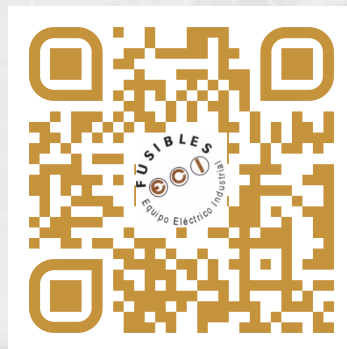




CATÁLOGO

COMANDO Y PROTECCIÓN

STECK





STECK

REGULAMENTO



RETIE



NOM

ORGANISMO CERTIFICADOR



Marca IRAM de conformidad con norma IEC



Somos una empresa líder en ventas de materiales y equipamientos eléctricos industriales, comerciales y residenciales en el mercado brasileño, y uno de los proveedores más relevantes de América Latina. Nuestro portafolio está compuesto por una gran variedad de productos, que vá desde la comercialización de canaletas, tomas y enchufes industriales, a la provisión de equipamientos de comando y protección. A través de una gestión comprometida con la calidad, cumpliendo las más altas exigencias y parámetros internacionales, atendemos a nuestra cartera de clientes con diligencia y dedicación, ganando así la preferencia de los profesionales del sector eléctrico en nuestras operaciones. Te invitamos a conocer nuestras líneas de productos.

Steck ¡Es tu marca!

Índice

Soluciones Residenciales	05
Soluciones para la Construcción	06
Soluciones para la industria y grandes establecimientos comerciales	07
Línea de Botones Max Botton®	08
Línea Challenger® Mini Relé	18
Línea Challenger® Relé falla y secuencia de fase	22
Línea Challenger® Relé tiempo electrónico	24
Línea Challenger® Timer digital	28
Línea Challenger® Relé térmico SRT	30
Línea Challenger® Mini Contactor SC	34
Línea Challenger® Contactor para maniobra de motores Sd2	37
Línea Challenger® Contactor para manobra de capacitor SK1C	41
Línea Challenger® Contactores SK1	46
Línea Cosmos® Interruptores de caja abierta	51
Línea Asgard® Interruptores de caja moldeada	55
Diferenciales Residuales	75
Línea Steckeletronic®	78
Línea de Mini Interruptores	
Mini interruptores termomagnéticos DIN - 2A hasta 70A	81
Factor de corrección para usos en áreas de altitud	83
Mini interruptores termomagnéticos 3kA	84
Mini interruptores termomagnéticos 4,5kA	85
Mini interruptores termomagnéticos 6kA	85
Mini interruptores termomagnéticos 10kA	86
Mini interruptores termomagnéticos DIN - 80A hasta 125A	87
Características de curvas de disparo	88

Soluciones Residenciales



Soluciones para la Construcción



Soluciones para la industria y grandes establecimientos comerciales



Interruptores Diferenciales



Línea de Diferenciales IDR

El Interruptor Diferencial de Steck hasta 30mA garantiza la protección de personas en caso de contacto directo o indirecto con la electricidad. El interruptor dispara en el menor tiempo posible, apenas 0.1 segundos, cortando el flujo de corriente garantizando la integridad física y protegiendo contra descargas eléctricas ocasionadas por las corrientes de fuga. El interruptor 300mA protege contra los efectos causados de las corrientes de fuga a tierra, como los incendios, por ejemplo, es destinada para la protección de las personas y su patrimonio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

En conformidad con la Norma	IEC 61008 EM 61008
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
Apertura libre	Si
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
Diferencial tipo	AC



REFERENCIA

30mA			
Corriente	Polos	Tensión	Código
25A	2	400V	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	400V	SDR225300
40A			SDR240300
63A			SDR263300
25A	4	400V	SDR425300
40A			SDR440300
63A			SDR463300
80A			SDR48003
100A			SDR410003
125A			SDR412503

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 o en maniobras de sistema eléctrico. Es posible montarlos en tableros de distribución, pues su diseño está adaptado para encajar fijación en riel DIN. Este dispositivo puede actuar en los sistemas donde se requiera protección II y posee un tiempo de respuesta de $\leq 20\text{ns}$.



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)		

Clase	Corriente Máx. \ Descarga (kA)	Tensión Máx. Operación	Referencia
II	15	275Vca	DPS15275
	25		DPS25275
	40		DPS40275



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)	275Vca					
Tiempo de respuesta	≤ 25ns					
Sección de conductores	4 a 25 mm ²					
Indicación de fin de vida útil	Banderola Mecánica (Verde: En funcionamiento / Rojo: Falla)					

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

Línea de Mini Interruptores

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN 2A HASTA 125A

La mejor protección contra sobrecargas y cortocircuitos. La línea de Mini Interruptores Steck detecta picos de corriente que puedan afectar el circuito eléctrico. Estos dispositivos electromecánicos de alta tecnología protegen las instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales de baja tensión en corriente alterna. Fáciles de instalar, con riel DIN. Poseen capacidad de interrupción de 3kA, 6kA y 10kA, con corrientes de 2A a 125A y responden a las curvas características de disparo B y C, de las normas NM 60898 E IEC 60947-2.

Seguridad garantizada: su mecanismo de protección es accionado cuando la palanca del interruptor esté trabada en la posición ON (encendido), es decir disparo libre.



Mini Interruptores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Certificado conforme la Norma (hasta 63A)	NM 60898
En conformidad con la Norma (80A a 125A)	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 125A
Tensión de operación nominal (U _e)	1P: 240Vca 2P, 3P e 4P: 400Vca
Tensión de aislamiento nominal (U _i)	Fase con fase: 500V Fase con tierra: 250V
Tensión máxima de trabajo (U _b máx)	1P: 240Vca 2P, 3P e 4P: 400Vca
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	Dentro del cuadro domina IP54 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	2,5N.m
Terminales de conexión en bornes	(2A a 70A) Sin terminal hasta 25mm ² / pino hasta 25mm ² (80A a 125A) Sin terminal hasta 50mm ² / pino hasta 25mm ² Tipo tubular hasta 16mm ²
Tipo de instalación en riel	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

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA USOS EN LUGARES DE ALTITUD

La utilización de los Mini Interruptores en lugares con altitud de hasta 2.000 metros, 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	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$



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_{cn} 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

TERMOMAGNÉTICOS 4,5kA

Corriente Nominal In (A)	Curva C		
	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
70	SD61C70	SD62C70	SD63C70



TERMOMAGNÉTICOS 6kA

Corriente Nominal In (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

TERMOMAGNÉTICOS 10kA

Corriente Nominal In (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



MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN 80A HASTA 125A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

En conformidad con la Norma	IEC 60947-2
Número de polos	1, 2, 3 y 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: 240Vca 2P, 3P e 4P: 400Vca
Tensión de aislamiento nominal (U _i)	Fase con fase: 500V Fase con tierra: 250V
Tensión máxima de trabajo (U _{bmáx})	1P: 240Vca 2P, 3P e 4P: 400Vca
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	Dentro del cuadro domina IP40 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	3,5N.m
Terminales de conexión en bornes	Sin terminal hasta 50mm ²
Tipo de instalación en riel	DIN 35mm sin restricción de posición

Corriente Nominal I _n (A)	Curva C			
	Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar
80	SDD1C80	SDD2C80	SDD3C80	SDD4C80
100	SDD1C100	SDD2C100	SDD3C100	SDD4C100
125	SDD1C125A	SDD2C125A	SDD3C125A	SDD4C125A

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 DESCLACIFICACIÓN DE LOS INTERRUPTORES

Corriente Nominal I _n (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	1.00	0.94	0.90	0.84
2	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2.00	1.93	1.85	1.63
3	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3.00	2.82	2.63	2.57
4	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4.00	3.98	3.52	3.25
5	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5.00	4.85	4.57	4.19
6	7.33	7.05	6.84	6.62	6.30	6.00	5.64	5.42	5.06
8	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8.00	7.10	6.92	6.75
10	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10.00	9.30	8.96	8.48
13	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13.00	12.10	11.75	10.93
16	19.49	18.72	18.06	17.98	16.96	16.00	15.04	14.42	13.47
20	24.35	23.68	22.82	22.47	21.20	20.00	18.80	17.85	16.78
25	30.52	29.61	28.78	28.09	26.50	25.00	23.25	22.52	21.02
32	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32.00	30.08	28.81	26.84
40	48.85	47.13	46.32	45.80	42.80	40.00	36.80	36.21	33.50
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50.00	46.00	44.25	42.36
63	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63.00	58.59	56.83	52.93



Línea Max Botton®

BOTONES DE ACCIONAMIENTO 22.5MM

Línea de botones de accionamiento y emergencia para comando e interrupción de circuitos eléctricos.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LOS BOTONES DE ACCIONAMIENTO

Botones de impulso/dobles	300.000	ciclos
Botones de emergencia	100.000	ciclos
Botones de emergencia	100.000	ciclos
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C	
Grado de Polución	3	
Agujero para instalación	Ø22,5mm	
Materia prima: partes plásticas	Nylon PA66	
Referencias normativas	IEC60947-5 NBR5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión	
Grado de Protección IP	IP55 IP65 (con capa protectora) (Apenas para botones de impulso normal) Todos los modelos posibilitan el encaje de dos bloques de contactos cada una.	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BLOQUES DE CONTACTO:

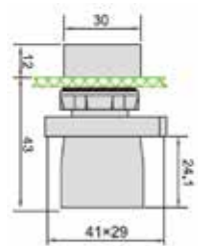
	AC-15		DC-13	
Tensión Nominal Ue - (V)	380	220	220	110
Corriente Nominal Ie - (A)	2,0	3,3	0,5	1,1
Corriente Térmica Convencional Ith - (A)	6,0			

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LOS BLOQUES DE CONTACTOS

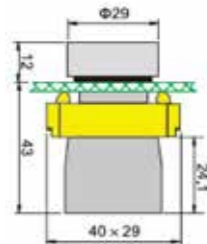
Resistencia Mecánica	6x10 ⁶ veces
Temperatura de trabajo:	-5°C~+40°C
Sección de los cables:	0,5~1,5mm ²
Materia prima: Partes Plásticas	Nylon PA66
Partes metálicas	Bronce
Tornillo del borne:	Tornillo M4 - Destornillador Combinado - Bicromatizado
Referencias normativas:	IEC60947-5 NBR5410 - Instalaciones eléctricas de baja tensión

BOTONES DE ACCIONAMIENTO A IMPULSIÓN

Base plástica



Base metálica



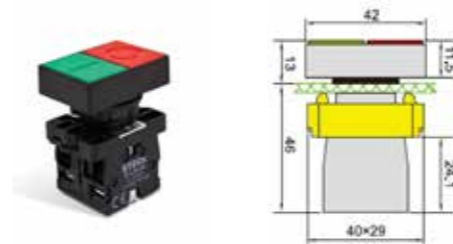
Botón de accionamiento momentáneo y retorno por resorte. Disponible en diversos colores, bases plásticas y metálicas.

