

Proudové chrániče Ex9CL-100, 10 kA



- Proudové chrániče dle IEC / ČSN EN 61008-1
- Podmíněná zkratová odolnost I_{nc} 10 kA
- 2 a 4pólové verze
- Jmenovitý reziduální proud 100, 300 mA
- Jmenovitý proud do 100 A
- Jmenovité pracovní napětí 230/400 V AC
- Typy S a S+A
- Signalizace elektrického vybavení

Proudové chrániče Ex9CL-100 jsou vhodné pro domovní i průmyslové aplikace. Chrániče jsou založeny na klasické konstrukci s permanentním magnetem. Výhodou této technologie je napěťová nezávislost vybavovací funkce. Nenulové napětí je potřebné pouze pro funkci obvodu testovacího tlačítka T během testu chrániče. Magnetické proudové chrániče musí být pravidelně testovány s periodou jednoho měsíce.

Typový klíč

Ex9	CL	-100	2P	63 A	A	100mA	S
Rodina výrobků	Výrobek	Podmíněná zkratová odolnost	Počet pólů	Jmenovitý proud	Citlivost na druh proudu	Jmenovitý reziduální proud	Zpoždění (necitlivost)
Ex9	CL: proudový chránič	-100: 10 kA (do 100A)	2, 4	63, 80, 100 A	—: AC A: A	100, 300 mA	S: 40 ms

Certifikační značky



Proudové chrániče Ex9CL-100, 10 kA

Typ S, 2pól

- Proudový chránič typu S odvozený od typu AC citlivého na střídavý reziduální proud
- S časovým zpožděním (necitlivostí) 40 ms
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- Vhodný jako ochrana proti vzniku požáru, jako hlavní chránič domu nebo bytu či jako ochrana proti unikajícím proudům (např. vlivem chybné izolace)
- Selektivní s přiřazeným proudovým chráničem typu AC či A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
63 A	100 mA	2	100715	Ex9CL-100 2P 63A 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100717	Ex9CL-100 2P 80A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100719	Ex9CL-100 2P 100A 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100716	Ex9CL-100 2P 63A 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100718	Ex9CL-100 2P 80A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100720	Ex9CL-100 2P 100A 300mA S	1/81

Typ S, 4pól

- Proudový chránič typu S odvozený od typu AC citlivého na střídavý reziduální proud
- S časovým zpožděním (necitlivostí) 40 ms
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- Vhodný jako ochrana proti vzniku požáru, jako hlavní chránič domu nebo bytu či jako ochrana proti unikajícím proudům (např. vlivem chybné izolace)
- Selektivní s přiřazeným proudovým chráničem typu AC či A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
63 A	100 mA	4	100721	Ex9CL-100 4P 63A 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100723	Ex9CL-100 4P 80A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100725	Ex9CL-100 4P 100A 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100722	Ex9CL-100 4P 63A 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100724	Ex9CL-100 4P 80A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100726	Ex9CL-100 4P 100A 300mA S	1/45

Proudové chrániče Ex9CL-100, 10 kA

Typ S+A, 2pól

- Proudový chránič typu S odvozený od typu A citlivého na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- S časovým zpožděním (necitlivostí) 40 ms
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- Vhodný jako ochrana proti vzniku požáru, jako hlavní chránič domu nebo bytu či jako ochrana proti unikajícím proudům (např. vlivem chybné izolace)
- Selektivní s přiřazeným proudovým chráničem typu AC či A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
63 A	100 mA	2	100727	Ex9CL-100 2P 63A A 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100729	Ex9CL-100 2P 80A A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100731	Ex9CL-100 2P 100A A 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100728	Ex9CL-100 2P 63A A 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100730	Ex9CL-100 2P 80A A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100732	Ex9CL-100 2P 100A A 300mA S	1/81

Typ S+A, 4pól

- Proudový chránič typu S odvozený od typu A citlivého na střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
- S časovým zpožděním (necitlivostí) 40 ms
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- Vhodný jako ochrana proti vzniku požáru, jako hlavní chránič domu nebo bytu či jako ochrana proti unikajícím proudům (např. vlivem chybné izolace)
- Selektivní s přiřazeným proudovým chráničem typu AC či A



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
63 A	100 mA	4	100733	Ex9CL-100 4P 63A A 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100735	Ex9CL-100 4P 80A A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100737	Ex9CL-100 4P 100A A 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100734	Ex9CL-100 4P 63A A 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100736	Ex9CL-100 4P 80A A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100738	Ex9CL-100 4P 100A A 300mA S	1/45

Proudové chrániče Ex9CL-100, 10 kA

Informační samolepka

- Samolepka s informací o pravidelném měsíčním testování
- Jazyky EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Součástí dodávky všech magnetických proudových chráničů NOARK, náhradní díl

Popis	Jazyky	Objed. číslo	Typ	Balení
Informační samolepka	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Technické údaje Ex9CL-100

Proudové chrániče do 100 A, 10 kA

Obecné vlastnosti

Konstrukce s permanentním magnetem - napětově nezávislé vybavovací funkce

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

Typy S a S+A

Magnetický proudový chránič musí být pravidelně testován s periodou jednoho měsíce. Tato povinnost je pro uživatele instalace stanovena zákonem

