



Typ
Catalog No.

PFIM-40/4/003-G/F
187456

Abbildung ähnllich

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	40
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I_{cn}	kA	10 s ochranou
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ G/F (ÖVE E 8601)
Vypínací		s...	s krátkodobým zpožděním
Sortiment			PFIM-F
Citlivost			citlivý na pulzující proud - směs kmitočtů (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
odolnost proti rázovému proudu			odolnost proti rázovému proudu 3 kA

Technická data

Elektrický

Typy v souladu s			IEC/EN 62423
Značky testování proudu			Dle nápisu
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
Jmenovité napětí podle normy IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	230/400
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Mezní hodnoty pracovního napětí			
Zkušební obvod		V AC	196 - 264
Poznámka pro řadu testovacího tlačítka			3fázové použití bez N (mezifázové napětí 400 V AC) není přípustné
Citlivost			citlivý na pulzující proud - směs kmitočtů (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	440
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	kV	4
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I_{cn}	kA	10 s ochranou
Max. přípustná zálohová pojistka			
Zkrat	gG/gL	A	63
Přetížení	gG/gL	A	25
Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
životnost			
Elektrický	Počet sepnutí		≥ 4000
Mechanický	Počet sepnutí		≥ 20000

Reference

Pomocný spínač pro následnou instalaci			Z-HK 248432
Kontakt aktivního 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	35 (2TE)

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 ²	1.5 - 35
Vícežilový		mm ²	2 x 16
Svorkový průřez			M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Utahovací moment upevňovacích šroubů		N/m	2 - 2.4
Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče		mm	0.8 - 2
Přípustný rozsah okolní teploty		°C	-25 - +40
Přípustná teplota pro skladování a přepravu		°C	-35 - +60
Klimatická odolnost			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Poloha při montáži			libovolná
Indikátor polohy kontaktu			červená/zelená
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 _n	A	40
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	13.1
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
			Od 40 °C se maximální přípustný souvislý proud snižuje o 2,5 % 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)

Number of poles		4
Rated voltage	V	230
Rated current	A	40
Rated fault current	mA	30
Rated insulation voltage Ui	V	440
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		Other
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		Yes
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA	10
Surge current capacity	kA	3
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 - 60
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm ²	1.5 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm ²	1.5 - 35