

LÍNEA DE MINI INTERRUPTORES FASE+N

MINI INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DIN

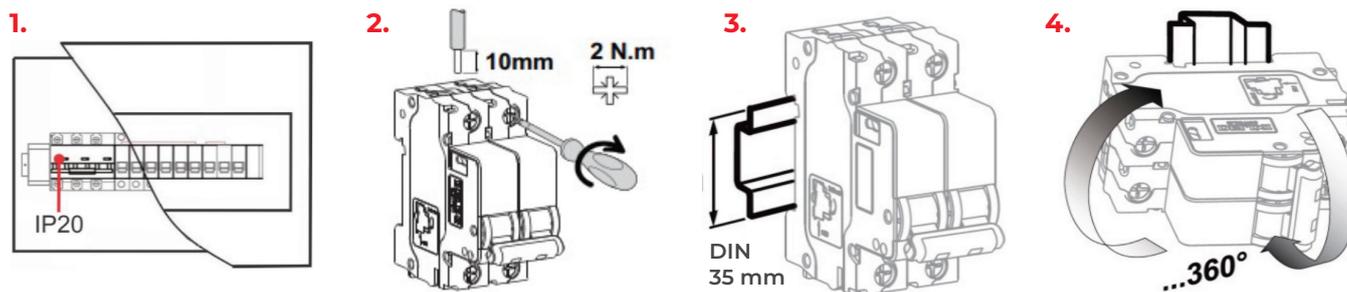
La línea de mini interruptores fase+N Steck ofrece alta protección de instalaciones eléctricas contra cortocircuitos y sobrecargas.

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 alterada. Además, poseen alta tecnología de disparo libre: dispara aunque la palanca de accionamiento esté trabada en la posición "ON".



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Certificado conforme la Norma	IEC EN60898-1
Número de polos	1P+N
Curva de disparo termomagnético	Tipo C (5 a 10 x In) TIPO D (10 A 14 X IN)
Corriente nominal (In)	6A a 40A
Tensión de operación nominal (Ue)	1P+N (240V)
Tensión de aislamiento nominal (Ui)	Fase con fase: 500V Fase con tierra: 250V
Tensión máxima de trabajo (U _{máx})	1P+N (240V)
Capacidad de interrupción (ICU)	4,5kA
Tensión soportable de impulso nominal (1,2/50)	4kV
Frecuencia nominal (CA)	50/60 Hz
Resistencia mecánica	15.000 maniobras
Resistencia eléctrica	10.000 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 90% a 100% en 25 °C
Torque ideal de fijación de conductores (Fig. 2)	2,0 nm
Terminales de conexión en bornes	Tipo pino hasta 16 mm ²
Tipo de instalación en riel (Fig. 3)	DIN 35 mm sin restricción de posición
Material de contacto	Fijo: aleación con > 50% de cobre Móvil: aleación con > 50% de cobre
Clase de contaminación	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 6A HASTA 40A

Corriente nominal In (A)	Referencia	Descripción
6	SDZDPNC06	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 06A 1p+n curva C 4,5kA
10	SDZDPNC10	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 10Aa 1p+n curva C 4,5kA
16	SDZDPNC16	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 16A 1p+n curva C 4,5kA
20	SDZDPNC20	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 20A 1p+n curva C 4,5kA
25	SDZDPNC25	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 25A 1p+n curva C 4,5kA
32	SDZDPNC32	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 32A 1p+n curva C 4,5kA
40	SDZDPNC40	Interrup. magnetotérmicos serie SDZ 40A 1p+n curva C 4,5kA

FACTOR DE CORRECCIÓN PARA USOS EN ÁREAS DE ALTITUD

La utilización de los mini interruptores en área con altitud de hasta 2.000 m 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)	In	0,96 x In	0,93 x In

DIMENSIONES (mm)

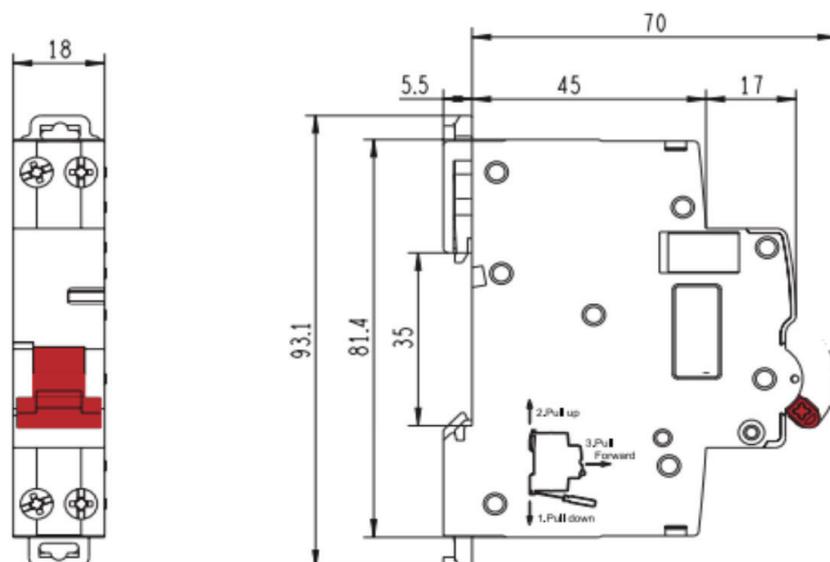


TABLA DE DESCLASIFICACIÓN DE LOS INTERRUPTORES

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
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

CARACTERÍSTICAS DE CURVAS DE DISPARO

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.

