

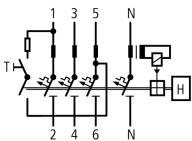


**Proudový chránič s nadproudovou ochranou, 16 A, 30 mA, vypínací charakteristiky jističe: B, 3p+N, vypínací charakteristiky proudového chrániče: A**

**Typ** mRB6-16/3N/B/003-A  
**Catalog No.** 120652

Abbildung ähnllich

## Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič s nadproudovou ochranou
Póly			3 póly + N
Spouštěcí charakteristika			B
Použití			Spínací přístroje pro bytovou výstavbu a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	$I_n$	A	16
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	6
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			mRB6
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

Normy a ustanovení			IEC/EN 61009
Vypínací		s...	nezpožděná
jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	230/400
Mezní hodnoty provozního napětí		V AC	$0.85 \times 1.1 \times U_n$
Jmenovitá frekvence	$f$	Hz	50
Jmenovité chybové proudy	$I_{\Delta n}$	mA	30, 100, 300
Rated non-tripping current	$I_{\Delta no}$		$0.5 \times I_{\Delta n}$
Citlivost			Stejnoseměrný a pulzní proud
Rated switching capacity	$I_{cn}$	kA	6
Rated current	$I_e$	A	6 - 25
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	kV	4 (1.2/50 $\mu$ s)
Characteristic			B
Maximální max. jako zařízení na ochranu proti zkratu		A gL	100
Selectivity Class			3
Životnost		S	
Electrical		Operations	4000
Mechanical		Operations	20000

### Mechanický

Standardní přední rozměry		mm	45
Výška krabice		mm	80
Svorková ochrana			Busbar tag shroud to VBG4
Mounting width		mm	70 (4 SU)

Montáž			Stabilní západka umožňuje montáž ze stávajících spojů.
Stupeň krytí			
Spínače			IP20
vestavěné			IP40
Horní a spodní část svorek			Twin-purpose terminals
Svorkové výkony		mm <sup>2</sup>	
Jednožilový		mm <sup>2</sup>	1 - 25
Tloušťka materiálu sběrnicevého budiče		mm	0.8 ... 2
Přípustný rozsah okolní teploty		°C	-25 ... +40
Klimatická odolnost			according to IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % Humidity)

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

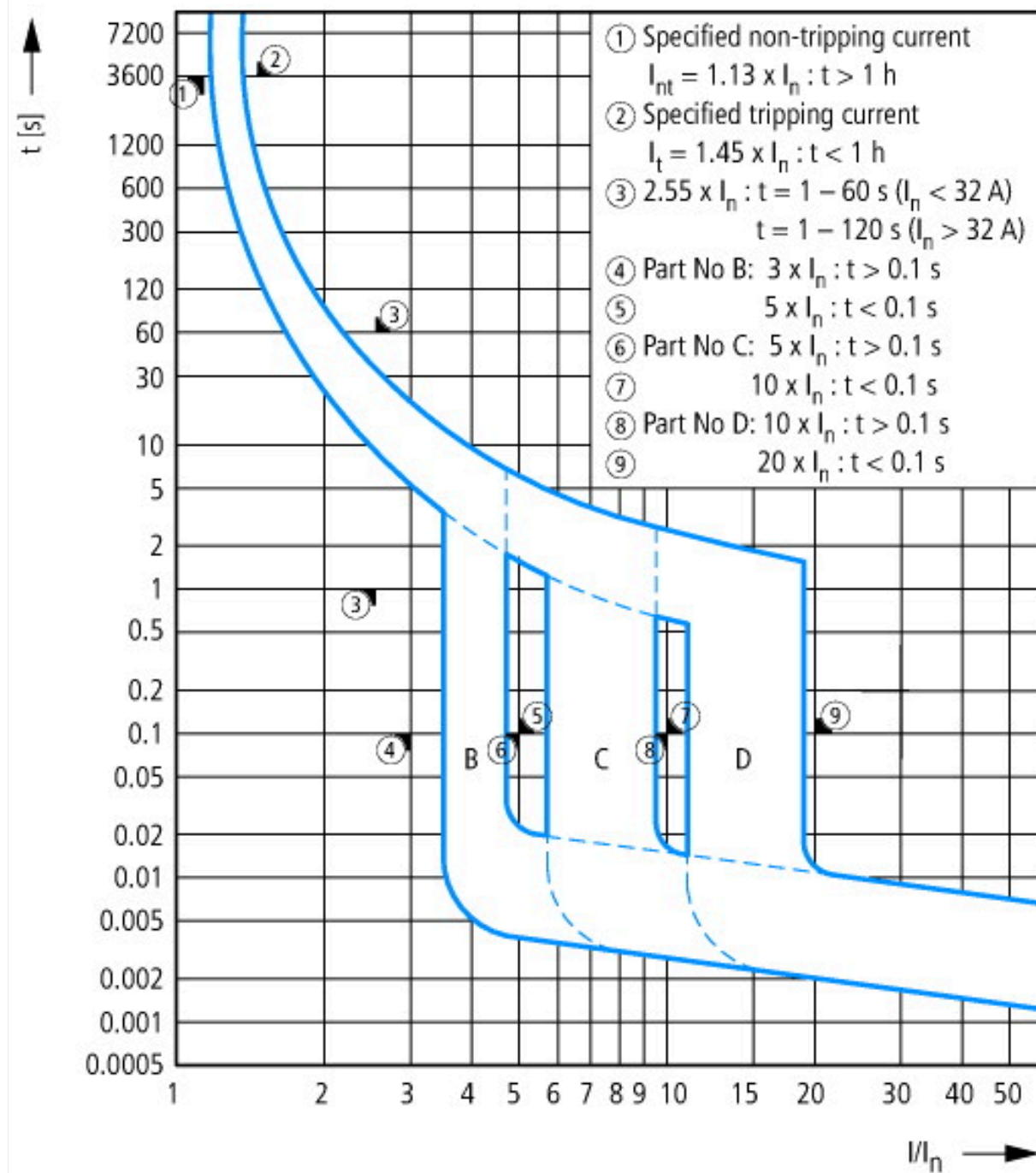
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I <sub>n</sub>	A	16
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P <sub>vid</sub>	W	11.6
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P <sub>vs</sub>	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P <sub>ve</sub>	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	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 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 plášťů			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	400
Rated insulation voltage U <sub>i</sub>		V	500

Rated impulse withstand voltage U <sub>imp</sub>	kV	4
Rated current	A	16
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	0
Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cn</sub> acc. EN 61009-1	kA	6
Disconnection characteristic		
Surge current capacity	kA	0.25
Voltage type		AC
Frequency		50 Hz
Release characteristic		B
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	70
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

## Charakteristiky



## Rozměry