COLOR	Normal		Luminoso		COLOR	Normal c/ grabación
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica		
Red	SLPRN1	SLMRN1	SLPRL1	SLMRL1	Red	SLPRN1O
Green	SLPRN2	SLMRN2	SLPRL2	SLMRL2	Green	SLPRN2I
Yellow	SLPRN3	SLMRN3	SLPRL3	SLMRL3		
Blue	SLPRN4	SLMRN4	SLPRL4	SLMRL4		
	SLPRN5	SLMRN5	SLPRL5	SLMRL5	Up Arrow	SLPRN5F
Black	SLPRN8	SLMRN8	SLPRL8	SLMRL8	Down Arrow	SLPRN8F

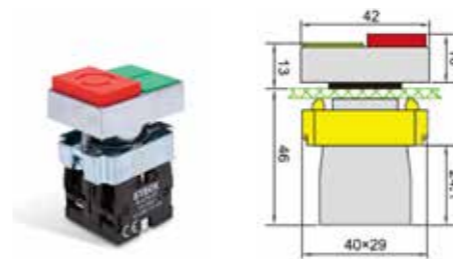
Obs.: Los bloques de contacto son proveídos por separado. Referencia apenas para el botón, ver bloque de contacto a seguir.

BOTONES DOBLES

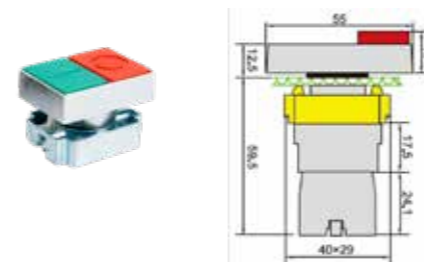
Faseado



Saliente



Luminoso Saliente



Botones dobles (verde-I / rojo-O) de accionamiento momentáneo y retorno por resorte. Disponible con el botón al conjunto o saliente 3mm, en bases metálicas.

COLOR	Faseado	Saliente	Luminoso Saliente
			Plástica
Green Red O	SLPDNR	SLPDN	-

Green Yellow Red O	-	-	SLPDL
------------------------	---	---	-------

COLOR	Faseado	Saliente	Luminoso Saliente
			Metálica
Green Red O	SLMDNR	SLMDN	-

Green Yellow Red O	-	-	SLMDL
------------------------	---	---	-------

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos por separado. Referencia apenas para el botón, ver bloque de contacto a seguir.
Obs.: El Botón Luminoso saliente no incluye lámpara led. Debe ser adquirido de forma separada el tipo de lámpara BA9s.

BOTONES CONMUTADORES

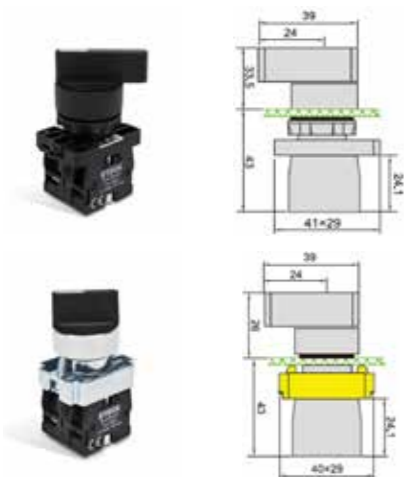
Botón palanca corta



Botones de accionamiento seleccionado, disponibles en palancas cortas y largas, metálicos o de plástico, o con llave para bloqueo de posición.

Posición del conmutador	Tipo	Plástico	Metálico
	D0 Fija	SLMB8D0	SLMM8D0
	D2 Retorno	SLMB8D2	SLMM8D2
	T0 Fija	SLMB8T0	SLMM8T0
	T3 Retorno	SLMB8T3	SLMM8T3

Botón palanca larga



Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para o botón, ver bloque de contacto a seguir.

Posición del conmutador	Tipo	Plástico	Metálico
	D0 Fija	SLLB8D0	SLLM8D0
	D2 Retorno	SLLB8D2	SLLM8D2
	T0 Fija	SLLB8T0	SLLM8T0
	T3 Retorno	SLLB8T3	SLLM8T3

Botón con llave

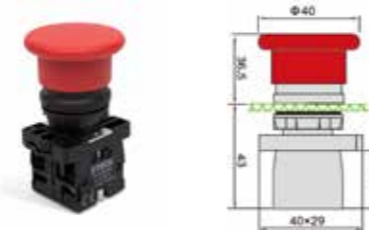


Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para el botón, ver bloque de contacto a seguir.

Posición del conmutador	Tipo	Plástico	Metálico
	D0 Fija	SLCG8D0C	SLCM8D0C
	D2 Retorno	SLCG8D2C	SLCM8D2C
	T0 Fija	SLCG8T0C	SLCM8T0C
	T3 Retorno	SLCG8T3C	SLCM8T3C

BOTONES DE EMERGENCIA A IMPULSO

Base plástica Ø40mm

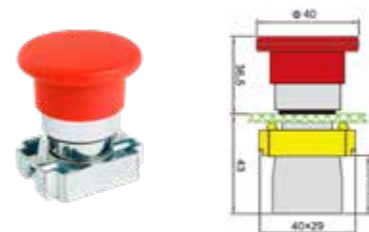


Botones de emergencia largo impulso: Accionamiento momentáneo y retorno por giro horario.

COLOR	Plástica
	Ø 40mm SLPFN1M4
	SLPFN2M4

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø40mm



COLOR	Metálica
	Ø 40mm SLMFn1M4
	SLMFn2M4

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

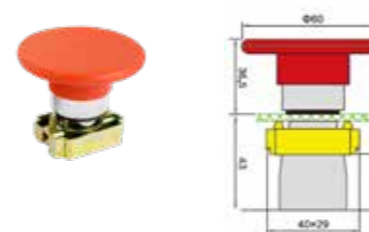
Base Plástica Ø60mm



COLOR	Plástica
	Ø 60mm SLPFN1M6
	SLPFN2M6

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø60mm

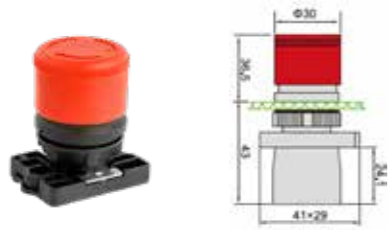


COLOR	Metálica
	Ø 60mm SLMFn1M6
	SLMFn2M6

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente. Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

BOTONES DE EMERGENCIA TIPO RETENCIÓN, GIRAR PARA DESBLOQUEAR

Base Plástica Ø30mm

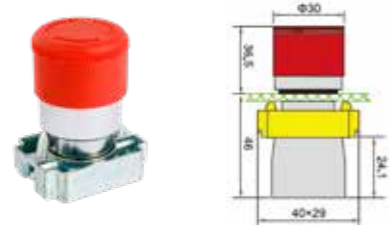


Botones de emergencia tipo retención, girar para desbloquear:
Accionamiento fijo y retorno después de giro horario.

COLOR	Plástica
	Ø 30mm SLPFN1R3
	SLPFN2R3

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø30mm



COLOR	Metálica
	Ø 30mm SLMFN1R3
	SLMFN2R3

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

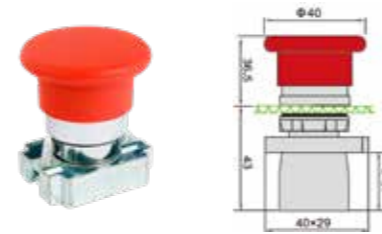
Base Plástica Ø40mm



COLOR	Plástica
	Ø 40mm SLPFN1R4
	SLPFN2R4

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø40mm



COLOR	Metálica
	Ø 40mm SLMFN1M4
	SLMFN2M4

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

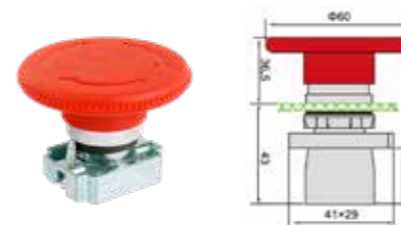
Base Plástica Ø60mm



COLOR	Plástica
	Ø 60mm

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø60mm

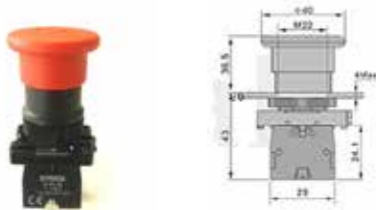


COLOR	Metálica
	Ø 60mm SLMFN1M6
	SLMFN2M6

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

BOTONES DE EMERGENCIA TIPO RETENCIÓN, ESTIRAR PARA DESBLOQUEAR

Base Plástica Ø40mm

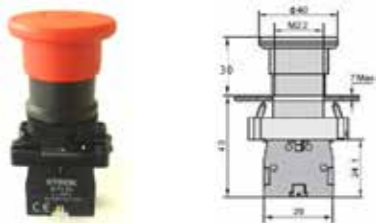


Botones de emergencia tipo retención, estirar para desbloquear:
Accionamiento fijo y retorno después, estirar sin visor.

COLOR	Plástica
	Ø 40mm
	SPFN1P4N

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Metálica Ø40mm

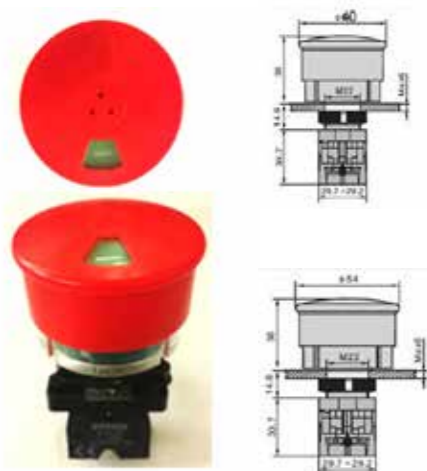


Accionamiento fijo y retorno después, estirar sin visor.

COLOR	Metálica
	Ø 40mm
	SMFN1P4N

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

Base Plástica Ø40/54mm con visor

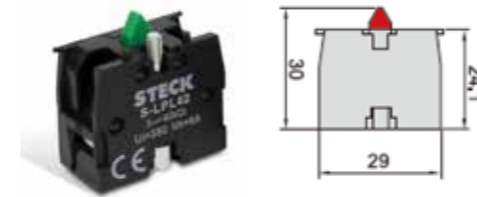


Accionamiento fijo y retorno después, estirar visor.

