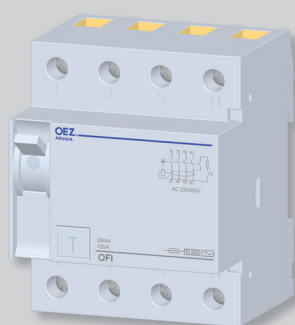


PROUDOVÉ CHRÁNIČE OFI



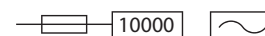
OFI-125-4-030AC

Proudové chrániče 100, 125 A, typ AC, A

- Proudové chrániče s podmíněným zkratovým proudem 10 kA.
- Pro ochranu:
 - před nebezpečným dotykem živých částí ($I_{\Delta n} \leq 30$ mA)
 - před nebezpečným dotykem neživých částí
 - před vznikem požáru nebo zkratu při snížené izolační schopnosti elektrických zařízení.
- Možnost dodatečného upevnění pomocného spínače PS-OF125-1100 na pravý bok přístroje.
- Možnost propojení s jističi LTE, LTN propojovacími lištami nahore i dole.
- N-pól u proudových chráničů při zapínání zapíná dříve a při vypínání vypíná později než ostatní póly.
- Testování proudových chráničů se provádí jednou za půl roku.

Proudové chrániče 4pólové, typ AC

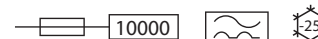
- Reagují na sinusové střídavé reziduální proudy (typ AC).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a bytových instalacích do 125 A, AC 230/400 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 1 kA (8/20 μ s).



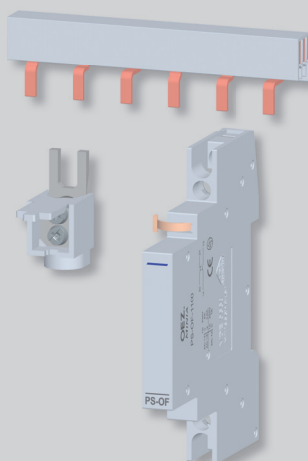
$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	100	OFI-100-4-030AC	OEZ:36819	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-030AC	OEZ:36823	4	0,520	1
100	100	OFI-100-4-100AC	OEZ:36820	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-100AC	OEZ:36824	4	0,520	1
300	100	OFI-100-4-300AC	OEZ:36821	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-300AC	OEZ:36825	4	0,520	1
500	100	OFI-100-4-500AC	OEZ:36822	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-500AC	OEZ:36826	4	0,520	1

Proudové chrániče 4pólové, typ A

- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a průmyslových instalacích do 125 A, AC 230/400 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 1 kA (8/20 μ s).



$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	100	OFI-100-4-030A	OEZ:36831	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-030A	OEZ:36835	4	0,520	1
100	100	OFI-100-4-100A	OEZ:36832	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-100A	OEZ:36836	4	0,520	1
300	100	OFI-100-4-300A	OEZ:36833	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-300A	OEZ:36837	4	0,520	1
500	100	OFI-100-4-500A	OEZ:36834	4	0,520	1
	125	OFI-125-4-500A	OEZ:36838	4	0,520	1



Příslušenství

Pomocné spínače	PS-OF125-1100	str. C17
Propojovací lišty	S3L...FI-... ¹⁾ , S4L	str. B42
Připojovací nástavec	AS-25-G	str. B44

¹⁾ Pro propojení chrániče s řadou jističů, kde je potřeba, aby řada jističů začínala u N-pólu chrániče.

