

Linha: Mini-Disjuntores

Características Gerais

A linha de Mini-Disjuntores Steck são equipamentos de alta tecnologia que protegem fios e cabos elétricos contra curto-circuitos e sobrecargas de energia, proporcionando aplicações seguras e econômicas em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

Possuem contatos especiais de prata que oferecem garantia de segurança contra soldagem. Além disso são produtos de disparo livre, isto é, podem disparar mesmo com a alavanca de acionamento travada na posição "liga".

Possui as certificações:



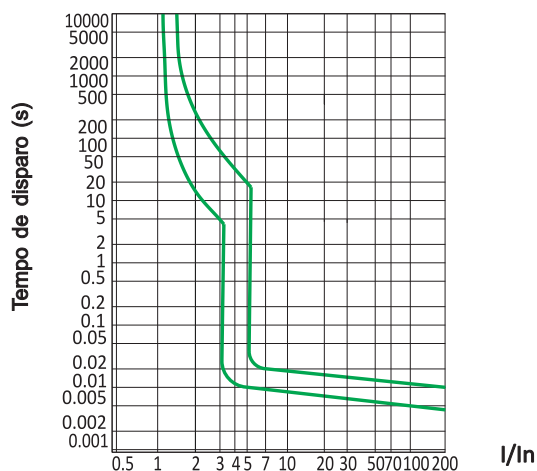
IEC 60947-2
Certificado 80A,100A e 125A

Dados Técnicos

Tensão Máx de Serviço "c.a"	440V
tensão de Trabalho (V)	230/400
Correntes Nominais	2A até 125A
Frequência	50 / 60HZ
Temperatura ambiente	Limites: -20°C, +50°C
Curva de Disparo	B e C
Manobras Mecânicas	≥ 20.000
Manobras Elétricas	≥ 4.000
Grau de Proteção	IP 20, IP 40 em painel
Secção de Condutores	0,75 a 25 mm ²
Posição de Montagem	Sem restrição
Fixação	Encaixe perfil DIN 35mm

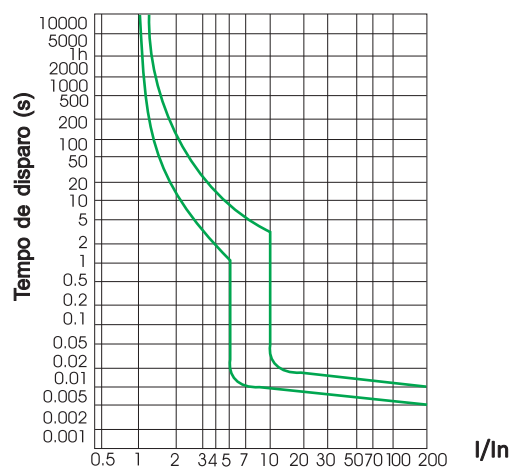
Especificação

Curva B



Mini-disjuntores Curva B - usados em proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além dos circuitos de tomadas em uso geral.

Curva C



Mini-disjuntores Curva C - usados para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como microondas, ar condicionado motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.

Linha: Mini-Disjuntores

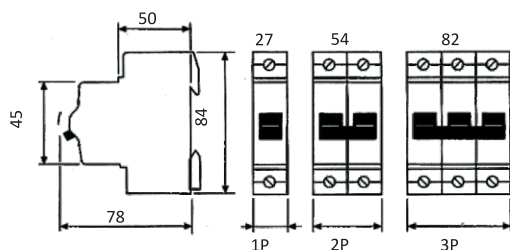
Referências:

Norma	Icn	Corrente Nominal	Monopolar B	Bipolar B	Monopolar C	Bipolar C	Tripolar C
NBR NM 60898	3 KA	2	SD-61B02	SD-62B02	SD-61C02	SD-62C02	SD-63C02
	3 KA	4	SD-61B04	SD-62B04	SD-61C04	SD-62C04	SD-63C04
	3 KA	6	SD-61B06	SD-62B06	SD-61C06	SD-62C06	SD-63C06
	3 KA	10	SD-61B10	SD-62B10	SD-61C10	SD-62C10	SD-63C10
	3 KA	16	SD-61B16	SD-62B16	SD-61C16	SD-62C16	SD-63C16
	3 KA	20	SD-61B20	SD-62B20	SD-61C20	SD-62C20	SD-63C20
	3 KA	25	SD-61B25	SD-62B25	SD-61C25	SD-62C25	SD-63C25
	3 KA	32	SD-61B32	SD-62B32	SD-61C32	SD-62C32	SD-63C32
	3 KA	40	SD-61B40	SD-62B40	SD-61C40	SD-62C40	SD-63C40
	3 KA	50	-	-	SD-61C50	SD-62C50	SD-63C50
3 KA	63	-	-	SD-61C63	SD-62C63	SD-63C63	

