

Technické údaje Ex9L-N

Proudové chrániče, 6 kA

Obecné vlastnosti

Konstrukce s permanentním magnetem - napětově nezávislé vybavovací funkce
Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace
Typy AC, A, S and G
Magnetický proudový chránič musí být testován s periodou jednoho měsíce. Tato povinnost je pro uživatele 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

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61008
Jmenovité prac. napětí U_e	240/415 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 f	50/60 Hz
Podmíněná zkratová odolnost I_{nc}	6 kA
Jmenovitý proud I_n	16, 25, 40, 63 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Citlivost na reziduální proud	typ AC - střídavý reziduální proud typ A - střídavý a pulzní stejnosměrný reziduální proud
Časové charakteristiky	AC, A - bez časového zpoždění G - zpoždění (necitlivost) 10 - 300 ms S - zpoždění (necitlivost) 130 - 500 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	
$I_n = 16$ A	max. 25 A gG
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Předřazená pojistka pro zkrat	
$I_n = 16$ A	max. 63 A gG
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Jm. spínací schopnost I_m (Jm. reziduální spínací schopnost $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 16$ A	500 A
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Strana síťového připojení	libovolná nahore nebo dole

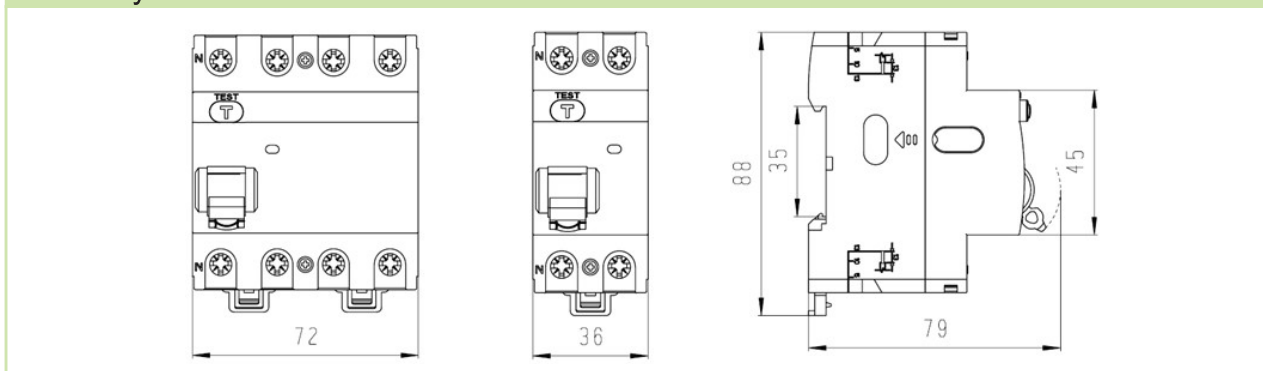
Technické údaje Ex9L-N

Proudové chrániče, 6 kA

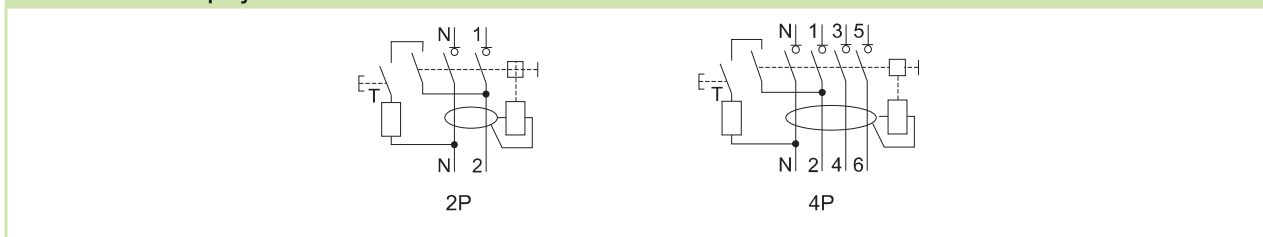
Mechanické vlastnosti

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	kombinované hlavičkové a třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 25 mm ²
Utahovací moment svorek	1,5 — 2,5 Nm
Tloušťka propojovací lišty	0,8 — 2 mm
Okolní teplota	-25 — +60 °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), 04 kg (4pól)

