


Jistič vedení, 20 A, 3p+N, charakteristiky: B

Typ FAZT-B20/3N
Catalog No. 241110
Alternate Catalog No. FAZT-B20/3N

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Základní funkce			Instalační jističe
Póly			3 póly + N
Spouštěcí charakteristika			B
Použití			Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	I_n	A	20
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2	I_{cu}	kA	25
Sortiment			FAZ-T

Technická data

Electrical

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-2
Rated voltage according to IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	415
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2	I_{cu}	kA	25
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2	I_{cs}		12,5 kA
Max operational voltage according to IEC/EN 60947-2		V AC	440
Rated switching capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	I_{cu}	kA	15
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	I_{cs}		7,5 kA
Max operational voltage DC according to IEC/EN 60947-2		V DC	60/pole
Rated voltage according to IEC/EN 60898-1	U_n	V AC	415
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60898-1	I_{cn}	kA	15
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60898-1	I_{cs}		7,5 kA
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	440
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50/60
Characteristic			B, C, D
Směr přívodů napájení			libovolná
životnost			
Elektrický	Počet sepnutí		≥ 4000
Mechanický	Počet sepnutí		≥ 10000

Mechanical

Standardní přední rozměry		mm	45
Enclosure height		mm	80
Mounting width per pole		mm	17.5
Montáž			Rychloupínací systém se 3 západkovými polohami pro montážní lištu DIN ČSN EN 60715
Stupeň krytí			IP20
Horní a spodní část svorek			Twin-purpose terminals
Svorková ochrana			Finger- and back-of-hand proof according to BGV A3 and ÖVE-EN 6
Průřezy připojení		mm ²	1 - 25
Tightening torque of fixing screws		N/m	max. 2.4
Thickness of busbar material		mm	0.8 (except N 0.5 SU)
Poloha při montáži			libovolná

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
--	--	--	--

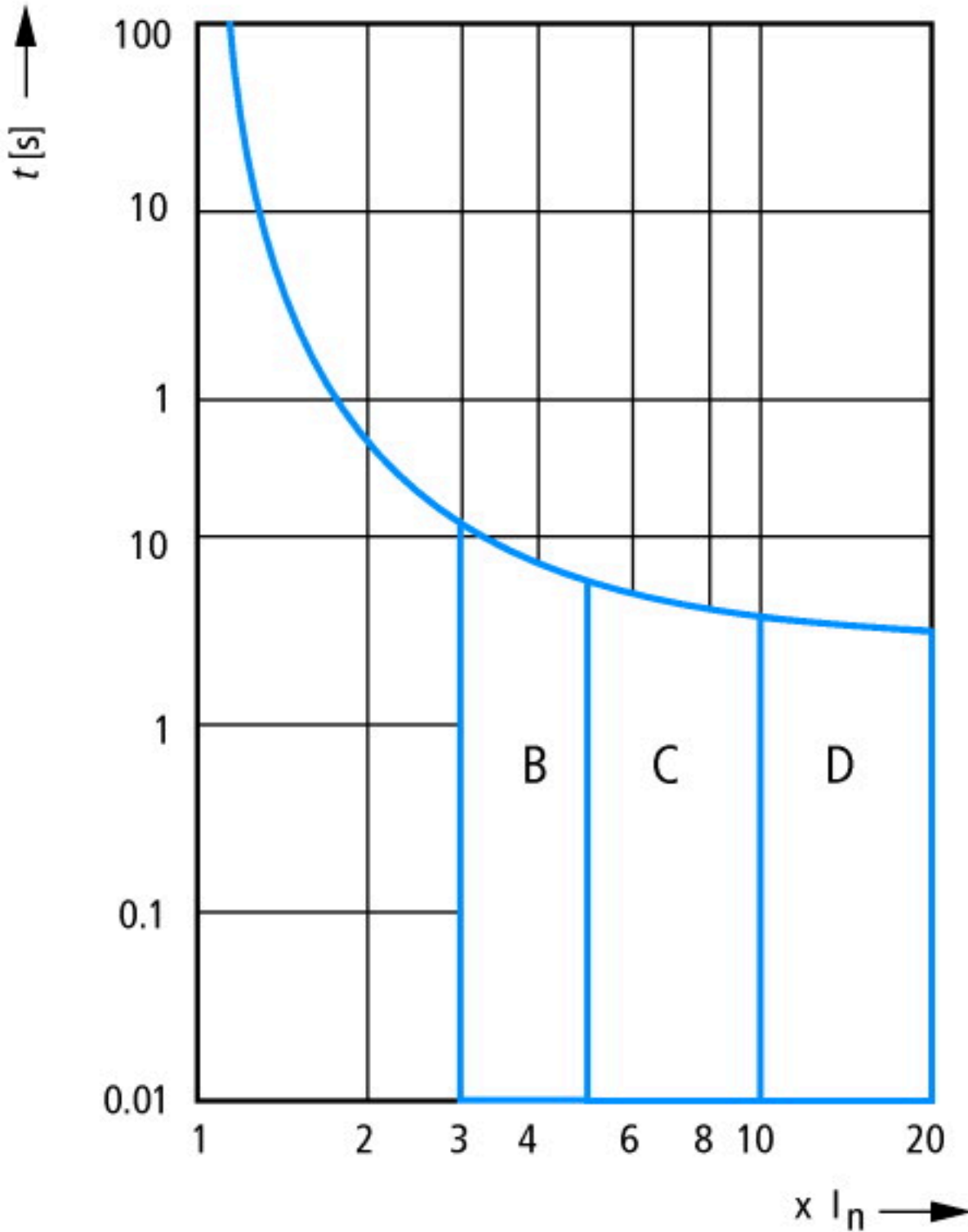
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	20
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	10.1
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-40
Provozní teplota okolí max.		°C	75
			lineární za +1°C vede k 0,5% úbytku proudové zatížitelnosti
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 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) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Ochranný vypínač vedení / Ochranný vypínač vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Release characteristic			B
Number of poles (total)			4
Number of protected poles			3
Rated current		A	20
Rated voltage		V	230
Rated insulation voltage U_i		V	440
Rated impulse withstand voltage U_{imp}		kV	4
Rated short-circuit breaking capacity I_{cn} EN 60898 at 230 V		kA	15
Rated short-circuit breaking capacity I_{cn} EN 60898 at 400 V		kA	15
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} IEC 60947-2 at 230 V		kA	20
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} IEC 60947-2 at 400 V		kA	20
Voltage type			AC
Frequency		Hz	50 - 60
Current limiting class			3
Suitable for flush-mounted installation			No
Concurrently switching N-neutral			Yes
Over voltage category			3