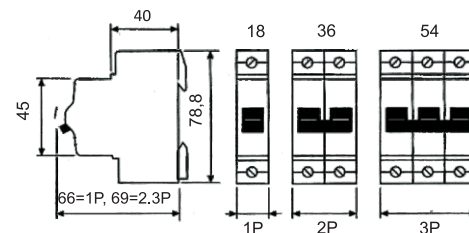
Norma	Icn	Corrente Nominal	Monopolar B	Bipolar B	Monopolar C	Bipolar C	Tripolar C
NBR NM 60898	6 KA	2	SDZ-61B02	SDZ-62B02	SDZ-61C02	SDZ-62C02	SDZ-63C02
	6 KA	4	SDZ-61B04	SDZ-62B04	SDZ-61C04	SDZ-62C04	SDZ-63C04
	6 KA	6	SDZ-61B06	SDZ-62B06	SDZ-61C06	SDZ-62C06	SDZ-63C06
	6 KA	10	SDZ-61B10	SDZ-62B10	SDZ-61C10	SDZ-62C10	SDZ-63C10
	6 KA	16	SDZ-61B16	SDZ-62B16	SDZ-61C16	SDZ-62C16	SDZ-63C16
	6 KA	20	SDZ-61B20	SDZ-62B20	SDZ-61C20	SDZ-62C20	SDZ-63C20
	6 KA	25	SDZ-61B25	SDZ-62B25	SDZ-61C25	SDZ-62C25	SDZ-63C25
	6 KA	32	SDZ-61B32	SDZ-62B32	SDZ-61C32	SDZ-62C32	SDZ-63C32
	6 KA	40	SDZ-61B40	SDZ-62B40	SDZ-61C40	SDZ-62C40	SDZ-63C40
	4,5 KA	50	-	-	SDZ-61C50	SDZ-62C50	SDZ-63C50
	4,5 KA	63	-	-	SDZ-61C63	SDZ-62C63	SDZ-63C63
	4,5 KA	70	-	-	SD-61C70	SD-62C70	SD-63C70

Norma	Icn	Corrente Nominal	Monopolar C	Bipolar C	Tripolar C
IEC 60947-2	6 KA	80	SD-1C80	SD-2C80	SD-3C80
	6 KA	100	SD-1C100	SD-2C100	SD-3C100
	6 KA	125	SD-1C125	SD-2C125	SD-3C125

Dimensões em mm
80A até 125A

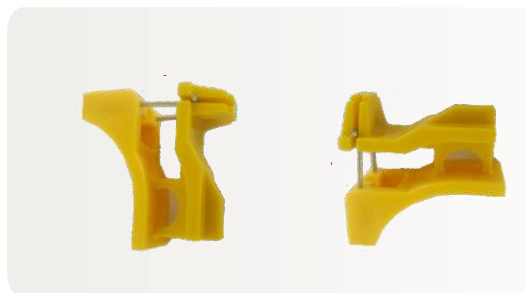


Dimensões em mm
2A até 70A



Linha: Mini-Disjuntores

Dispositivo de Travamento para Mini-Disjuntor e Interruptores Diferenciais Residuais (IDR).



É um dispositivo de proteção mecânico contra acionamento voluntário e indevido de um disjuntor ou de um IDR por pessoas não autorizadas tanto para ligar quanto para desligar, preservando assim a segurança de quem realiza serviços em instalações elétricas conforme exigência da NR10.



Referência:

Referência:
S-LK1

Linha: Interruptores Diferenciais (DR)



Características Gerais

Proteção contra correntes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos, quando da operação de dispositivos elétricos sempre que a corrente residual /fulga for superior a 30mA ou 300mA de acordo com sua especificação ele dispara.

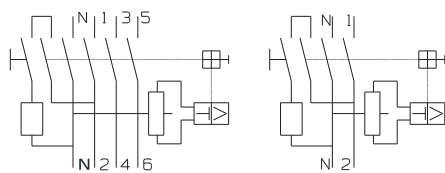
Este produto atua quando as correntes precisam ser interrompidas no menor tempo possível.

Aplicações

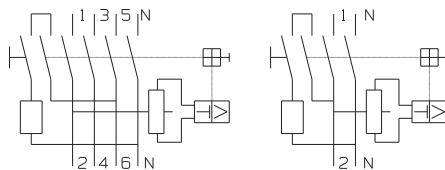
Como necessidade de aumento da segurança em todas as instalações elétricas em áreas onde as normas prescrevem a aplicação de dispositivos de proteção de corrente residual. Os Interruptores Diferenciais Steck podem ser montados através de engate rápido em trilho padrão DIN 35mm.