Rozměry



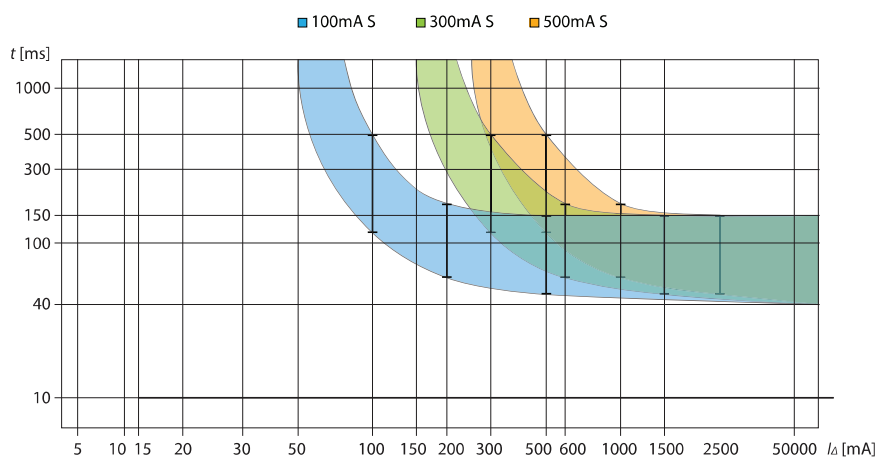
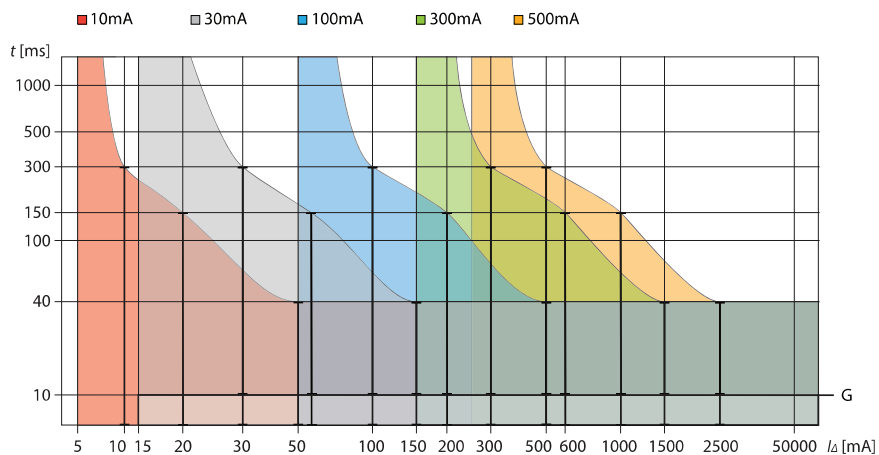
Schémata zapojení



Technické údaje Ex9L-N

Proudové chrániče, 6 kA

Vypínací charakteristiky



Ztrátové výkony

I_n	I_{Δ}	2P	4P
16 A	10 mA	1,8 W	3,8 W
	30 mA	1,8 W	3,8 W
	100 mA	1,8 W	3,8 W
	300 mA	1,8 W	3,8 W
	500 mA	1,8 W	3,8 W
25 A	10 mA	3,4 W	7,2 W
	30 mA	3,4 W	7,2 W
	100 mA	3,4 W	7,2 W
	300 mA	3,4 W	7,2 W
	500 mA	3,4 W	7,2 W
40 A	30 mA	7,2 W	15,3 W
	100 mA	7,2 W	15,3 W
	300 mA	7,2 W	15,3 W
	500 mA	7,2 W	15,3 W
63 A	30 mA	15 W	24 W
	100 mA	15 W	24 W
	300 mA	15 W	24 W
	500 mA	15 W	24 W