COLOR	Plástica	
	Ø 40mm	Ø 54mm
	SPFN1P4S	SPFN1P5S

Obs.: Los bloques de contacto son proveídos separadamente.
Referencia apenas para botón, ver bloque de contacto a seguir.

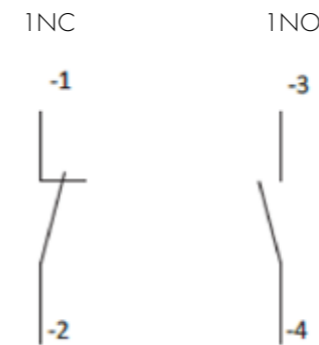
BLOQUE DE CONTACTO



Comandado por el botón, conmuta contactos de NO-NC y NC-NO de acuerdo con su especificación.
Es posible de ser encajado en cualquier modelo de botón encima mencionado

1NO	1NC
SLPL42	SLPL41

Esquema eléctrico



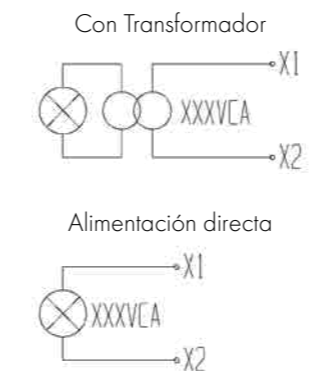
BLOQUE DE CONTACTO DE LÁMPARA PARA SEÑALIZADORES Y BOTONES LUMINOSOS

Utilizar lámpara de tipo BA9s, llevar en cuenta a la tensión nominal de operación (Ue) del bloque de contacto.



220V	SLPLR2	Con Transformador
380V	SLPLR3	
6~380V	SLPL47	Alimentación directa

Esquema eléctrico



INFORMACIÓN TÉCNICA



Línea
Challenger®

RELÉ MINIATURA

Aplicado para obtener una salida de baja potencia en el accionamiento de circuitos de control, principalmente en el segmento industrial. Puede ser usado en conjunto con contactores, relés, interruptores, etc.

Características técnicas		5A		3A 5A	10A			
		2P	3P	4P	2P	3P	4P	
Contactos	Carga	Resistencia	5A - 250VCA/28VCC		3A - 250VCA/28VCC		10A - 250VCA/28VCC	
		Motor	1/6HP - 240VCA					
	Potencia de Conmutación	1250VA, 140W		750VA, 84W		2500VA, 280W		
	Resistencia de contacto (Inicial)	≤ 100mΩ						
	Material	Aleación de plata						
	Resistencia eléctrica (Cierre y Abertura del circuito en 1s)	≥ 100.000 maniobras (1.800 maniobras/h)						
	Resistencia Mecánica (300 maniobras/min)	≥ 10.000.000 maniobras (18.000 maniobras/h)						
Tensión de actuación (23°C)		CC: ≤ 75% (Tensión Nominal), CA: ≤ 80% (Tensión Nominal)						
Tensión de liberación (23°C)		CC: ≥ 10% (Tensión Nominal), C:A ≥ 30% (Tensión Nominal)						
Tensión máxima (23°C)		110% (Tensión Nominal)						
Resistencia de aislamiento		≥ 100MΩ (500VCC)						
Potencia de bobina	CC (W)	aprox. 0,9						
	CA (VA)	aprox. 1,2						
Tiempo de actuación (Tensión Nominal)		≤ 15ms						
Tiempo de liberación (Tensión Nominal)		≤ 10ms						
Tensión inicial soportada	Entre los contactos 1P	1500VCA/1 min (Corriente residual = 1 mA)						
	Entre los contactos 2P	1200VCA/1 min (Corriente residual = 1 mA)						
	Entre la bobina y los contactos	1500VCA/1 min (Corriente residual = 1 mA)						
Temperatura ambiente		-55 ~+55						
Humedad ambiente		35%~85%RH						
Presión atmosférica		6~106KPa						
Tipo de instalación		Plug-in, soldado PCB						
Peso		30g						
Tipo de base		SHPYF08A, SHPYF11A, SHPYF14A			SHPTF08A, SHPTF11A, SHPTF14A			
Especificación de bobina		CC: 6V~220V / CA: 6V~380V						
Normas		IEC 61810 / EN 60947-1						

RELÉ MINIATURA

Corriente Nominal	Polos	Pinos	Tipo de Tensión	LED	Referencia	Referencia de base
5A	2	8	CA	Sí	SHDZ9052L*	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
				No	SHDZ9052*	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
			CC	Sí	SHDZ9052DL*	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
				No	SHDZ9052D*	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
	3	11	CA	Sí	SHDZ9053L*	SHPYF11A
				No	SHDZ9053*	SHPYF11A
			CC	Sí	SHDZ9053DL*	SHPYF11A
				No	SHDZ9053D*	SHPYF11A
	4	14	CA	Sí	SHDZ9054L*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9054*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
			CC	Sí	SHDZ9054DL*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9054D*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
3A	4	14	CA	Sí	SHDZ9034L*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9034*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
			CC	Sí	SHDZ9034DL*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9034D*	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
10A	2	8	CA	Sí	SHDZ9102L*	SHPTF08A/SHPTF08A15/SHPTF08AZ
				No	SHDZ9102*	SHPTF08A/SHPTF08A15/SHPTF08AZ
			CC	Sí	SHDZ9102DL*	SHPTF08A/SHPTF08A15/SHPTF08AZ
				No	SHDZ9102D*	SHPTF08A/SHPTF08A15/SHPTF08AZ
	3	11	CA	Sí	SHDZ9103L*	SHPTF11A/SHPTF11A15
				No	SHDZ9103*	SHPTF11A/SHPTF11A15
			CC	Sí	SHDZ9103DL*	SHPTF11A/SHPTF11A15
				No	SHDZ9103D*	SHPTF11A/SHPTF11A15
	4	14	CA	Sí	SHDZ9104L*	SHPTF14A/SHPTF14A15
				No	SHDZ9104*	SHPTF14A/SHPTF14A15
			CC	Sí	SHDZ9104DL*	SHPTF14A/SHPTF14A15
				No	SHDZ9104D*	SHPTF14A/SHPTF14A15

Tensión de Bobina	6V	12V	24V	36V	48V	110V	127V	220V	230V	240V	380V
*	T	J	B	C	E	F	S	M	N	U	Q

RELÉ MINIATURA COM BOTÓN GIRATORIO

Corriente Nominal	Polos	Pinos	Tipo de Tensión	LED	Referencia	Referencia de base
5A	2	8	CA	Sí	SHDZ9052L*R	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
				No	SHDZ9052*R	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
			CC	Sí	SHDZ9052DL*R	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
				No	SHDZ9052D*R	SHPYF08A/SHPYF08A15/SHPYF08AZ
3A	4	14	CA	Sí	SHDZ9034L*R	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9034*R	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
			CC	Sí	SHDZ9034DL*R	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ
				No	SHDZ9034D*R	SHPYF14A/SHPYF14A15/SHPYF14AZ

Tensión de Bobina	6V	12V	24V	36V	48V	110V	127V	220V	230V	240V	380V
*	T	J	B	C	E	F	S	M	N	U	Q

ACCESORIOS

Tipo	Utilizar en la base	Referencia
Barra para fijación	SHPYF14A15/SHPYF08A15/SHPTF08A15	SHPY36M
	SHPYF08A15/SHPYF08A/SHPYF14A15/SHPYF14A	SHPY36S
	SHPYF08A15	SHPY36M2C

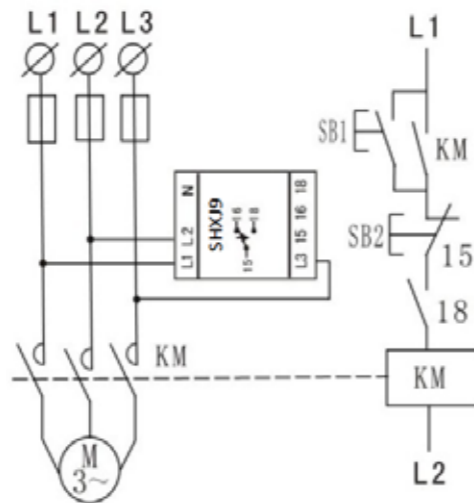


Línea Challenger®

RELÉ FALLA Y SECUENCIA DE FASE

El relé falla de fase electrónico es aplicado en sistemas de energía trifásicos CA 50/60Hz con tensión de 400V. Es usado para proteger el motor o circuito eléctrico de la sobretensión, baja tensión, fase abierta, falla de fase, inversión de secuencia de fase, entre otros tipos de fallas.

ESQUEMA DE ENCENDIDO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de operación nominal		400VCA (Trifásico)
Frecuencia		50/60Hz
Tiempo de operación ajustable		2s a 8s
Protección	Sobretensión ajustable	400VCA a 480VCA
	Baja tensión ajustable	320VCA a 400VCA
Protección de fase abierta		≤ 2s
Vida útil	Mecánica	≥ 1 × 10° maniobras
	Eléctrica	≥ 1 × 10° maniobras
Contactos		1NA, 1NF
Capacidad de contacto		5A 250VCA (Resistivo)
Temperatura ambiente		-5°C~+40°C
Altitud		2000m
Tipo de fijación		Riel DIN
Norma		IEC 60947-5-1
Código de referencia del relé 400VCA		SHXJ9400

Línea Challenger®

RELÉ DE TIEMPO ELECTRÓNICO

El Relé de tiempo electrónico es aplicado como componente de control de tiempo en un determinado circuito. Puede ser programado para accionar después de la función de encendido o de apagado.