Dimensões em mm.

Diagrama de Conexões



25 - 63A



80 - 125A



Certificado 25A, 40A e 63A

Dados Técnicos

Normas	IEC 61008, EN 61008
Número de Pólos	2 e 4 Pólos
Corrente Nominal "In"	25, 40, 63, 80 e 125A
Corrente Residual de Operação "Ir"	30mA / 300mA
Capacidade de Curto-circuito	6KA
Tensão Nominal Un	2P: 230V - 4P: 400V
* Tensão Nominal Un ESPECIAL	4P: 480V/277V~ 50/60Hz
Máx. Tensão de Operação	Un ± 10%
Frequencia	50 / 60Hz
Grau de proteção	IP 20
Posição de montagem	Sem restrição
Fixação	Encaixe perfil DIN 35mm
Terminais	Condutores sólidos ou flexíveis de 1 até 35mm ²
Expectativa de vida	5.000 operações
Temperatura ambiente	-25°C / +55°C
Abertura livre	Sim

Referências 30mA

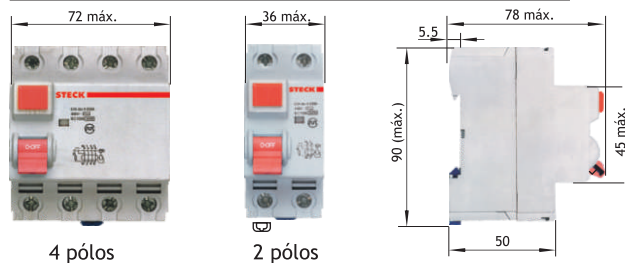
Corrente	Pólos	Sensibilidade	Referência
25A	2P	30mA	SDR - 22530
40A	2P	30mA	SDR - 24030
63A	2P	30mA	SDR - 26330
80A	2P	30mA	SDR - 280/003
100A	2P	30mA	SDR - 2100/003
25A	4P	30mA	SDR - 42530
40A	4P	30mA	SDR - 44030
63A	4P	30mA	SDR - 46330
80A	4P	30mA	SDR - 480/0.03
100A	4P	30mA	SDR - 4100/0.03
125A	4P	30mA	SDR - 4125/0.03
*63 A	4P	30mA	SDR - 463/30 E

Novidade!
Novidade! 480 V

Referências 300mA

Corrente	Pólos	Sensibilidade	Referência
25A	2P	300mA	SDR-225300
40A	2P	300mA	SDR-240300
63A	2P	300mA	SDR-263300
25A	4P	300mA	SDR-425300
40A	4P	300mA	SDR-440300
63A	4P	300mA	SDR-463300
80A	4P	300mA	SDR-480/0.3
100A	4P	300mA	SDR-4100/0.3
125A	4P	300mA	SDR-4125/0.3

Novidade!



4 pólos

2 pólos

Obs.: Para outras Correntes e Sensibilidades, consulte o Depto. Comercial

Linha: Protetores de Surto - DPS



Aplicações

O DPS é utilizado na proteção de equipamentos ligados à rede de alimentação elétrica nas entradas de edificações contra surtos elétricos provocados por descargas atmosféricas e ou manobras no sistema elétrico. É possível montá-los em quadros de distribuição, pois sua carcaça está adaptada para montar em trilhos DIN. Não há lado definido de energização, podendo ser alimentado por ambos os lados conforme esquema do produto.

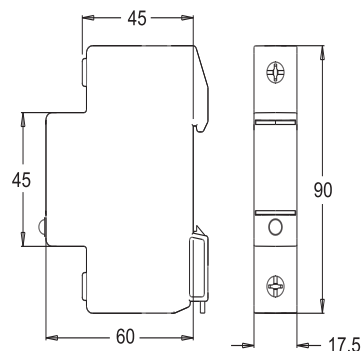
Características Gerais

Os protetores de surto Steck podem atuar nas classes II e III conforme classificação da NBR 5410, utilizam varistores a base de ZnO, propiciando uma resposta muito rápida $\leq 20\text{ns}$.

