

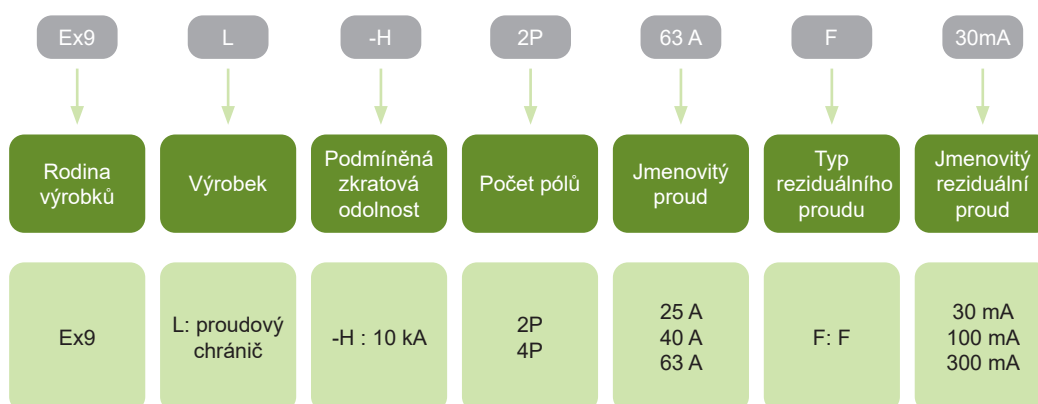
Proudové chrániče Ex9L-H typ F, 10 kA



- Proudové chrániče v souladu s ČSN EN 61008-1 & ČSN EN 62423
- Podmíněná zkratová odolnost I_{nc} 10 kA
- 2 a 4pólové verze
- Jmenovitý reziduální proud 30, 100 a 300 mA
- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité pracovní napětí 230/400 V AC
- Typ F
- Signalizace elektrického vybavení
- Vhodné pro instalace od -25 do +40 °C

Proudové chrániče Ex9L-H typ F jsou vhodné jak pro domácí, tak i průmyslové aplikace. Jsou založeny na principu permanentního magnetu, což přináší výhodu funkce nezávislé na napětí. Typ F zajišťuje citlivost na reziduální střídavý, pulzující stejnosměrný proud a detekci vysokofrekvenčních proudů až do frekvence 1 kHz. Napětí je nutné pouze při testování chrániče pomocí testovacího tlačítka. Magnetické proudové chrániče by měly být pravidelně testovány. Místní zákony nebo předpisy mohou stanovit periodu testování. Doporučuje se testovat každých 6 měsíců v běžném prostředí a každý měsíc v těžkých podmínkách.

Typový klíč



Certifikační značky



Proudové chrániče Ex9L-H typ F, 10 kA

F typ, 2pól

- F typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud, pulzující stejnosměrný proud a detekce vysokofrekvenčních proudů do 1 kHz
- Splňují normy ČSN EN 61008-1 a ČSN EN 62423
- Bez zpoždění vybavení
- Odolnost proti rázovým proudům 3000 A
- 30mA verze je vhodná pro ochranu osob v případě přímého a nepřímého kontaktu s živou či neživou částí při poruše



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
25 A	30 mA	2	115622	Ex9L-H 2P 25A F 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	115623	Ex9L-H 2P 40A F 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	115624	Ex9L-H 2P 63A F 30mA	1/81
25 A	100 mA	2	115625	Ex9L-H 2P 25A F 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	115626	Ex9L-H 2P 40A F 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	115627	Ex9L-H 2P 63A F 100mA	1/81
25 A	300 mA	2	115628	Ex9L-H 2P 25A F 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	115629	Ex9L-H 2P 40A F 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	115630	Ex9L-H 2P 63A F 300mA	1/81

F typ, 4pól



Jmenovitý proud	Jmenovitý reziduální proud	Počet pólů	Objednací číslo	Typ	Balení
25 A	30 mA	4	115631	Ex9L-H 4P 25A F 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	115632	Ex9L-H 4P 40A F 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	115633	Ex9L-H 4P 63A F 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	115634	Ex9L-H 4P 25A F 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	115635	Ex9L-H 4P 40A F 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	115636	Ex9L-H 4P 63A F 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	115637	Ex9L-H 4P 25A F 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	115638	Ex9L-H 4P 40A F 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	115639	Ex9L-H 4P 63A F 300mA	1/45

Technické údaje Ex9L-H F typ

Proudové chrániče, 10 kA

Obecné vlastnosti

Konstrukce s permanentním magnetem - napěťové nezávislá vybavovací funkce

Vhodné pro domovní i průmyslové aplikace

F typ proudového chrániče citlivý na střídavý reziduální proud, pulzující stejnosměrný proud a detekce vysokofrekvenčních proudů do 1 kHz

Doporučeno testovat každých 6 měsíců v běžných podmínkách a každý měsíc v náročných podmínkách

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 připojit příslušné vstupní svorky chrániče, viz schéma zapojení)