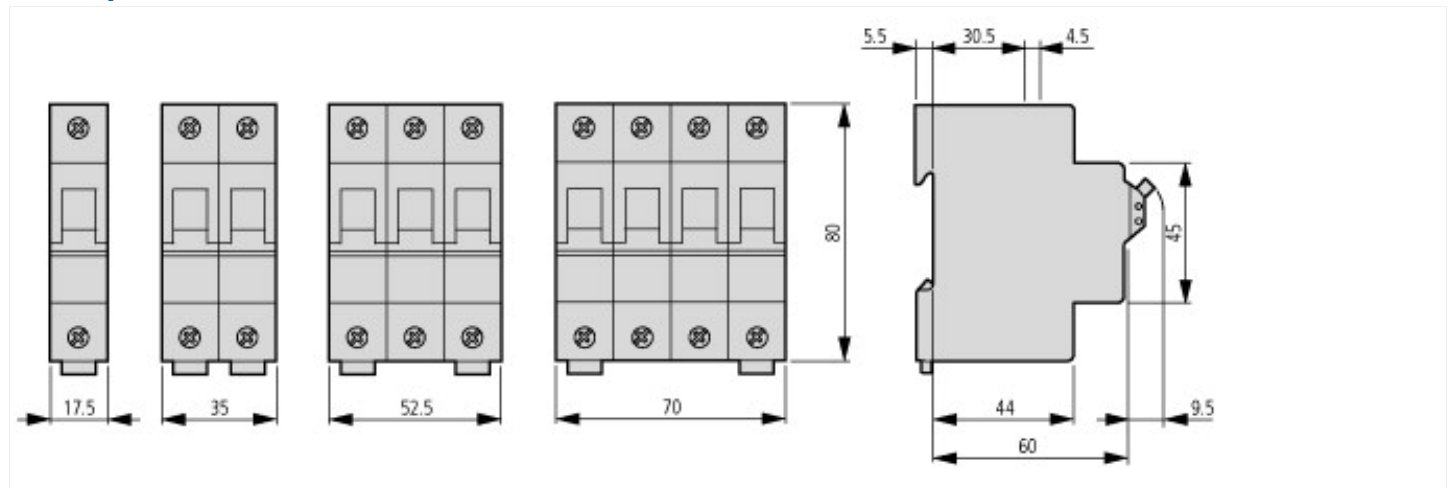
Pollution degree		2
Additional equipment possible		Yes
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	70.5
Degree of protection (IP)		IP20
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 75
Connectable conductor cross section multi-wired	mm ²	1 - 25
Connectable conductor cross section solid-core	mm ²	1 - 25

Charakteristiky



Tripping characteristic FAZ at 30 °C:
B, C, D to IEC/EN 60898

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

Temperature dependency, derating

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ_T.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ_T.pdf)