Challenger®

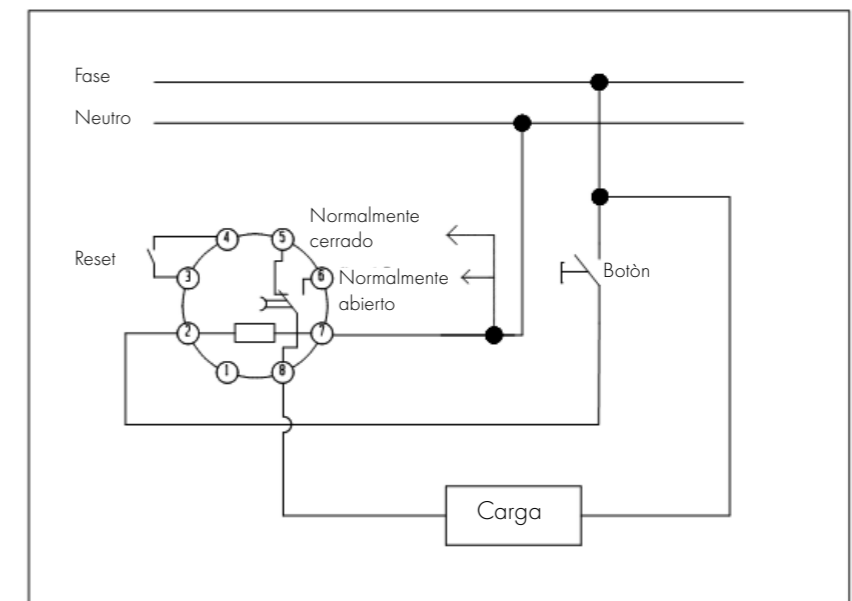
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Categoría de utilización	AC-15	400V/1.95A; 240V/1.5A; 120V/3.0A	
	DC-13	250V/0.27A; 125V/0.55A	
Corriente térmica nominal (Ith)		5A	
Vida útil	Mecánica	≥ 1 × 10 ⁶ maniobras	
	Eléctrica	≥ 1 × 10 ⁶ maniobras	
Temperatura ambiente		-5°C~+40°C	
Tipo de instalación		Base (Riel DIN o Panel)	
Normas		IEC 60947-5-1	
Modelo		A	F
Función		Accionamiento después de encender	Accionamiento después de apagar
Modo de reset		Al apagar	Dispositivo externo
Capacidad de contacto		5A (Resistivo)	1A (Resistivo)



ESQUEMA DE ENCENDIDO

Obs: Esquema de encendido considerando pulso de accionamiento por botón, verificar interligación de los contactos NA/NF del relé. Es necesario resetear el relé para mudanza entre diferentes tiempos.



Contactos 2 y 7 - Alimentación de la Bobina
 Contactos 3 y 4 - Reset
 Contactos 8 e 5 - Común/ Normalmente Cerrado
 Contactos 8 e 6 - Común/ Normalmente Abierto

REFERENCIAS (MM)

Relé con función de accionamiento después de encender		
Tensión de trabajo	Ajuste de Tiempo	Referencia
110VCA	5S/50S/5M/30M	SHJSZ3AC110
120VCA	0.1-1S/10S/60S/6M	SHJSZ3AB120
120VCA	1-10S/100S/10M/60M	SHJSZ3AD120
230VCA	1-10S/100S/10M/60M	SHJSZ3AD230
230VCA	6S-60S/10M/60M/6H	SHJSZ3AE230
240VCA	0.5-5S/50S/5M/30M	SHJSZ3AC240
240VCA	0.05-0.5S/5S/30S	SHJSZ3AA240
240VCA	0.1-1S/10S/60S/6M	SHJSZ3AB240
240VCA	1-10S/100S/10M/60M	SHJSZ3AD240
240VCA	6S-60S/10M/60M/6H	SHJSZ3AE240
240VCA	0.2M-2M/20M/2H/12H	SHJSZ3AF240
240VCA	0.4M-4M/40M/4H/24H	SHJSZ3AG240

Relé con función de accionamiento después de encender (con atraso de tiempo constante)		
Tensión de trabajo	Ajuste de Tiempo	Referencia
220VCA	5S	SHJSZ335S220
220VCA	10S	SHJSZ3310S220
220VCA	30S	SHJSZ3330S220
220VCA	60S	SHJSZ3360S220
220VCA	180S	SHJSZ33180S220
220VCA	5M	SHJSZ335M220
220VCA	10M	SHJSZ3310M220
220VCA	30M	SHJSZ3330M220
220VCA	60M	SHJSZ3360M220

Relé con función de accionamiento después de apagar		
Tensión de trabajo	Ajuste de Tiempo	Referencia
120VCA	10S-100S	SHJSZ3F100S120
120VCA	18S-180S	SHJSZ3F180S120
120VCA	0.6MIN-6MIN	SHJSZ3F6M120
240VCA	1S-10S	SHJSZ3F10S240
240VCA	2S-20S	SHJSZ3F20S240
240VCA	3S-30S	SHJSZ3F30S240
240VCA	6S-60S	SHJSZ3F60S240
240VCA	10S-100S	SHJSZ3F100S240
240VCA	18S-180S	SHJSZ3F180S240
240VCA	0.6MIN-6MIN	SHJSZ3F6M240
240VCA	1MIN-10MIN	SHJSZ3F10M240
240VCA	3MIN-30MIN	SHJSZ3F30M240
400VCA	0.4MIN-4MIN	SHJSZ3F4M400
400VCA	0.6MIN-6MIN	SHJSZ3F6M400
400VCA	3MIN-30MIN	SHJSZ3F30M400

Base	
Tipo	Referencia
Base de Fijación en Riel DIN	SHTP28XEDZ



Línea Challenger®

TIMER DIGITAL

Utilizado para control automático, para encender y apagar circuitos de acuerdo con el horario programado. Posee 16 salidas en las tensiones nominales de 230VCA y 400VCA con programaciones diarias o semanales.

Auxilian en la automatización sincronismo industrial y Tableros de Comando.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		SHKG316T	SHKG316TD	SHKG816
Tiempo de control		1 min ≤ t ≤ 168h (el tiempo es controlado en ciclo diario o semanal)		
Categoría de utilización		AC-15: 240V/3A; 400V/1.9A		AC-15: 240V/3A
Potencia de control		≤ 6kW		
Tensión de control nominal		230/400VCA		230VCA
Corriente térmica nominal		10A		
Modo de reset		Al apagar	Por botón	
Capacidad de contacto		250V/25A (Resistivo)	250V/20A (Resistivo)	250V/5A (Resistivo)
Precisión		≤ 2s/día		
Vida útil	Mecánica	≥ 1x10 ⁶ maniobras		
	Eléctrica	≥ 1x10 ⁶ maniobras		
Temperatura ambiente		-5°C +40°C		
Tipo de Display		LED (Digital)		
Batería		Alcalina Interna	Recargable Interna	
Tipo de instalación		Riel DIN		
Normas		EN 60947-5-1		

SHKG316T		
Tensión	Salidas	Referencia
230VCA	16-ON / 16-OFF (Simple)	SHKG316T230
400VCA	16-ON / 16-OFF (Simple)	SHKG316T400
230VCA	8-ON / 8-OFF (Doble)	SHKG316T2230
400VCA	8-ON / 8-OFF (Doble)	SHKG316T2400

SHKG316TD		
Tensión	Salidas	Referencia
230VCA	16-ON / 16-OFF	SHKG316TD230
400VCA	16-ON / 16-OFF	SHKG316TD400

SHKG816		
Tensión	Salidas	Referencia
230VCA	16-ON / 16-OFF (tapa transparente)	SHKG816B230
230VCA	16-ON / 16-OFF (tapa opaca)	SHKG816A230

Línea Challenger®



RELÉS TÉRMICOS SRT

Indispensable en la instalación de equipos 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.

Challenger®

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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
	NF	5A	5A

REFERENCIAS SRT

Tensión de trabajo	Ajuste de Tiempo	Referencia	
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	
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

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

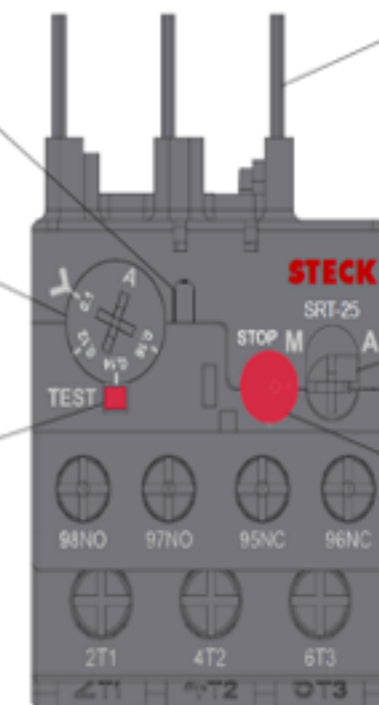
Botón de teste
Simula el disparo del relé y prueba el funcionamiento de los contactos

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 dispara (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 abierto y el motor es apagado





Línea Challenger®

MINI CONTACTOR SÉRIE SC

El Mini Contactor es un equipamiento directamente derivado del contactor de potencia. La diferencia entre ambos reside en la sustitución de los polos por contactos auxiliares con una corriente térmica convencional de 10A. Este dispositivo es utilizado para encender y apagar remotamente circuitos de AC 50/60 Hz, con tensión de trabajo nominal de hasta 690V y corriente de trabajo nominal de hasta 12A.

Circuito auxiliar				
Corriente nominal Ie (A) AC-3/AC-4	380/400V	6	9	12
	660/690V	2.6	3.8	5
Ith (A) (AC-1) Corriente Térmica Convencional		20		
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		690		
Frecuencia de Operación (ciclos/hora)	eléctrica (AC-3)	1200		
	mecánica	3600		
Vida útil (x103 ciclos)	eléctrica (AC-3)	100		
	mecánica	1000		
Bobinas de consumo medio (VA)	llamada	30		
	retención	4.5		
Límite tensión	de funcionamiento	85%~110% U		
	caída	20%~75% U		

Bloque auxiliar		
Configuración	4 NA	SBA40
	3 NA + 1NC	SBA31
	2 NA + 2NC	SBA22
	1 NA + 3NC	SBA13
	4 NC	SBA04
	2 NA	SBA20
	1 NA + 1 NC	SBA11
	2 NC	SBA02
Corriente térmica convencional Ith (A)		10
Datos técnicos de bloques de contacto		en AC-15 = 360VA en DC 13 - 33 W Ith = 10A

Esta serie presenta características de estructura más avanzada, volumen y peso reducidos, bajo consumo de potencia, larga vida útil, seguridad y excelente performance técnica. Accesorios como bloques de contactos auxiliares e relé térmico pueden ser anexados al contactor.

