

Síť TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

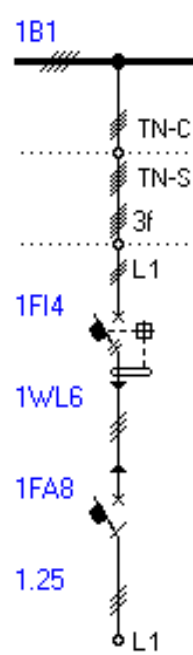
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1FI4	OLI-20B-1N-03QA	1 ks
1WL6	CYKY3x2,5	80 m
1FA8	LTN-16B-1	1 ks



1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 32 A dU = 0.1 %	Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA	
		io = 16.9 kA	(Ik1'' = 10.0 kA, ip1 = 16.9 kA)
1FI4	OLI-20B-1N-030A In = 20 A I _{dn} = 0.03 A	I _{cn} = 10 kA	Ii = 90 A Z _s (0,4s) = 2.31 Ohm, I _a = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm Z _s (0,4s) = 1.54 kOhm, 5xI _{dn} = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
1WL6	CYKY3x2,5 I _z = 28 A t _m = 48 ° C dU = 5.3 % I _{2t} < k2S2	Ik1'' = 340 A ip1 = 490 A	80 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.37 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Z _s = 1.03 kOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1FA8	LTN-16B In = 16 A	I _{cn} = 10 kA ip1 = 490 A	Ii = 72 A Z _s (0,4s) = 2.87 Ohm, I _a = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 1FI4-1FA8 selektivní minimálně do 42 A < Ik'' = 340 A
1.25	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos φi = 0.95 I = 10.0 A B = 1 U = 230 V (Un - 0.4%)	Ik1'' = 340 A ip1 = 490 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.38 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Z _s = 1.03 kOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka				Sít TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.1 %	In = 32 A		Ik''= 10.0 kA		
	TN-C TN-S 3f L1				(Ik1''= 10.0 kA, ip1 = 16.9 kA)	
				io = 16.9 kA		
1FI4	OLI-20B-1N-030A	In = 20 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	li = 90 A	
1WL6	CYKY3x2,5	Iz = 28 A	tm = 48 ° C	Ik1''= 340 A	80 m v zemi (D)	
		dU = 5.3 %	I²t < k²S²	ip1 = 490 A		
1FA8	LTN-16B	In = 16 A		Icn = 10 kA	li = 72 A	
	1FI4-1FA8 selektivní minimálně do 42 A < Ik'' = 340 A					
1.25	Vývod	I = 10 A xB = 10 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 340 A		
		I = 10.0 A	U = 230 V (Un - 0.4%)	B = 1	ip1 = 490 A	