PROUDOVÉ CHRÁNIČE OFI

Parametry

Typ		OFI-100-4 OFI-125-4
Normy		ČSN EN 61008 IEC 755
Certifikační značky		  
Počet pólů		4
Typ		AC, A  
Jmenovitý proud	I_n	100, 125 A
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230/400 V
Min. provozní napětí (pro funkci testovacího tlačítka)	U_{min}	AC 100 V
Maximální provozní napětí	U_{max}	AC 240/415 V
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	I_{nc}	10 kA (viz tabulka C15)
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost	I_m	1 250 A
Rázová odolnost (8/20 us)		1 kA
Ztrátový výkon		8,9 W/pól
Zpoždění při vypnutí		bez zpoždění
Mechanická trvanlivost		> 10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		> 10 000 cyklů
Krytí - s připojenými vodiči		IP20
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35
Připojení		
Cu vodič	horní svorka	2,5 ÷ 50 mm ²
	dolní svorka	2,5 ÷ 50 mm ²
Dotahovací moment		3,5 Nm
Přívod seshora nebo zespodu		seshora/zespodu
Pracovní podmínky		
Teplota okolí	A	-25 ÷ +45 °C
	AC	-5 ÷ +45 °C
Pracovní poloha		libovolná
Seizmická odolnost		ČSN IEC 980:1993 ¹⁾

¹⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín.

Jištění proudových chráničů

A) Jištění proti zkratu

Z principu fukce nelze proudový chránič použít k jištění proti zkratu. K jištění obvodu musí být použit pojistka nebo jistič, které spolehlivě vypnou zkratovaný obvod. Proudový chránič musí vydržet pouze průchod zkratového proudu. Velikost maximálního průchozího zkratového proudu označujeme jako jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{nc} . Následující tabulky uvádí jmenovitý podmíněný zkratový proud v závislosti na max. předřazené pojistce a jističi.

Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazenou pojistkou

Provedení	I_n	Max. předřazená	Jmenovitý podmíněný zkratový proud
OFI	[A]	pojistka gG	I_{nc} [kA]
4pólové	100 ÷ 125	125 A	10 kA

Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazeným jističem

Proudový chránič	Předřazený jistič		Jmenovitý podmíněný zkratový proud
	Typ	$I_{n \text{ jističe}}$	I_{nc} [kA]
OFI	LTN, LVN	$I_{n \text{ jističe}} \leq I_n \text{ chrániče}$	10 kA
	LTE	$I_{n \text{ jističe}} \leq I_n \text{ chrániče}$	6 kA

B) Jištění proti přetížení

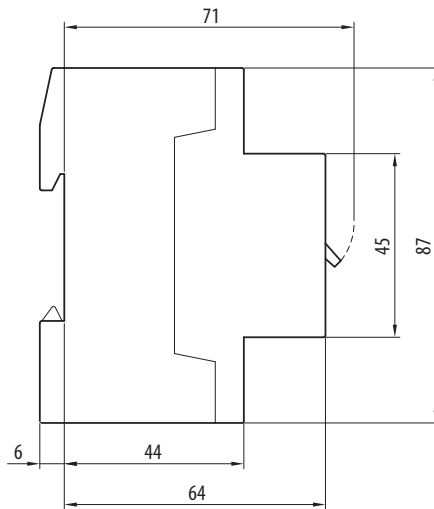
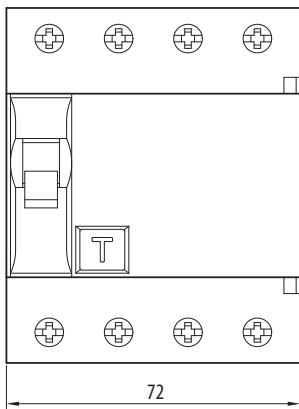
Jištění chráničů proti přetížení je možné jak pojistkami, tak i jističi při dodržení následujících podmínek:

- jmenovitý proud pojistky musí být o stupeň menší než jmenovitý proud proudového chrániče $I_{n \text{ pojistky o 1 stupeň menší}} \leq I_n \text{ chrániče}$
- jmenovitý proud jističe musí být roven nebo menší než jmenovitý proud proudového chrániče $I_{n \text{ jističe}} \leq I_n \text{ chrániče}$