MINI CONTACTOR

NA	NC	Tensión de Bobina	6A	9A	12A
1	0	12Vca	SC06A10J30	SC09A10J30	SC12A10J30
0	1		SC06A01J30	SC09A01J30	SC12A01J30
1	0	24Vca	SC06A10B30	SC09A10B30	SC12A10B30
0	1		SC06A01B30	SC09A01B30	SC12A01B30
1	0	48Vca	SC06A10E30	SC09A10E30	SC12A10E30
0	1		SC06A01E30	SC09A01E30	SC12A01E30
1	0	110Vca	SC06A10F30	SC09A10F30	SC12A10F30
0	1		SC06A01F30	SC09A01F30	SC12A01F30
1	0	127Vca	SC06A10G30	SC09A10G30	SC12A10G30
0	1		SC06A01G30	SC09A01G30	SC12A01G30
1	0	220Vca	SC06A10M30	SC09A10M30	SC12A10M30
0	1		SC06A01M30	SC09A01M30	SC12A01M30
1	0	380Vca	SC06A10Q30	SC09A10Q30	SC12A10Q30
0	1		SC06A01Q30	SC09A01Q30	SC12A01Q30



BLOQUE

NA	NC	6A
Bloque Auxiliar 4NA		SBA40
Bloque Auxiliar 3NA + 1NC		SBA31
Bloque Auxiliar 2NA + 2 NC		SBA22
Bloque Auxiliar 1NA + 3NC		SBA13
Bloque Auxiliar 4NC		SBA04
Bloque Auxiliar 2NA		SBA20
Bloque Auxiliar 1NA + 1NC		SBA11
Bloque Auxiliar 2NC		SBA02

BOBINAS

	6A	9A	12A
24Vca (50/60Hz)	SBO6AB	SBO9AB	SB12AB
48Vca (50/60Hz)	SBO6AE	SBO9AE	SB12AE
110Vca (50/60Hz)	SBO6AF	SBO9AF	SB12AF
127Vca (50/60Hz)	SBO6AG	SBO9AG	SB12AG
220Vca (50/60Hz)	SBO6AM	SBO9AM	SB12AM
380Vca (50/60Hz)	SBO6AQ	SBO9AQ	SB12AQ

Línea
Challenger®

CONTACTOR PARA MANIOBRA DE MOTORES SD2

El Contactor serie SD2 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 hasta 630A.

Este producto está en conformidad con las normas IEC 60947-1 e GB 14048.4.

DATOS TÉCNICOS

Parámetros Técnicos										
I _e (A) (AC-3) 380V~		115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A
Código STECK	NA									
	NF									
	0	SD2115A	SD2150A	SD2185A	SD2225A	SD2265A	SD2330A	SD2400A	SD2500A	SD2630A
I _{th} (A) corriente térmica convencional (AC-1)		200	200	275	275	315	380	450	630	800
Potencia nominal Clase AC-3 (kW)	220/240V	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	380/400V	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	415/440V	59	80	100	110	140	180	220	280	375
	660/690V	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Vida útil eléctrica	x10 ⁴ ciclos	120	120	100	100	80	850	80	80	80
Vida útil mecánica	x10 ⁴ ciclos	1000	1000	600	600	600	600	600	600	600
Frecuencia de operación (Ciclos/hora)	AC-3	600	600	600	600	600	600	300	300	300
Sección del cable (mm ²) 1un		95	120	150	185	240	240	-	-	-
Sección del cable (mm ²) 2un		-	-	-	-	-	-	150	240	-
Barraje de cobre (mm ²) 2un		20*3	25*3	25*3	32*4	32*4	30*5	30*5	40*5	60*5
Límite de tensión	Funcionamiento	85%~100% U _s								
Código de las bobinas	110V	SB150F	SB225F	SB330F	SB400F	SB500F	SB630F			
	127V	SB150G	SB225G	SB330G	SB400G	SB500G	SB630G			
	220V	SB150M	SB225M	SB330M	SB400M	SB500M	SB630M			
	380V	SB150Q	SB225Q	SB330Q	SB400Q	SB500Q	SB630Q			
	440V	SB150R	SB225R	SB330R	SB400R	SB500R	SB630R			

Contacto auxiliar		
Corriente térmica convencional	A	10
Tensión (U _e)	AC (V)	400
	DC (V)	230
Capacidad de control	AC-15 (VA)	360
	DC-15 (W)	33

CONTACTO AUXILIAR

Posición	Número de polos	Contactos		Referencia
		NA	NF	
Frontal	2	0	2	SF02
		1	1	SF11
		2	0	SF20
		0	4	SF04
	4	1	3	SF13
		2	2	SF22
		3	1	SF31
		4	0	SF40
Lateral	2	0	2	SL02
		1	1	SL11
		2	0	SL20

BLOQUE DE CONTACTO TEMPORIZADO

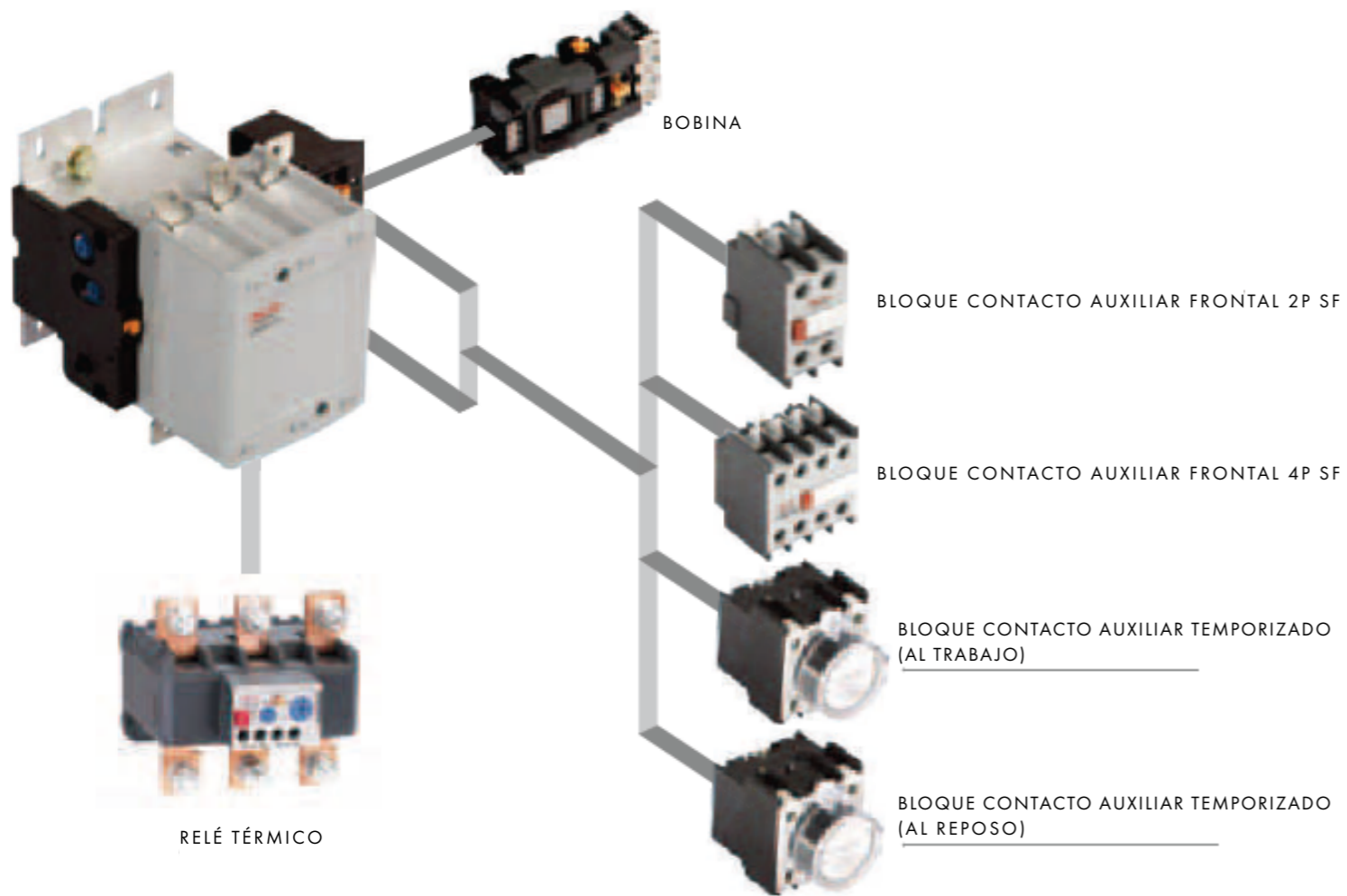
Posiciones/Contactos	Tipo	Rango de ajuste	Referencia
Frontal/NA+NF	Al trabajo	0,1~3s	ST20
		0,1~30s	ST22
		10~180s	ST24
	Al reposo	0,1~3s	ST30
		0,1~30s	ST32
		10~180s	ST34

JUEGO DE CONTACTOS

Corriente contactor	Referencia
115A	SJ115D
150A	SJ150D
185A	SJ185D
225A	SJ225D
265A	SJ265D
330A	SJ330D
400A	SJ400D
500A	SJ500D
630A	SJ630D

INTERBLOQUEO MECÁNICO

Corriente contactor	Referencia
115A	SMIF
150A	SMIG
185A	SMIH
225A	SMIH
265A	SMIH
330A	SMIK
400A	SMIK
500A	SMIK
630A	SMIL



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.

DATOS TÉCNICOS

	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		x104 operaciones	100					
Resistencia Eléctrica	AC-6b 380V	x104 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 Apertura		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					

REFERENCIAS

Producto	Corriente Convencional (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

REFERENCIAS

Producto	Corriente Convencional (A)	Contacto Auxiliar	Tensión en la Bobina (V)
SK1C32A20F	32	2NO	110V 50/60Hz
SK1C32A20L	32	2NO	415V 50/60Hz
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

REFERENCIAS

Producto	Corriente Convencional (A)	Contacto Auxiliar	Tensión en la Bobina (V)
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
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®

CONTACTOR PARA MANIOBRA DE MOTORES SK1

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).