V případě, kdy 4pólový chránič není připojen plným počtem vodičů, je nutné zajistit, aby byl obvod testovacího tlačítka T napájen příslušným napětím (tj. je nutno propojit příslušné vstupní svorky chrániče, viz schéma zapojení)

Signalizace elektrického vybavení na přední straně

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	IEC / ČSN EN 61008
Jmenovité prac. napětí U_e	230/400 V AC
Minimální pracovní napětí chrániče	napětově nezávislý
Prac. napětí testovacího tlačítka T	150 — 254 V AC (2pól), 150 — 440 V AC (4pól)
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Podmíněná zkratová odolnost I_{nc}	10 kA
Jmenovitý proud	63, 80, 100 A
Jmenovitý reziduální proud	100, 300 mA
Citlivost na reziduální proud	typ AC - střídavý reziduální proud typ A - střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
Časové charakteristiky	selektivní S typ s dobou nepůsobení 40 ms
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Odolnost proti rázovým proudům	3000 A
Mechanická životnost	20 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	4 000 spínacích cyklů
Předřazená pojistka pro přetížení	
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
$I_n = 80$ A	max. 63 A gG
$I_n = 100$ A	max. 80 A gG
Předřazená pojistka pro zkrat	
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
$I_n = 80$ A	max. 80 A gG
$I_n = 100$ A	max. 100 A gG
Jm. spínací schopnost I_m (jm. reziduální spínací schopnost $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	1000 A
$I_n = 100$ A	1000 A
Strana síťového připojení	libovolná nahoře nebo dole

Technické údaje Ex9CL-100

Proudové chrániče do 100 A, 10 kA

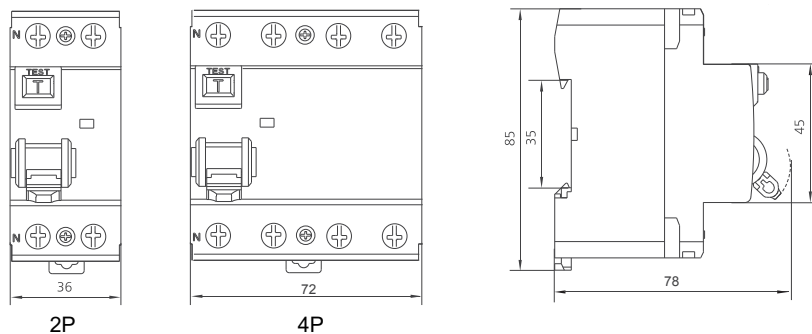
Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	36 mm (2pól), 72 mm (4pól)
Výška přístroje	85 mm včetně západky na lištu
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Stupeň krytí	IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 35 mm ²
Utahovací moment svorek	1,5 — 2,5 Nm
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	≤ 95 %
Odolnost vůči teplu a vlhku	třída 2
Stupeň znečištění	2
Instalační třída	III
Hmotnost	0,22 kg (2pól), 0,4 kg (4pól)

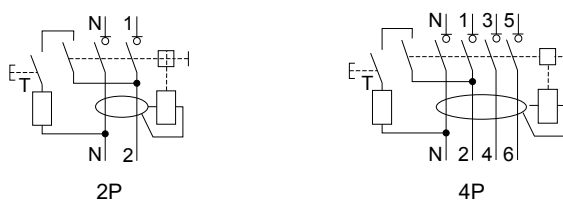
Technické údaje Ex9CL-100

Proudové chrániče do 100 A, 10 kA

Rozměry



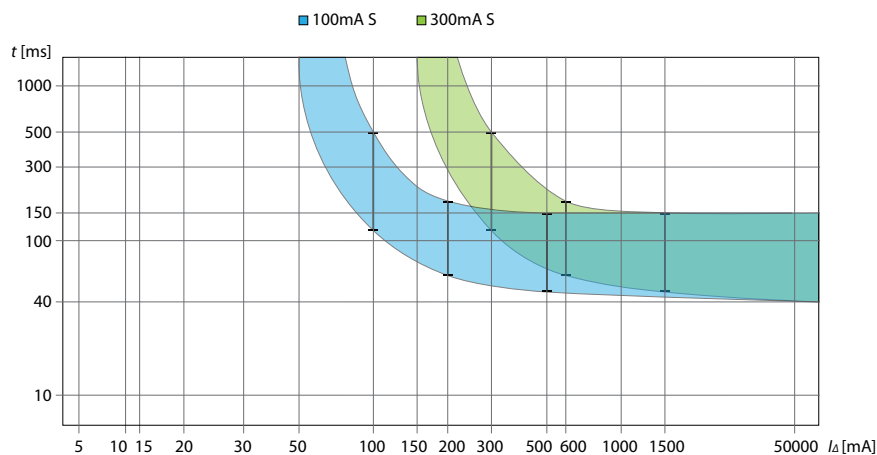
Schémata zapojení



Technické údaje Ex9CL-100

Proudové chrániče do 100 A, 10 kA

Vypínací charakteristiky



Ztrátové výkony

I_n [A]		63 A		80 A		100 A	
I_{Δ} [mA]		100 mA	300 mA	100 mA	300 mA	100 mA	300 mA
P [W]	2P	7,2	7,2	8,3	8,1	10,5	10,1
	4P	13,3	11,7	14,5	14,2	17,7	16,9