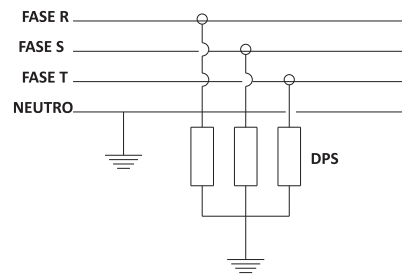
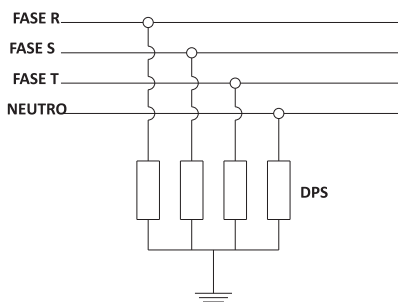
É dotado de um fusível térmico de corrente muitas vezes menor que a proteção de entrada (disjuntores/fusíveis) a fim de desconectar o produto quando o varistor entra em curto, não impedindo o usuário usar a fase desprotegida. O fusível foi desenvolvido especialmente para manter a seletividade com os componentes de montante, fazendo com isto que não haja problemas de desligamento indesejáveis dos disjuntores/fusíveis de montante.

Possui um LED sinalizador que avisa ao usuário a hora de substituir o produto. DPS com encaixe módulo DIN, construída em Poliamida altamente resistente.

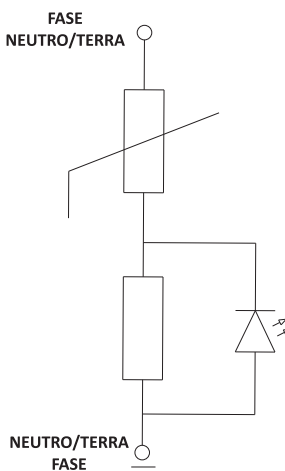
Dimensões em mm



Esquemas de ligação



Esquema do produto



Linha: Protetores de Surto - DPS

Dados Técnicos

Referência (275V)	DPS-08275	DPS-15275	DPS-25275	DPS-40275	DPS-50275
Classe	III	II			
I Max. Descarga	8 KA	15KA	25 KA	40 KA	50 KA
Máxima tensão em DC	350V				318V
Normas	IEC 61643, NBR5410				
Tensão Nominal de Rede (AC)	430±10%				
Tensão Máxima de Operação	275 V Fase/terra				
Grau de Proteção	IP 20				
Tempo de Resposta	≤ 20 ns				
Nível de Proteção de Tensão (Up)	≤ 1500 V				
Montagem	Trilho DIN				
Secção de Condutores	1,5 a 35 mm ²				
Sinalização de Falha	LED				
Tensão de acendimento do LED	de 4 a 278 V				
Proteção contra curto-circuito	Fusível Térmico				
Corrente de Descarga Nominal (in) 15 a 20 aplicações (8/20)	2,5KA	5KA	10KA	10KA	20KA
Corrente de Descarga Nominal (in) 2 aplicações (8/20)	2,5KA	12KA	20KA	24KA	45KA
Nível de Proteção Residual em função de In (UP/Ures)	0,9KV	1,0KV	1,1KV	1,5KV	1,8KV
Máx. energia de pulso (wmax) (10/100 us)	150J	215J	360J	550J	550J
Potência Máx. de Dissipação(Pmax)	0,8W	1,2W	1,2W	1,2W	1,4W

Referência (175V)	DPS-08175	DPS-15175	DPS-25175	DPS-40175	DPS-50175
Classe	III	II			
I Max. Descarga	8 KA	15KA	25 KA	40 KA	50 KA
Máxima tensão em DC	225V				
Normas	IEC 61643, NBR5410				
Tensão Nominal de Rede (AC)	270±10%				
Tensão Máxima de Operação	175 V				
Grau de Proteção	IP 20				
Tempo de Resposta	≤ 20 ns				
Nível de Proteção de Tensão (Up)	≤ 1500 V				
Montagem	Trilho DIN				
Secção de Condutores	4 a 16 mm ²				
Sinalização de Falha	LED				
Tensão de acendimento do LED	de 4 a 278 V				
Proteção contra curto-circuito	Fusível Térmico				
Corrente de Descarga Nominal (in) 15 a 20 aplicações (8/20)	2,5KA	05KA	10KA	10 KA	20 KA
Corrente de Descarga Nominal (in) 2 aplicações (8/20)	2,5KA	12KA	20KA	24KA	45KA
Nível de Proteção Residual em função de In (UP/Ures)	0,8KV	0,8KV	0,85KV	1,6KV	1,5KV
Máx. energia de pulso (wmax) (10/100 us)	100J	135J	255J	270J	390J
Potência Máx. de Dissipação (Pmax)	0,8W	1,2W	1,2W	1,2W	1,4W

Linha: Chaves Seccionadoras/ Minuteria- para trilho DIN



Características Gerais

Chaves Seccionadoras

As Chaves Seccionadoras-DIN Steck são utilizadas como interruptores principais e têm abertura forçada. Possuem uma resistência elevada para suportar curto-circuitos, e oferecem uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano.

