

Sít 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

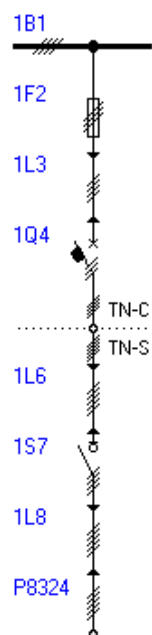
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F2	SPF1 SS	3 ks
1F2	PNA1 40A gG	3 ks
1L3	CYKY4x10	30 m
1Q4	LTE-20B-3	1 ks
1L6	CYKY 5x4	5 m
1S7	MSO-32-3N	1 ks
1L8	CYKY 5x4	10 m



1B1	<u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 50 A dU = 0.9 %		Ik''= 886 A ip = 1.28 kA	
1F2	<u>PNA1 40A qG</u> In = 40 A		I1 = 120 kA ip = 1.28 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0,4s) = 825 mOhm, Ia = 280 A, R(50V/5s) = 321 mOhm
1L3	<u>CYKY4x10</u> Iz = 53 A dU = 0.2 %	tm = 29 ° C I2t < k2S2	Ik''= 738 A ip = 1.06 kA	30 m v zemi (D) k = 0.875
1Q4	<u>LTE-20B</u> In = 20 A		Icn = 50 kA* ip = 1.06 kA	Ii = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 581 A < Ik'' = 738 A
1L6	<u>CYKY 5x4</u> Iz = 30 A dU = 0.1 %	tm = 60 ° C I2t < k2S2	Ik''= 690 A ip = 996 A	5 m v zemi (D) 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
1S7	<u>MS0-32</u> In = 32 A			
1L8	<u>CYKY 5x4</u> Iz = 30 A dU = 0.1 %	tm = 60 ° C I2t < k2S2	Ik''= 610 A ip = 881 A	10 m v zemi (D) 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
P8324	<u>Vývod</u> S = 5.0 kVA xB = 5.Ccos fi = 0.95 I = 7.22 A B = 1 U = 415 V (Un + 3.7%)		Ik''= 610 A ip = 881 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.46 Ohm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 50 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.9 \%$	$I_k'' = 886 \text{ A}$ $i_p = 1.28 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1gG</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 1.28 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L3	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 53 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 738 \text{ A}$ $i_p = 1.06 \text{ kA}$	30 m v zemi (D)
1Q4	<u>LTE-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	
	1F2-1Q4 selektivní minimálně do $581 \text{ A} < I_k'' = 738 \text{ A}$		
	TN-C		
	TN-S		
1L6	<u>CYKY 5x4</u> $I_z = 30 \text{ A}$ $t_m = 60^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 690 \text{ A}$ $i_p = 996 \text{ A}$	5 m v zemi (D)
1S7	<u>MSD-32</u> $I_n = 32 \text{ A}$		
1L8	<u>CYKY 5x4</u> $I_z = 30 \text{ A}$ $t_m = 60^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 610 \text{ A}$ $i_p = 881 \text{ A}$	10 m v zemi (D)
P8324	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kV}\sqrt{\cos \phi_i} = 0.95$ $I_k'' = 610 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 415 \text{ V}$ ($U_n + 3.7\%$) $B = 1$ $i_p = 881 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka			Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN In = 50 A U2 = 242/420 V dU = 0.9 %	Ik''= 886 A			
1F2	PNA1qG In = 40 A Zs(0,4s) = 825 mOhm, Ia = 280 A, R(50V/5s) = 321 mOhm	I1 = 120 kA			Připojeno pomocí SPF1
1L3	CYKY4x10 Iz = 53 A tm = 29 ° C 30 m, (D) dU = 0.2 % I²t < k²S²	Ik''= 738 A			30 m v zemi (D)
1Q4	LTE-20B In = 20 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm	Icn = 50 kA* li = 90 A			
	TN-C				
	TN-S				
1L6	CYKY 5x4 Iz = 30 A tm = 60 ° C 5 m, (D) dU = 0.1 % I²t < k²S²	Ik''= 690 A			5 m v zemi (D)
1S7	MSD-32 In = 32 A				
1L8	CYKY 5x4 Iz = 30 A tm = 60 ° C 10 m, (D) dU = 0.1 % I²t < k²S²	Ik''= 610 A			10 m v zemi (D)
P8324	Vývod S= 5.0 kVA xB = 5.0 kVAcos fi = 0.95 I = 7.22 A U = 415 V (Un + 3.7%) B = 1	Ik''= 610 A ip = 881 A			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.46 Ohm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm)