



**Proudový chránič s nadproudovou ochranou, 10 A, 30 mA, vypínací charakteristiky jističe: C, 3p+N, vypínací charakteristiky proudového chrániče: A**

**Typ** FRBM6-C10/3N/003-A  
**Catalog No.** 170997  
**Alternate Catalog No.** FRBM6-C10/3N/003-A

Abbildung ähnllich

## Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič s nadproudovou ochranou
Póly			3 póly + N
Spouštěcí charakteristika			C
Použití			Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	$I_n$	A	10
Jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 61009		kA	6
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,03
<b>Typ</b>			Typ A
Vypínací		s...	nezpožděná
Sortiment			FRBM6
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
odolnost proti rázovému proudu			podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A
Značka zapojení			

## Technická data

### Elektrický

Protected pole			4
Jmenovité napětí podle normy IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Jmenovitý poruchový proud	$I_{\Delta n}$	mA	30
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
Jmenovitý pracovní proud	$I_n$	A	10
Spouštěcí charakteristika			C
Normy a ustanovení			EN 45545-2; IEC 61373

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	$I_n$	A	10
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	8.2
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	40
			0
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 teple		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teple		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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / vypínac ochrany vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
Number of poles (total)		4
Number of protected poles		4
Rated voltage	V	415
Rated insulation voltage Ui	V	500
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Rated current	A	10
Rated fault current	A	0.03
Leakage current type		A
Current limiting class		3
Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009	kA	6
Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2	kA	6
Rated short-circuit breaking capacity Icn acc. EN 61009-1	kA	6
Disconnection characteristic		
Surge current capacity	kA	0.25
Voltage type		AC
Frequency		50 Hz
Release characteristic		C
Concurrently switching N-neutral		Yes
With interlocking device		No
Over voltage category		3
Pollution degree		2
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 40
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	75.5
Suitable for flush-mounted installation		No
Anti- nuisance tripping version		No
Degree of protection (IP)		IP20
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1 - 25

## Rozměry

