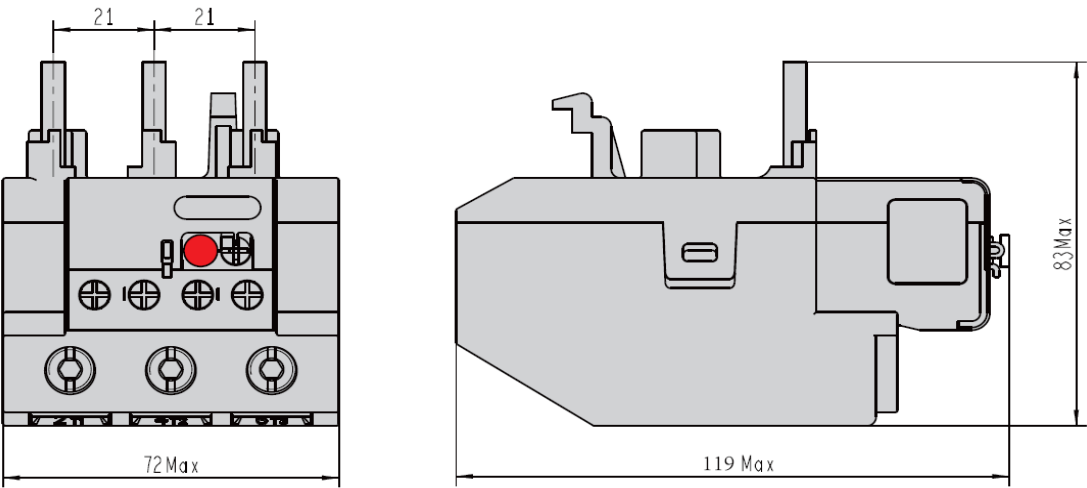
DIMENSIONES - SRT25



DIMENSIONES - SRT36



DIMENSIONES - SRT93



REFERENCIAS SRT

Rango de Ajuste (A)	Frame	Referencia	Compatible con el Contactor
0.1~0.16	25	SRT25P16	SK109, SK112, SK118, SK125, SK132
0.16~0.25		SRT25P25	
0.25~0.4		SRT25P4	
0.4~0.63		SRT25P63	
0.63~1		SRT251	
1~1.6		SRT251P6	
1.6~2.5		SRT252P5	
2.5~4		SRT254	
4~6		SRT256	
5.5~8		SRT258	
7~10		SRT2510	
9~13		SRT2513	
12~18		SRT2518	
17~25		SRT2525	
23~32	36	SRT3632	SK132
30~40		SRT3640	
23~32	93	SRT9332	SK140, SK150, SK165, SK180, SK195
30~40		SRT9340	
37~50		SRT9350	
48~65		SRT9365	
55~70		SRT9370	
63~80		SRT9380	
80~93		SRT9393	

BASE DE FIJACIÓN PARA RELÉ

Para Relé	Referencia
SRT25	SMD25
SRT36	SMD36
SRT93	SMD93



TEMPORIZADOR PARA RIEL DIN

El temporizador Steck es utilizado en comandos por impulso de iluminación con apertura automática después de transcurrido un periodo pré-programado de tiempo, como por ejemplo el sistema de iluminación de las escaleras de un edificio comercial o residencial.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

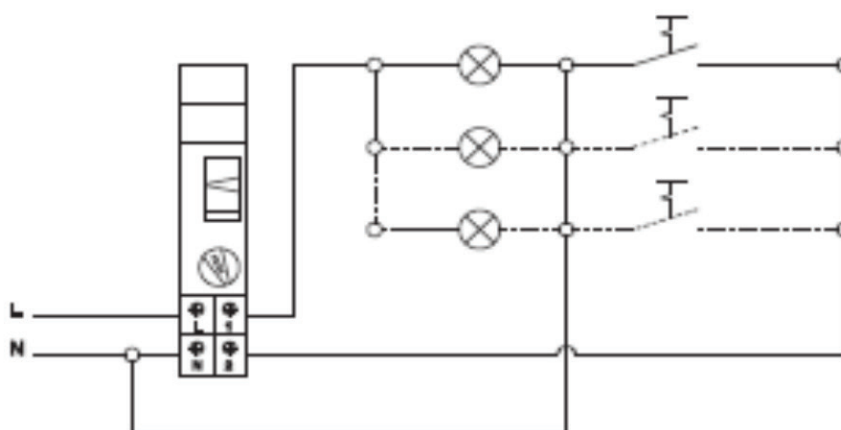
Temporización	30 segundos a 20 minutos
Corriente nominal (In)	16A
Tensión nominal de operación (Ue)	250VAC

POTENCIA DE SALIDA

Lámparas incandescentes	Hasta 2.300W (máx.)
Lámparas fluorescentes	3.500VA (en serie)
	2.500VA (en paralelo)
Conmutador de 2 posiciones	Temporario/permanente

Módulos	V~	Referencia
1	110	SW110M
1	220	SW220M

ESQUEMA DE ENCENDIDO (3 CABLES)



Línea Stecker®

TIMBRE PARA RIEL DIN

El timbre es utilizado principalmente como ítem de seguridad y de alarma. Con design adaptado para encajar perfectamente en riel DIN, dentro de los tableros de distribución.

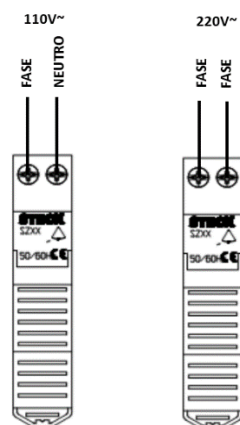
Este dispositivo puede actuar de forma continua por 12 horas, posee nivel sonoro de 77 decibeles.



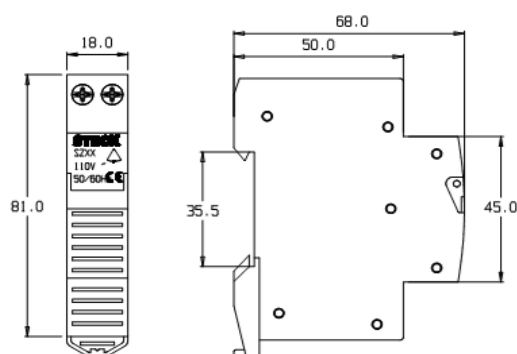
Características técnicas

▪ Tiempo máximo de trabajo	30 minutos
▪ Servicio	Intermitente
▪ Tensión nominal de operación (Ue)	110/230V
▪ Potencia disipada	4.5 VA
▪ Frecuencia nominal	50/60Hz

ESQUEMA DE ALIMENTACIÓN



DIMENSIONES (MM)



* Utilizar interruptor en el esquema de encendido para accionamiento

Módulo	V~	Referencia
1	110/230	SZ110
1	220/230	SZ220