DATOS TÉCNICOS

Especificaciones	SK109	SK112	SK118	SK125	SK132	SK140	SK150	SK165	SK180	SK195
I _e (A) AC-3 380/400V	9	12	18	25	32	40	50	65	50	95
Nº de Polos	3 Polos									
Tensión de Trabajo U _e (V)	690									
Tensión de Aislamiento U _i (V)	690									
I _{th} (A) AC-1	25	25	32	40	50	60	80	80	110	110
I _e (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
I _e (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
I _e (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)	1200		1000		900		650			
Resistencia Eléctrica AC-3 (x104 Ciclos)	110			90			65			
Resistencia Eléctrica AC-4 (x104 Ciclos)	22				17			11		
Tensión Mínima para funcionamiento (Us)	85% - 110% U _s									
Potencia de Bobina (VA) Llamado	60		70		200		200			
Potencia de Bobina (VA) Retención	6 - 9.5				15 - 20					
Potencia de Bobina (W) Disipada	1 - 3				6 - 10					
Grado de Protección	IP 20									
Temperatura de Operación	-5°C a +40°C									
Altitud Máxima de Utilización	2000m									

REFERENCIAS Y ESPECIFICACIONES

Descripción	Referencia	* Completar con la letra que corresponde a la tensión de bobina	
Contactor Tripolar 9A - 1NA	SK109A10 *	B	24Vca
Contactor Tripolar 9A - 1NF	SK109A01 *	E	48Vca
Contactor Tripolar 12A - 1NA	SK112A10 *	F	110Vca
Contactor Tripolar 12A - 1NF	SK112A01 *	G	127Vca
Contactor Tripolar 18A - 1NA	SK118A10 *	M	220Vca
Contactor Tripolar 18A - 1NF	SK118A01 *	Q	380Vca
Contactor Tripolar 25A - 1NA	SK125A10 *	R	440Vca
Contactor Tripolar 25A - 1NF	SK125A01 *		
Contactor Tripolar 32A - 1NA	SK132A10 *		
Contactor Tripolar 32A - 1NF	SK132A01 *		
Contactor Tripolar 40A - 1NA + NF	SK140A11 *		
Contactor Tripolar 50A - 1NA + NF	SK150A11 *		
Contactor Tripolar 65A - 1NA + NF	SK165A11 *		
Contactor Tripolar 80A - 1NA + NF	SK180A11 *		
Contactor Tripolar 95A - 1NA + NF	SK195A11 *		

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	2P	Lateral	SF40
Contacto Auxiliar 2NF			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	

BOBINAS PARA SK1

CÓDIGOS PARA REPOSICIÓN

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



Línea Cosmos®

INTERRUPTORES DE CAJA ABIERTA COSMOS

Equipamiento altamente inteligente utilizado para distribución general de energía. La línea de interruptores de Caja Abierta de Steck protege las instalaciones eléctricas contra subtensión, falla de tierra, sobrecarga, cortocircuito con retardo o cortocircuito.

Robusto y confiable: Diseñado para la operación y monitoreo de la red eléctrica, además de poseer conexión para sistemas de automatización y control.

Inteligente: Mide la corriente, tensión, potencia, frecuencia energía. Además de autoverificar las fallas, posee registro de histórico de fallas, funciones de test y contacto de alarma.

El Interruptor de Caja Abierta Cosmos® viene en dos tamaños con opciones de 630A a 4000A. Todos los modelos vienen con display, regulador de corriente y protección LSIG. La Unidad de Control Inteligente de la Caja Abierta Cosmos®, es responsable por los ajustes de protección del interruptor. El modelo iTR336E viene con display incluido para visualizar las principales grandezas eléctricas y protección tipo LSIG, que permite al operador ajustar la corriente con precisión. Posee opción de retardo de tiempo de disparo, cuando una irregularidad como sobrecarga o cortocircuito es detectada, pues los interruptores de menor capacidad, conectados a él, serán desactivados primero.

La línea Cosmos® posee una gran ventaja al ofrecer una amplia línea de accesorios que permite la personalización para diferentes aplicaciones.

Características comunes		
Polos	3	
Tensión Nominal de Operación Ue (V)	400/415, 690	
Tensión Nominal de Aislamiento Ui (V)	1000	
Tensión Nominal de Impulso soportable Uimp (kV)	12	

Corriente Nominal		
In Frame (A)	1600N	4000H1
630	•	
800	•	
1000	•	
1250	•	
1600	•	
2000		•
2500		•
3200		•
4000		•

Capacidad de Ruptura			
Icu(kA)	415V	50	65
	690V	35	65
Ics(kA)	415V	50	65
	690V	35	65
Icw(kA)	415V	42	65
	690V	35	65

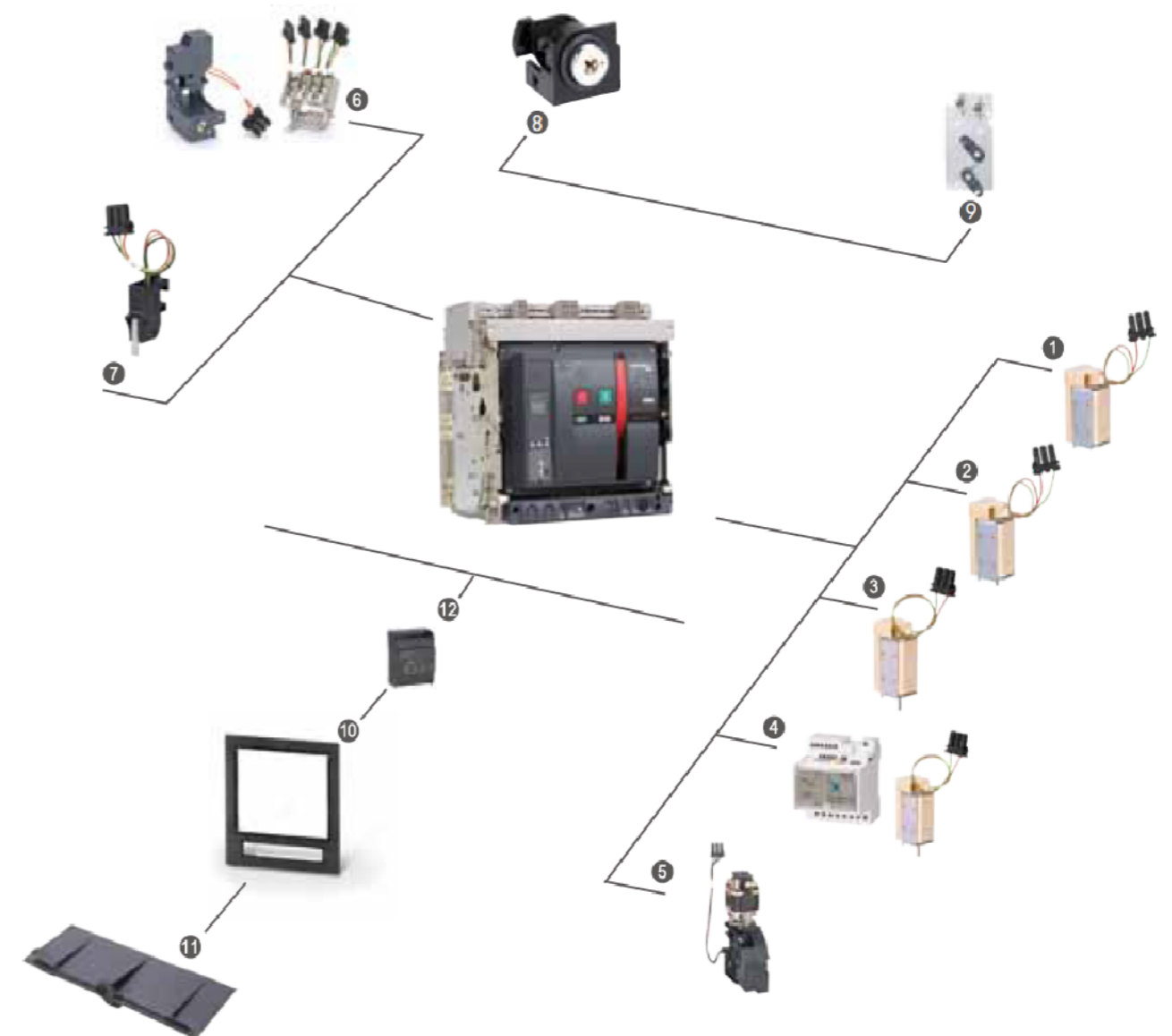
Vida Util (millares de veces)		
Eléctrica (400V)	6	5
Eléctrica (690V)	4	3
Mecánica (con mantenimiento)	25	20
Mecánica (sin mantenimiento)	12,5	10

Dimensiones (AxLxP)		
Tamaño (mm)	301x276x201	352x422x307
Peso (Kg)	14	42

REFERENCIAS Y ESPECIFICACIONES

Los parámetros técnicos son alterados cuando el interruptor es usado a 2.000m, o más, sobre el nivel del mar.

Altitud (m)	2.000	3.000
Rigidez Dieléctrica (V)	3.500	3.150
Nivel de aislamiento medio (V)	1.000	900
Tensión máxima de utilización (V)	690	590
Corriente térmica media a 40°C	1XIn	0,99XIn



ACCESORIOS DE PROTECCIÓN

Descripción	Referencia
MARCO DE LA PUERTA ACB FRAME 1600N FIJO	SMOLD16A
MARCO DE LA PUERTA ACB FRAME 4000H1 FIJO	SMOLD40A
AISLADOR DE FASE FRAME 1600N FIJO	SIS16A
AISLADOR DE FASE FRAME 4000H1 FIJO	SIS40A

INTERBLOQUEO MECÁNICO

Descripción	Referencia
INTERBLOQUEO MEC-CABLE FRAME 1600N1 FIJO P/ 2 ACBs	SIMC162A
INTERBLOQUEO MEC-CABLE FRAME 4000H1 FIJO P/ 2 ACBs	SIMC402A
INTERBLOQUEO MEC-CABLE FRAME 4000H1 FIJO P/ 3 ACBs	SIMC403A
INTERBLOQUEO MEC-PALANCA FRAME 1600N FIJO P/ 2 ACBs	SIMA162A
INTERBLOQUEO MEC-PALANCA FRAME 4000H1 FIJO P/ 2 ACBs	SIMA402A

INTERBLOQUEO DE LLAVE

Descripción	Referencia
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 1600N 1 CIERRE + 1 LLAVE	SIC161A
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 1600N 2 CIERRES + 1 LLAVE	SIC162A
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 1600N 3 CIERRES + 2 LLAVES	SIC163A
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 4000H1 1 CIERRE + 1 LLAVE	SIC401A
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 4000H1 2 CIERRES + 1 LLAVE	SIC402A
INTERBLOQUEO LLAVE FRAME 4000H1 3 CIERRES + 2 LLAVES	SIC403A

OPERACIÓN REMOTA

Descripción	Referencia
BOBINA DE MIN TENSIÓN ACB 230VAC 50/60Hz	SUVMA
BOBINA DE MIN TENSIÓN ACB 400VAC 50/60Hz	SUVQA
BOBINA DE MIN TENSIÓN CON RETRASO ACB 230VAC 50/60Hz	SUVRMA
BOBINA DE MIN TENSIÓN CON RETRASO ACB 400VAC 50/60Hz	SUVRQA

OPERACIÓN REMOTA

Descripción	Referencia
CONTACTO AUXILIAR LISTO PARA CERRAR FRAME 1600N	SACF16A
CONTACTO AUXILIAR LISTO PARA CERRAR FRAME 4000H1	SACF40A
MODULO TRANSFORMADOR P/ UNID CONT 400VAC-24VCC	SMT40QA

Línea de Asgard®

INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA

Confiable y altamente seguro para la protección de los circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos. Los Interruptores en Caja Moldeada ASGARD® ofrecen una solución precisa y robusta para los proyectos eléctricos de gran envergadura. Maniobra y protección garantizada en circuitos eléctricos, aumenta la eficiencia de funcionamiento de las instalaciones eléctricas. Alta calidad y tecnología, posee elevado desempeño y opera en ambientes industriales con clase de polución 3, atendiendo las más altas exigencias. Disponible en dos modelos: fijo y regulable. El modelo regulable cuenta con ajuste térmico del 80% de la corriente nominal.