Nos multipolares, a conexão interna do mecanismo de abertura assegura uma manobra simultânea de todos os pólos.

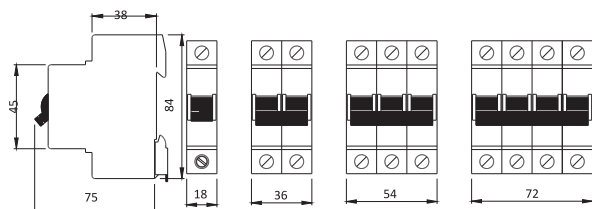
Dados Técnicos

Tensão Máx de Serviço "c.a"	415V - 50 / 60Hz		
Correntes Nominais	32 - 63 - 100A		
Frequencia	50 / 60HZ		
Categoria de utilização	AC22A		
Manobras mecânicas	10.000		
Manobras Elétricas	10.000		
Grau de Proteção	IP 20, IP 40 em painel		
Secção de Condutores	32A 6mm ²	63A 16mm ²	100A 35mm ²
Posição de Montagem	Sem restrição		
Fixação	Encaixe perfil DIN 35mm		
Norma	IEC 60947-3		

Referências

Corrente Nominal	32A	63A	100A
Unipolar	S-CE6132	S-CE6163	S-CE61100
Bipolar	S-CE6232	S-CE6263	S-CE62100
Tripolar	S-CE6332	S-CE6363	S-CE63100
Tetrapolar	S-CE6432	S-CE6463	S-CE64100

Dimensões em mm



Minuteria

As minuterias são aplicadas em comandos por impulso de iluminação com abertura automática após um período pré-programado. Exemplo: iluminação das escadas de um prédio comercial ou residencia.

Temporização: 30 segundos até 20 minutos

Corrente nominal 16A (250V)

Potência de saída:

Lâmpadas incandescentes até 2300W (máx.)

Lâmpadas fluorescentes 3500VA (em série) e 2500 VA (em paralelo)

Comutador de 2 posições (temporário-permanente)

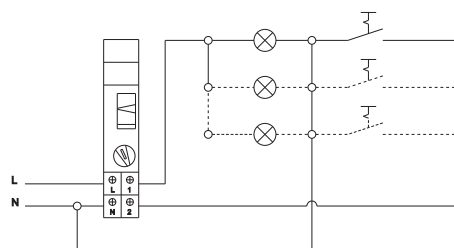
Conformidade CE

Montagem em trilho DIN padrão 35mm

Referências

Módulos	V~	Referência
1	110	S-W110M
1	220	S-W220M

Esquema de ligação (3 fios)



Linha: Contatores Modulares/ Campainha- para trilho DIN



Características Gerais

Contatores Modulares

São utilizados principalmente para realizar controles automáticos de quadros de comando em edificações. Preferencialmente são utilizados para comando de circuitos de iluminação, podendo ser associados a programadores, relés, temporizadores e etc.

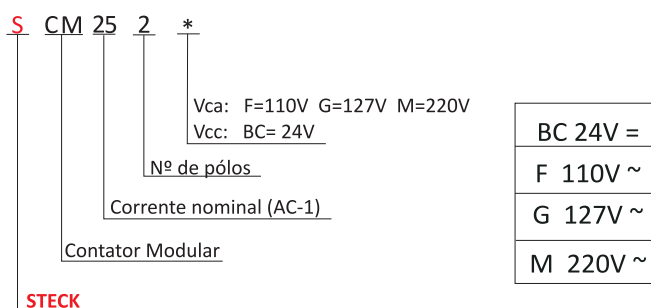
Montagem em trilho DIN (EN50002)

Operação silenciosa

Tensão conforme tabela abaixo;

2 pólos para 25A e 4 pólos p/ 25,40,63A.

Categoria de utilização: AC-1



Campainha

É utilizada principalmente como item de segurança e de alarme.

Tempo de trabalho contínuo: 12 horas

Nível sonoro 77 dB

Conformidade CE

Referências

Módulos	V~	Referência
1	110	S-Z110
1	230	S-Z220

Referências

Descrição	Módulos DIN	Contatos	In	Referência
Contator	2	2 N.A.	25A	SCM252*
			25A	SCM254*
	4	4 N.A.	40A	SCM404*
			63A	SCM634*

Obs.: 1 módulo DIN equivale a 17,5mm

(*)codigo de produto de acordo com disponibilidade de tabela.