

Všeobecné informace a soupiska materiálu

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. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, 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

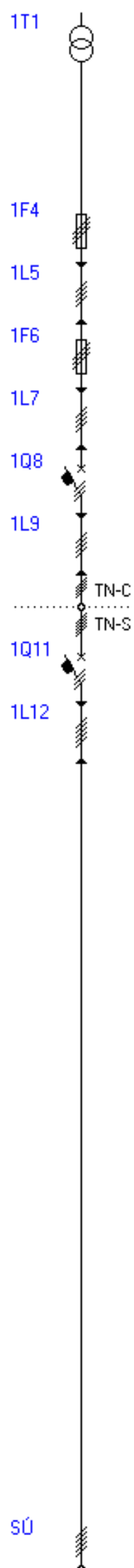
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1T1	TE755 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
1F4	SPF1 SS	3 ks
1F4	PHNA1 100A gG	3 ks
1L5	1-AYKY 4x95	420 m
1F6	PHNA1 100A gG*	3 ks
1L7	1-CYKY4x50	5 m
1Q8	LVN-80B-3	1 ks
1L9	1-CYKY4x50	5 m
1Q11	LTN-63B-3	1 ks
1L12	1-CYKY5x25	20 m



1T1	TE755 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 400 kVA In = 577 A uk = 6 % dU = 0.3 %	Ik'' = 9.49 kA ip = 20.9 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
1F4	PHNA1 100A qG In = 100 A	I1 = 120 kA io = 6.90 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 479 mΩ, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mΩ
1L5	1-AYKY 4x95 Iz = 138.2 A tm = 35 ° C dU = 3.4 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.51 kA ip = 2.18 kA	420 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (321 mΩ < 479 mΩ) 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
1F6	PHNA1 100A qG In = 100 A	I1 = 120 kA ip = 2.18 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 479 mΩ, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mΩ Selektivita jištění zde není požadována
1L7	1-CYKY4x50 Iz = 122.2 A tm = 41 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.49 kA ip = 2.15 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (325 mΩ < 479 mΩ) 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
1Q8	LVN-80B In = 80 A	Icn = 10 kA ip = 2.15 kA	Ii = 360 A Zs(0,4s) = 574 mΩ, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ 1F6-1Q8 zaručena plná selektivita
1L9	1-CYKY4x50 Iz = 122.2 A tm = 41 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.47 kA ip = 2.12 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (327 mΩ < 574 mΩ) 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
1Q11	LTN-63B In = 63 A	Icn = 40 kA* io = 1.34 kA	Ii = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mΩ, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mΩ 1Q8-1Q11 selektivní minimálně do 192 A
1L12	1-CYKY5x25 Iz = 101 A tm = 58 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2	(Ik'' = 1.35 kA) io = 1.25 kA	20 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (359 mΩ < 729 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
SÚ	Vývod S = 38 kVA xB = 38 Icos fi = 0.95 I = 54.8 A B = 1 U = 384 V (Un - 4.1%)	io = 1.25 kA	(Ik'' = 1.35 kA, ip = 1.95 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (359 mΩ < 729 mΩ)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE755 22/0.40 $I_n = 577 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.49 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.3 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 20.9 \text{ kA}$	
1F4	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 6.90 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L5	1-AYKY 4x95 $I_z = 138.2 \text{ A}$ $t_m = 35^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.51 \text{ kA}$ $dU = 3.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.18 \text{ kA}$	420 m v zemi (D)
1F6	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L7	1-CYKY4x50 $I_z = 122.2 \text{ A}$ $t_m = 41^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.15 \text{ kA}$	5 m v zemi (D)
1Q8	LVN-80B $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
1L9	1-CYKY4x50 $I_z = 122.2 \text{ A}$ $t_m = 41^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.47 \text{ kA}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.12 \text{ kA}$	5 m v zemi (D)
	TN-C TN-S	
1Q11	LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 283.50 \text{ A}$	
1L12	1-CYKY5x25 $I_z = 101 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 1.35 \text{ kA})$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 1.25 \text{ kA}$	20 m ve vzduchu (E)
SÚ	Vývod $S = 38 \text{ kVA}$ $x_B = 38 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 1.35 \text{ kA}, i_p = 1.95 \text{ kA})$ $I = 54.8 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$) $B = 1$ $i_o = 1.25 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	TE755 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.49 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 %	
1F4	PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm	
1L5	1-AYKY 4x95 Iz = 138.2 A tm = 35 ° C Ik'' = 1.51 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (321 mOhm < 479 mOhm) 420 m, (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.18 kA	
1F6	PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm	
1L7	1-CYKY4x50 Iz = 122.2 A tm = 41 ° C Ik'' = 1.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (325 mOhm < 479 mOhm) 5 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 2.15 kA	
1Q8	LVN-80B In = 80 A Icn = 10 kA li = 360 A Zs(0,4s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm	
1L9	1-CYKY4x50 Iz = 122.2 A tm = 41 ° C Ik'' = 1.47 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (327 mOhm < 574 mOhm) 5 m, (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² ip = 2.12 kA	
	TN-C	
	TN-S	
1Q11	LTN-63B In = 63 A Icn = 40 kA* li = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm	
1L12	1-CYKY5x25 Iz = 101 A tm = 58 ° C (Ik'' = 1.35 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (359 mOhm < 729 mOhm) 20 m, (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 1.25 kA	
SÚ	Vývod S = 38 kVA xB = 38 kVA cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (359 mOhm < 729 mOhm) I = 54.8 A U = 384 V (Un - 4.1%) B = 1 io = 1.25 kA	