

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

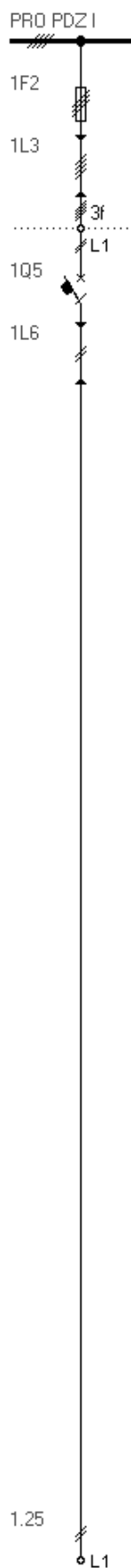
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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	* S3PB00...	1 ks
1F2	PHNA000 25A gG	3 ks
1L3	CYKY4x10	5 m
1Q5	LTN-10B-1	1 ks
1L6	CYKY 2x4	70 m



PRO PD: Síť TN

$U_2 = 231/400 \text{ V}$
 $I_n = 50 \text{ A}$
 $dU = 0.0 \%$
 $I_{k''} = 100 \text{ kA}$
 $i_p = 220 \text{ kA}$

1F2 PHNA000 25A qG

$I_n = 25 \text{ A}$
 $I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_o = 3.14 \text{ kA}$
 Připojeno pomocí SPB00
 $Z_s(0,4s) = 1.45 \text{ Ohm}$, $I_a = 159 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 518 \text{ mOhm}$

1L3 CYKY4x10

$I_z = 75 \text{ A}$
 $dU = 0.0 \%$
 $t_m = 29 \text{ }^\circ\text{C}$
 $I_{2t} < k2S2$
 $(I_{k''} = 22.6 \text{ kA})$
 $i_o = 2.30 \text{ kA}$
 5 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 21.8 \text{ mOhm} < 1.45 \text{ Ohm)}$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

$i_o = 2.22 \text{ kA}$
 $(I_{k1''} = 19.0 \text{ kA}, i_{p1} = 27.4 \text{ kA})$

1Q5 LTN-10B

$I_n = 10 \text{ A}$
 $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$
 $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$
 $I_i = 45 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ Ohm}$, $I_a = 50 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.00 \text{ Ohm}$
 1F2-1Q5 selektivita ověřena do 700 A

1L6 CYKY 2x4

$I_z = 43 \text{ A}$
 $dU = 0.3 \%$
 $t_m = 23 \text{ }^\circ\text{C}$
 $I_{2t} < k2S2$
 $(I_{k1''} = 582 \text{ A})$
 $i_{o1} = 432 \text{ A}$
 70 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 696 \text{ mOhm} < 4.62 \text{ Ohm)}$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

1.25 Vývod

$P = 200 \text{ W}$, $x_B = 200 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 912 \text{ mA}$, $B = 1$
 $U = 230 \text{ V (} U_n - 0.3\% \text{)}$
 $i_{o1} = 432 \text{ A}$
 $(I_{k1''} = 582 \text{ A}, i_{p1} = 840 \text{ A})$
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 696 \text{ mOhm} < 4.62 \text{ Ohm)}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
PRO PDZ I	Sít TN In = 50 A Ik' = 100 kA U2 = 231/400 V dU = 0.0 %		
1F2	PHNA000qG In = 25 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 1.45 Ohm, Ia = 159 A, R(50V/5s) = 518 mOhm	Připojeno pomocí SPB00	
1L3	CYKY4x10 Iz = 75 A tm = 29 ° C 5 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	(Ik'' = 22.6 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (21.8 mOhm < 1.45 Ohm)	
	3f L1	(Ik1'' = 19.0 kA, ip1 = 27.4 kA)	
1Q5	LTN-10B In = 10 A Icn = 50 kA* Ii = 45 A		
	Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm		
1L6	CYKY 2x4 Iz = 43 A tm = 23 ° C 70 m, (D) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ²	(Ik1'' = 582 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (696 mOhm < 4.62 Ohm)	
		io = 2.30 kA	
		io = 2.22 kA	
1.25	Vývod P= 200 W xB = 200 W cos fi = 0.95 I = 912 mA U = 230 V (Un - 0.3%) B = 1 io1 = 432 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (696 mOhm < 4.62 Ohm)	
	L1		