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 x 198 x 257	145,9 x 198 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 x 198 x 257	145,9 x 198 x 257	146,5 x 280 x 280	-

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
100	30/19,5	30/30	25/12,5	15/7,5	5/2,5	63	SDJS63	SDJ4S63
						70	SDJS70	SDJ4S70
						80	SDJS80	SDJ4S80
250	42/21	35/21	29/14,5	10/5	3/1,5	100	SDJS100	SDJ4S100
						125	SDJS125	SDJ4S125
						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
630	70/35	50/30	42/21	25/12,5	10/5	450	SDJS450	SDJ4S450
						500	SDJS500	SDJ4S500
						600	SDJS600	SDJ4S600
						630	SDJS630	SDJ4S630
800	70/35	50/25	45/22,5	25/12,5	13/6,5	700	SDJS700	SDJ4S700
						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
						63	SDJH63	SDJ4H63
100	65/32,5	50/30	42/21	25/12,5	8/4	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
						250	SDJH250	SDJ4H250
400	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	315	SDJH315	SDJ4H315
						350	SDJH350	SDJ4H350
						400	SDJH400	SDJ4H400
630	85/42,5	70/39	58/29	35/17,5	10/5	500	SDJH500	SDJ4H500
						630	SDJH630	SDJ4H630
800	85/42,5	70/40	63/31,5	35/17,5	15/7,5	700	SDJH700	SDJ4H700
						800	SDJH800	SDJ4H800
1250	100/50	85/45	70/35	32/16	10/5	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

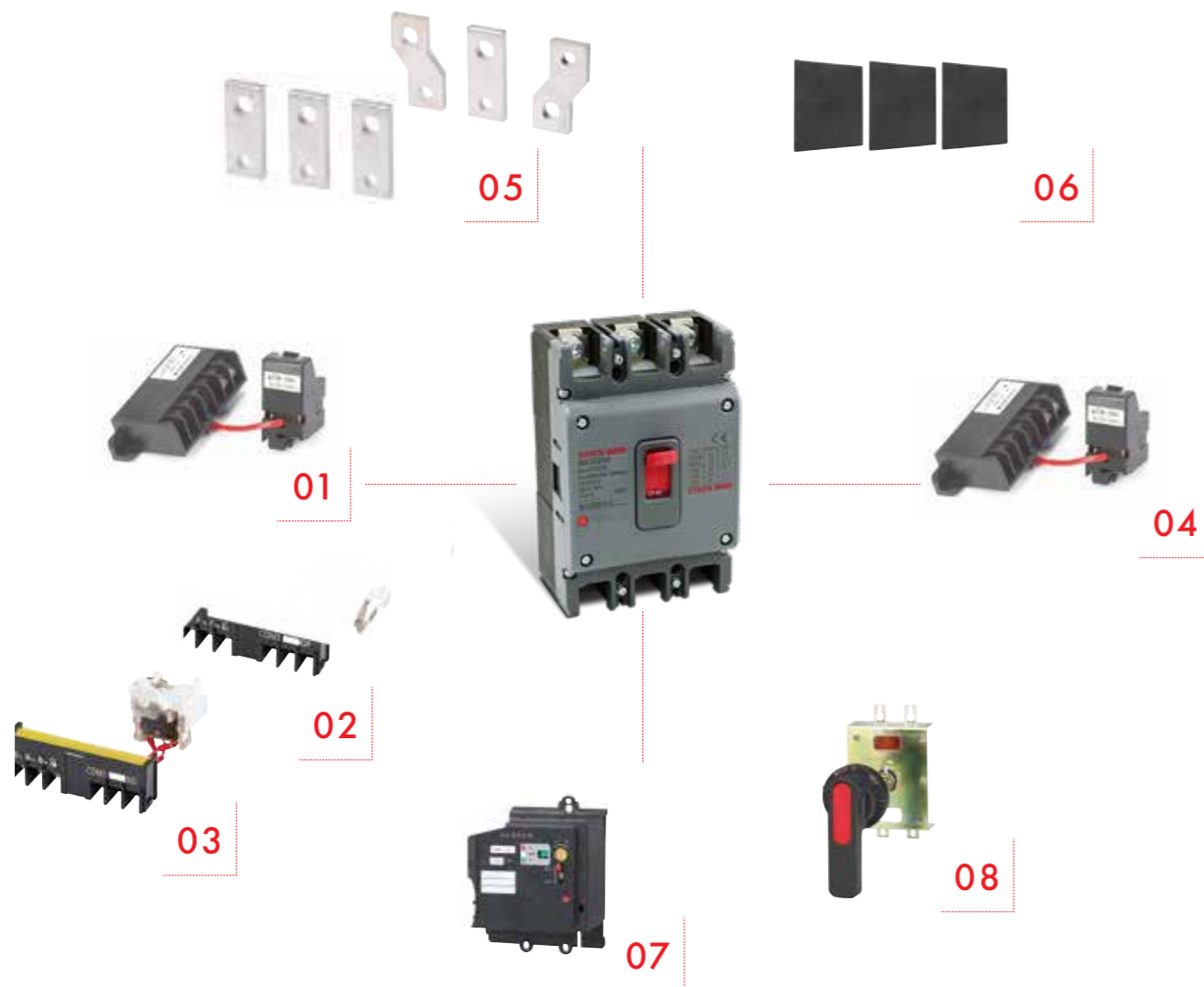
Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caída de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

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 exceda los 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.

ACCESORIOS



01	Bobina de mínima tensión
02	Contacto auxiliar
03	Contacto de alarma
04	Bobina de disparo
05	Terminales de conexión
06	Aislador entre fases
07	Mecanismo de operación motorizado
08	Palanca de accionamiento

AISLADOR DE FASES

Frame	Referencia
63	SDJF63
100	SDJF100
250	SDJF250S
250	SDJF250H
400	SDJF400
630	SDJF630
800	SDJF800

TERMINALES DE CONEXIÓN

Frame	Referencia*
63	SDJT63
100	SDJT100
250	SDJT250S
400	SDJT400
630	SDJT630
800	SDJT800

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Izquierda	SDJUE63M
	400Vca		SDJUE63Q
100	230Vca		SDJUE100M
	400Vca		SDJUE100Q
250	230Vca		SDJUE250M
	400Vca		SDJUE250Q
400	230Vca		SDJUE400M
	400Vca		SDJUE400Q
630	230Vca		SDJUE630M
	400Vca		SDJUE630Q
800	230Vca		SDJUE800M
	400Vca		SDJUE800Q
1250	230Vca	SDJUE1250M	
	400Vca	SDJUE1250Q	

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

Frame	Tensión	Montaje	Referencia
63	230Vca	Derecha	-
	400Vca		-
100	230Vca		-
	400Vca		-
250	230Vca		-
	400Vca		-
400	230Vca		-
	400Vca		-
630	230Vca		-
	400Vca		-
800	230Vca		SDJUD800M
	400Vca		SDJUD800Q
1250	230Vca	-	
	400Vca	-	

CONTACTO AUXILIAR

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

CONTACTO AUXILIAR

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

CONTACTO DE ALARMA

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

CONTACTO DE ALARMA

Frame	Contacto	Montaje	Referencia
63	1NA + 1NC	Derecha	SDJLD63
100			SDJLD100
250			SDJLD250
400			SDJLD400
630			SDJLD630
800			SDJLD800

CONTACTO AUXILIAR + ALARMA

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

CONTACTO AUXILIAR + ALARMA

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

CONTACTO AUXILIAR DOBLE

Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Izquierda	SDJX2E800
1250	2NA+2NC		SDJX2E1250

CONTACTO AUXILIAR DOBLE

Frame	Contacto	Montaje	Referencia
800	2NA+2NC	Derecha	SDJX2D800
1250	2NA+2NC		SDJX2D1250

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

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	-	

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

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	

PALANCA DE ACCIONAMIENTO

Frame	Referencia	Tipo
63	SDJI63	Palanca de accionamiento - interna (sin varilla alargada)
100	SDJI100	
250	SDJI250	
400	SDJI400	
630	SDJI630	
800	SDJI800	Palanca de accionamiento - externa (con varilla alargada)
63	SDJP63	
100	SDJP100	
250	SDJP250	
400	SDJP400	
630	SDJP630	
800	SDJP800	

MECANISMO DE OPERACIÓN MOTORIZADO

Frame	Referencia	Tipo
63	230Vca/220Vcc	SDJA63M
	400Vca	SDJA63Q
100	230Vca/220Vcc	SDJA100M
	400Vca	SDJA100Q
250S	230Vca/220Vcc	SDJA250SM
	400Vca	SDJA250SQ
250H	230Vca/220Vcc	SDJA250HM
	400Vca	SDJA250HQ
400	230Vca/220Vcc	SDJA400M
	400Vca	SDJA400Q
630	230Vca/220Vcc	SDJA630M
	400Vca	SDJA630Q
800	230Vca	SDJA800M
	400Vca	SDJA800Q
1250	230Vca	SDJA1250M
	400Vca	SDJA1250Q

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

SERIE AT

Frame	Icu (kA) / Ics (kA)					In (A)	Código	
	220/240V	400/415V	400V	500V	690V		Rango (A)	3 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		Rango (A)	3 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	I_n	$0.96I_n$	$0.93I_n$	$0.9I_n$
Tensión media de aislamiento (Vca)	800	700	600	500
Fuerza dieléctrica	300	2500	2100	1800