PROUDOVÉ CHRÁNIČE OFI

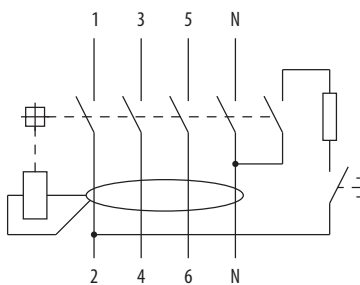
Rozměry

OFI-100/125



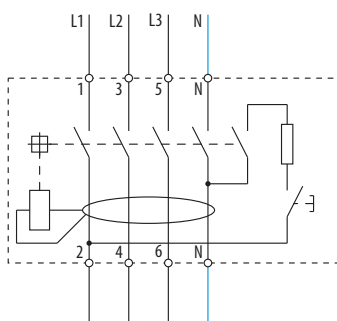
Schéma

OFI-100/125

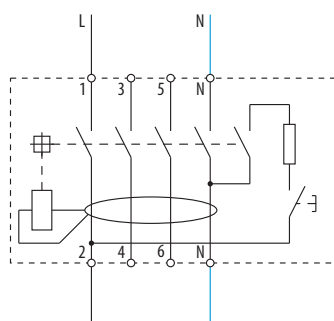


Zapojení

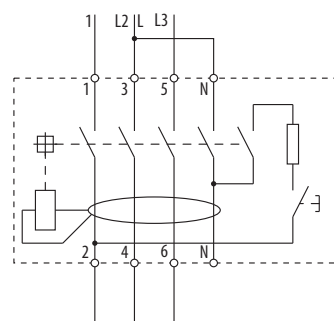
Standardní zapojení 4pólového proudového chrániče OFI 100, 125 A



4pólový proudový chránič 100, 125 A v 1fázových obvodech s N-pólem



4pólový proudový chránič 100, 125 A v 3fázových obvodech bez N-pólu



PROUDOVÉ CHRÁNIČE OFI



PS-OF125-1100

Pomocné spínače pro proudové chrániče OFI

- Příslušenství pouze k proudovým chráničům OFI.
- Montáž na pravý bok proudového chrániče.
- K signalizaci polohy kontaktů proudových chráničů OFI.

Příslušenství k	Typ	Objednávací kód	Řazení kontaktů ¹⁾	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OFI 100, 125 A	PS-OF125-1100	OEZ:36840	11	0,5	0,070	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

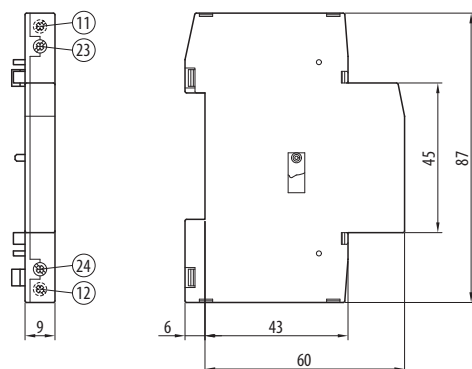
Parametry

Typ	PS-OF125-1100	
Normy	ČSN EN 62019 ČSN EN 60947-5-1	
Certifikační značky	  	
Řazení kontaktů ¹⁾	11	
Jmenovité pracovní	U _e /I _e	AC-12 AC 230 V / 5 A
		DC 220 V / 0,5 A
		DC 110 V / 0,5 A
		DC 48 V / 0,5 A
		DC 24 V / 0,5 A
Min. napětí/proud	AC 24 V / 50 mA	
Jištění proti zkratu	jistič 6 A, charakteristika B nebo C pojistka 6 A gG	
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů	
Krytí	IP20	
Upevnění	na pravý bok přístroje	
Připojení		
Vodič tuhý (plný, slaněný)	0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Vodič ohebný	0,75 ÷ 2,5 mm ²	
Dotahovací moment	0,8 Nm	
Přívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	
Pracovní podmínky		
Teplota okolí	-25 ÷ +45 °C	
Pracovní poloha	libovolná	

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

Rozměry

PS-OF125-1100



Schéma

PS-OF125-1100

