



Proudový chránič

Typ  
Catalog No.

PFIM-100/4/01-A  
102870

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič
Póly			4-pólové
Použití			Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích
Jmenovitý pracovní proud	$I_n$	A	100
Jmenovitá odolnost proti zkratu	$I_{cn}$	kA	10
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,1
<b>Typ</b>			Typ A
Vypínací		s...	nezpožděná
Sortiment			PFIM
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
odolnost proti rázovému proudu			podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A

## Technická data

### Elektrický

Normy a ustanovení			IEC/EN 61008
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	230/400
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Mezní hodnoty pracovního napětí			
Zkušební obvod		V AC	196 - 456
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
Jmenovité izolační napětí	$U_i$	V	440
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	kV	4
Jmenovitá odolnost proti zkratu	$I_{cn}$	kA	10
Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
životnost			
Elektrický	Počet sepnutí		$\geq 4000$
Mechanický	Počet sepnutí		$\geq 20000$

### Reference

Pomocný spínač pro následnou instalaci			Z-HK 248432
Kontakt aktivčního signálu pro následnou instalaci			Z-NHK 248434
Dálkové ovládání a automatické spínací zařízení			Z-FW/LP 248296
Kompaktní skříň			KLV-TC-4 276241
Sestava těsnicího krytu			Z-RC/AK-4MU 101062

### Mechanický

Standardní přední rozměry		mm	45
Výška přístroje		mm	80
Vestavěná šířka		mm	70 (4TE)
Montáž			Rychloupínací systém se 2 západkovými polohami pro montážní lištu DIN ČSN EN 60715
Stupeň krytí			IP20, IP40 s vhodným krytem
Horní a spodní část svorek			Open mouthed/lift terminals
Svorková ochrana			DGUV VS3, EN 50274
Svorkový průřez			

Jednožilový	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35
Vícežilový	mm <sup>2</sup>	2 x 16
Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče	mm	0.8 - 2
Přípustná teplota pro skladování a přepravu	°C	-35 - +60
Klimatická odolnost		25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče	mm	
Tloušťka materiálu	mm	0.8 - 2

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I <sub>n</sub>	A	100
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	18.8
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P <sub>vs</sub>	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P <sub>ve</sub>	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
			Od 40 °C se maximální přípustný souvislý proud snižuje o 1,2 % na každý 1 °C
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 7.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Number of poles			4
Rated voltage	V		400
Rated current	A		100
Rated fault current	mA		100
Rated insulation voltage U <sub>i</sub>	V		440
Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>	kV		4
Mounting method			DIN rail

Leakage current type		A
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		No
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA	10
Surge current capacity	kA	0.25
Frequency		50 Hz
Additional equipment possible		Yes
With interlocking device		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	70.5
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 40
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	1.5 - 35