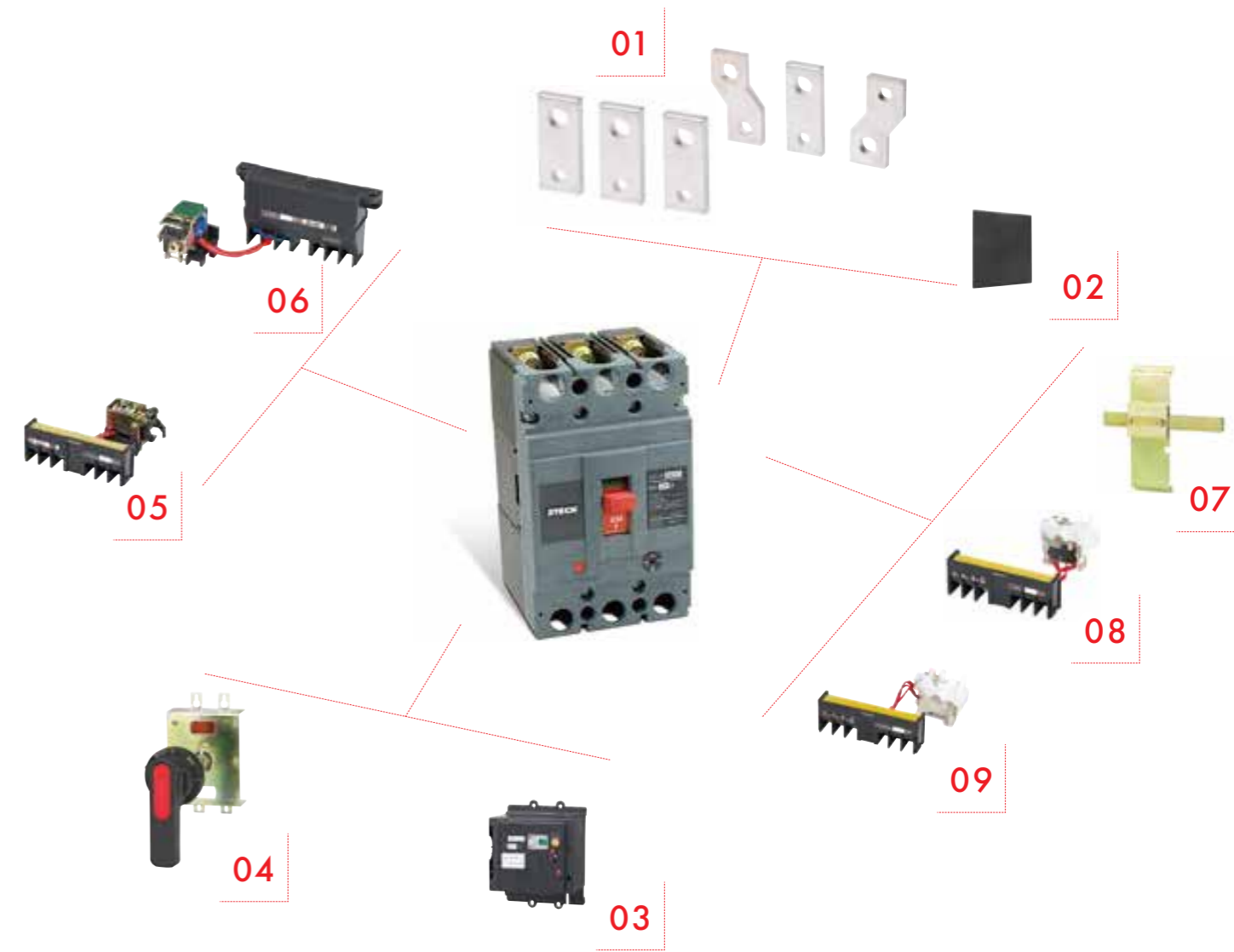
Los recursos del interruptor no serán afectados si la altitud es menor a 2000 metros. La capacidad de aislamiento de aire y la caída de temperatura deben ser considerados si la altitud es superior a 2000 metros.

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 exceda los 40°C. En el gráfico de curva de disparo (I_r) el valor de ajuste del interruptor debe ser corregido de acuerdo con los factores de esta tabla.

ACCESORIOS



01	Terminales de conexión
02	Aislador entre Fases
03	Mecanismo de operación motorizado
04	Palanca de accionamiento
05	Bobina de disparo
06	Bobina de mínima tensión
07	Interbloqueo Mecánico
08	Contacto de alarma
09	Contacto auxiliar

TERMINALES DE CONEXIÓN

Frame	Referencia
100	STF100A
250	STF250A
400	STF400A
630	STF630A

BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN

Frame	Tensión	Montaje	Referencia
100	230Vca	Derecha	SUVD100AM
	400Vca		SUVD100AQ
250	230Vca		SUVD250AM
	400Vca		SUVD250AQ
400	230Vca		SUVD400AM
	400Vca		SUVD400AQ
630	230Vca		SUVD630AM
	400Vca		SUVD630AQ

CONTACTO AUXILIAR

Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Derecha	SACD100
250			SACD250
400			SACD400
630			SACD630

CONTACTO DE ALARMA

Frame	Contacto	Montaje	Referencia
100	1NA + 1NC	Izquierda	SALE100
250			SALE250
400			SALE400
630			SALE630

BOBINA DE DISPARO

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

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

MECANISMO DE OPERACIÓN MOTORIZADO

Frame	Referencia	Tipo
100	220Vca	SM100TMAM
	380Vca	SM100TMAQ
250	220Vca	SM250TMAM
	380Vca	SM250TMAQ
400	220Vca	SM400TMAM
	380Vca	SM400TMAQ
630	220Vca	SM630TMAM
	380Vca	SM630TMAQ

INTERBLOQUEO MECÁNICO

Frame	Referencia
100	SIBM100A
250	SIBM250A
400	SIBM400A
630	SIBM630A



Interruptor Steck Breaker PLUG-IN 1"

Los Interruptores Serie SDN6R son dispositivos de alta tecnología que protegen contra cortocircuitos y sobrecargas de energía. Gana eficiencia, seguridad y economía en tus instalaciones eléctricas residenciales, comerciales o industriales.

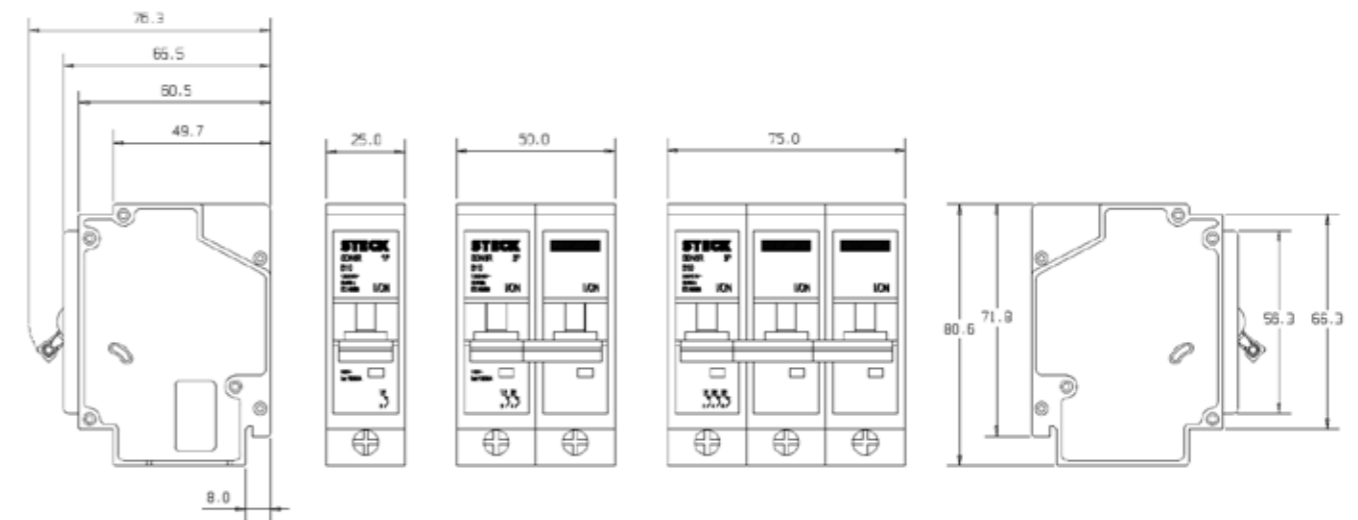
Ventajas del producto:

- Garantía de calidad STECK
- Mayor vida útil
- Mejor resistencia mecánica
- Mejor costo-beneficio de la categoría
- Intercambiables con frames de distintas marcas*
- Aplicables en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales, industriales o de la construcción civil

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Capacidad máxima de interrupción	Ue	Icn (1P/2P)	Icn (3P)
	120V	10000A	-
	240V	6000A	6000A
Frecuencia	50/60Hz		
Tensión de aislamiento Ui	500V		
Número de maniobras	Eléctricas	4000	
	Mecánicas	10000	
Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C (Ver tabla de coeficientes de corrección)		
Grado de protección	IP20		
Terminal para cables	25mm ²		
Torque	2N.m		
Tipo de montaje	Plug in		
Indicador de encendido y apagado	Sí		
Material	Termoplástico auto extingüible		

Corriente Nominal (A)	Corrección de valores nominales de corriente								
	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
10	12.25	11.87	11.64	11.15	10.62	10	9.3	8.96	8.48
15	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	21.2	20	18.8	17.85	16.78
25	30.52	29.61	28.78	28.09	26.5	25	23.25	22.52	21.02
30	38.96	37.68	36.62	35.96	33.92	32	30.08	28.81	26.84
40	48.85	47.13	46.32	45.8	42.8	40	36.8	36.21	33.5
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36
60	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93

Corriente Nominal (A)	Monopolar	Bipolar	Tripolar
10	SDN61R10	SDN62R10	SDN63R10
15	SDN61R15	SDN62R15	SDN63R15
20	SDN61R20	SDN62R20	SDN63R20
25	SDN61R25	SDN62R25	SDN63R25
30	SDN61R30	SDN62R30	SDN63R30
40	SDN61R40	SDN62R40	SDN63R40
50	SDN61R50	SDN62R50	SDN63R50
60	SDN61R60	SDN62R60	SDN63R60



STECK

Steck Brasil Fábricas

Steck Indústria Elétrica Ltda.
Rua Agrimensor Sugaya, 288
CEP: 08260-030
São Paulo - SP

Steck da Amazônia Indústria
Elétrica Ltda.
Rua Bambuzinho, 740 - Distrito
Industrial II
CEP: 69075-846
Manaus - AM

Comercial Administração

Rua Samaritá, 1117 - 3º Andar
CEP: 02518-080
São Paulo - SP
Tel: +55 11 2248-7000
FAX: +55 11 2248-7051
contato.vendas@steck.com.br



Contáctanos

(55) 7677 3500 Ciudad de México
(999) 926 2269 Mérida, Yucatán
(998) 2061531 Cancún, Quintana Roo

correo: ventas@ddelectrica.com



www.eci.mx



(999) 926 2269



@grupo_eci



grupo ECI



[/stecklatam](https://www.facebook.com/stecklatam)



[@stecklatam](https://www.instagram.com/stecklatam)



[/steck-latam](https://www.linkedin.com/company/steck-latam)

steckgroup.com