

Typ
 Catalog No.

 PF6-40/4/003
 286508

Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič
Póly			4-pólové
Použití			xPole - spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby
Použití			Proudový chránič pro použití v obytných a komerčních instalacích
Jmenovitý pracovní proud	I_n	A	40
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I_{cn}	kA	6
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Typ			Typ AC
Vypínací		s...	nezpožděná
Sortiment			PF6
Citlivost			citlivý na střídavý proud
odolnost proti rázovému proudu			podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A

Technická data

Elektrický

Typy v souladu s			IEC/EN 61008
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	184 - 440
Citlivost			citlivý na střídavý proud
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	440
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	kV	4
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I_{cn}	kA	6
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
Max. záložní pojistka		A gL/gG	25
Maximální max. jako zařízení na ochranu proti zkratu		A gL	
Záložní pojistka		A gL	63
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
Spínací blokáda			IS/SPE-1TE 101911
Sestava těsnicího krytu			Z-RC/AK-4TE 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		Otevřené / zvedací svorky
Svorková ochrana		bezpečný proti dotyku palce a dlaně, DGUV VS3, EN 50274
Svorkový průřez		
Jednožilový	mm ²	1,5 – 35
Vícežilový	mm ²	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 / relativní vlhkost dle normy IEC 60068-2 90-95 %
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 údají ztrátového výkonu	I _n	A	40
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	13.1
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	W	0
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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláštěů			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 pláštěů 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 8.0

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	40
Rated fault current	A	0.03
Rated insulation voltage U_i	V	440
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	kV	4
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		AC
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		No
Short-circuit breaking capacity (I_{cw})	kA	6
Surge current capacity	kA	0.25
Voltage type		AC
With interlocking device		Yes
Frequency		50 Hz
Additional equipment possible		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	69.5
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
Explosion-proof		No