Signalizace elektrického vybavení

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61008, ČSN EN 62423
Jmenovité pracovní napětí U_e	240/415 V AC
Minimální pracovní napětí chrániče	napěťově nezávislý
Pracovní 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}	10 kA
Jmenovitý proud I_n	25, 40, 63 A
Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Citlivost na reziduální proud	F typ - střídavý reziduální a pulzující stejnosměrný proud a detekce vysokofrekvenčních proudů do 1 kHz
Časové charakteristiky	typ bez zpoždění ≤ 0.1 s
Jmen. impulzní výdržné napětí U_{imp}	6 kV
Jmenovité izolační napětí U_i	500 V
Odolnost proti rázovým proudům	3000 A
Mechanická životnost	2 000 spínacích cyklů
Elektrická životnost	2 000 spínacích cyklů
Předřazená pojistka pro přetížení	
$I_n = 25$ 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	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Jmen. spínací schopnost I_m (Jmen. reziduální spínací schopnost $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Strana síťového připojení	libovolně nahoře nebo dole

Technické údaje Ex9L-H F typ

Proudové chrániče, 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	snadné upevnění na 35 mm lištu (DIN)
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 — +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)

Rozměry

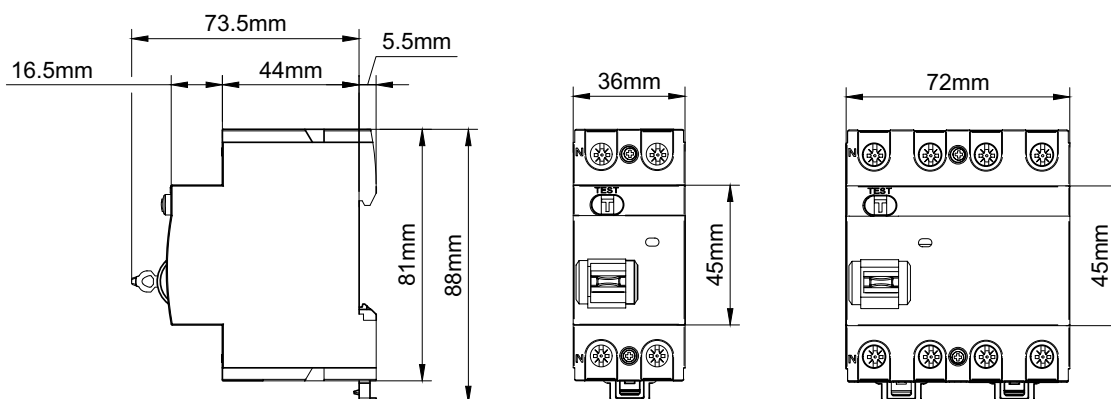
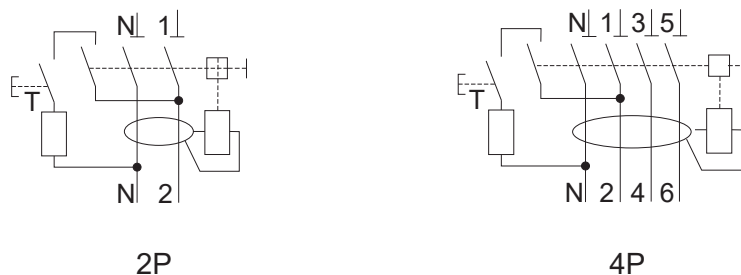


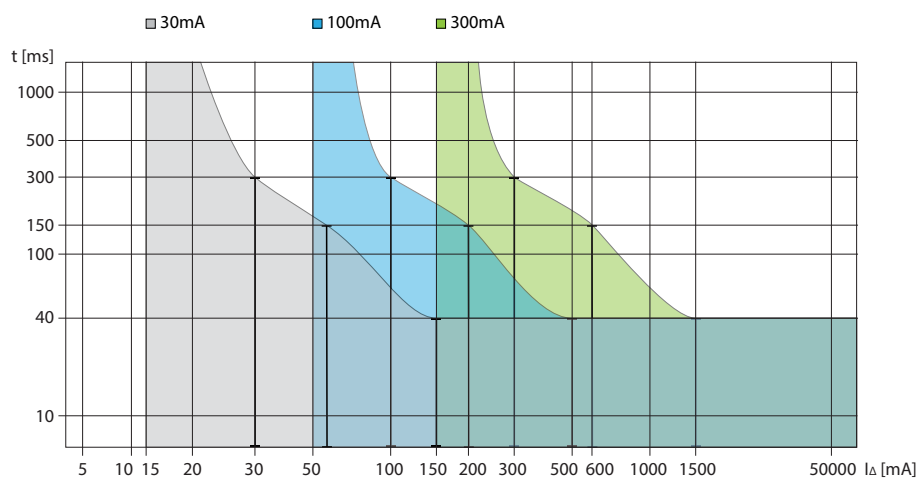
Schéma zapojení



Technické údaje Ex9L-H F typ

Proudové chrániče, 10 kA

Vypínací charakteristiky



Ztrátové výkony

I_n	I_{Δ}	2P	4P
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