

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

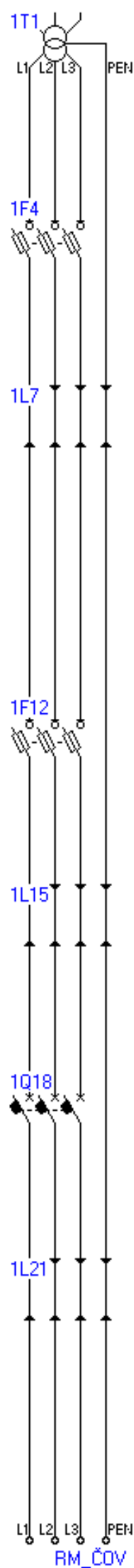
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

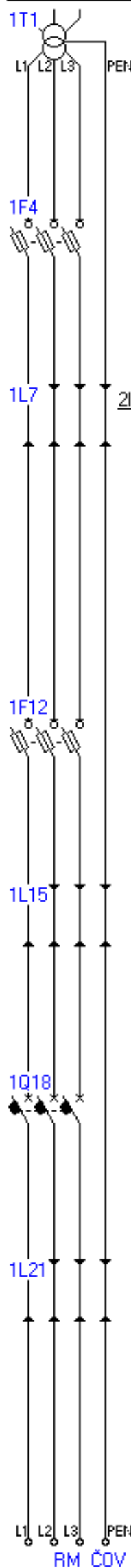
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

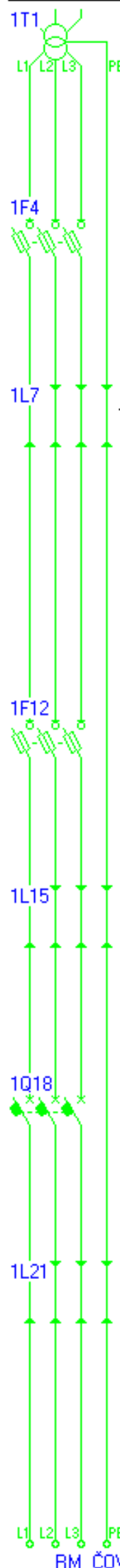
Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

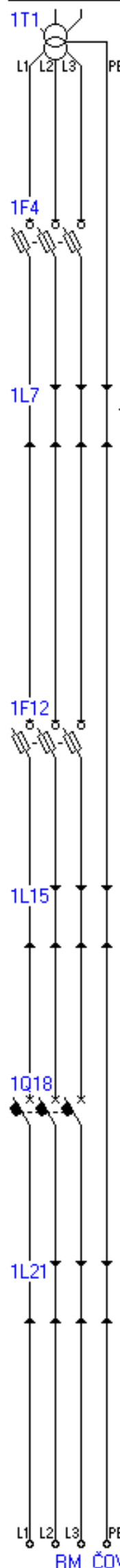
1T1	aTSE732 22/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1F4	* FH1-3...	1 ks
1F4	PNA1 200A gG	3 ks
1L7	2II1-AYKY 3x240+120	1130 m
1F12	* FH1-3...	1 ks
1F12	PNA1 160A gG	3 ks
1L15	1-CYKY4x50	5 m
1Q18	LVN-125B-3	1 ks
1L21	1-CYKY4x50	55 m



1T1	aTSE732 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 250 kVA In = 361 A uk = 6 % dU = 1.2 %	Ik'' = 5.96 kA ip = 12.6 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
1F4	PNA1 200A qG In = 200 A	Icc = 120 kA io = 10.00 kA	Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 201 mOhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mOhm
1L7	2II1-AYKY 3x240+120 Iz = 541 A tm = 18 ° C dU = 2.3 % I2t < k2S2	Ik'' = 3.05 kA ip = 4.83 kA	565 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 15 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
1F12	PNA1 160A qG In = 160 A	Icc = 120 kA ip = 4.83 kA	Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 285 mOhm, Ia = 812 A, R(50V/5s) = 62 mOhm Selektivita jistění zde není požadována < Ik'' = 3.05 kA
1L15	1-CYKY4x50 Iz = 153 A tm = 83 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 2.99 kA ip = 4.71 kA	5 m ve vzduchu (E) 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
1Q18	LVN-125B In = 125 A	Icn = 50 kA* ip = 4.71 kA	Ii = 562.50 A Zs(5s) = 364 mOhm, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mOhm 1F12-1Q18 selektivita ověřena do 5.2 kA > Ik'' = 2.99 kA 1F12-1Q18 zaručena plná selektivita
1L21	1-CYKY4x50 Iz = 143 A tm = 101 ° C dU = 1.3 % I2t < k2S2	Ik'' = 2.44 kA ip = 3.67 kA	55 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 15 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
RM ČOV	ývod I = 125 A xB = 125 A cos fi = 0.95 I = 125 A B = 1 U = 382 V (Un - 4.5%)	Ik'' = 2.44 kA ip = 3.67 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (196 mOhm < 364 mOhm, 2/3 Zs = 243 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 1.2 % uk = 6 % ip = 12.6 kA</p> <p><u>PNA1qG</u> In = 200 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 io = 10.00 kA</p> <p><u>2II1-AYKY 3x240+120</u> Iz = 541 A tm = 18 ° C Ik'' = 3.05 kA 565 m v zemi (D) dU = 2.3 % I²t < k²S² ip = 4.83 kA</p> <p><u>PNA1qG</u> In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Selektivita jištění zde není požadována < Ik'' = 3.05 kA</p> <p><u>1-CYKY4x50</u> Iz = 153 A tm = 83 ° C Ik'' = 2.99 kA 5 m ve vzduchu (E) dU = 0.1 % I²t < k²S² ip = 4.71 kA</p> <p><u>LVN-125B</u> In = 125 A Icn = 50 kA* li = 562.50 A ⚡ 1F12-1Q18 zaručena plná selektivita</p> <p><u>1-CYKY4x50</u> Iz = 143 A tm = 101 ° C Ik'' = 2.44 kA 55 m v zemi (D) dU = 1.3 % I²t < k²S² ip = 3.67 kA</p> <p><u>Vývod</u> I = 125 A xB = 125 A cos fi = 0.95 Ik'' = 2.44 kA I = 125 A U = 382 V (Un - 4.5%) B = 1 ip = 3.67 kA</p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>aTSE732 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 5.96 kA U2 = 231/400 V dU = 1.2 %</p> <p>PNA1gG In = 200 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 201 mOhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 44 mOhm</p> <p>2II1-AYKY 3x240+120 Iz = 541 A tm = 18 ° C Ik'' = 3.05 kA 565 m v zemi (D) 565 m, (D) dU = 2.3 % $I^2t < k^2S^2$ ip = 4.83 kA</p> <p>PNA1gG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH1 Zs(5s) = 285 mOhm, Ia = 812 A, R(50V/5s) = 62 mOhm</p> <p>1-CYKY4x50 Iz = 153 A tm = 83 ° C Ik'' = 2.99 kA 5 m ve vzduchu (E) 5 m, (E) dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$ ip = 4.71 kA</p> <p>LVN-125B In = 125 A Icn = 50 kA* li = 562.50 A Zs(5s) = 364 mOhm, Ia = 635 A, R(50V/5s) = 79 mOhm</p> <p>1-CYKY4x50 Iz = 143 A tm = 101 ° C Ik'' = 2.44 kA 55 m v zemi (D) 55 m, (D) dU = 1.3 % $I^2t < k^2S^2$ ip = 3.67 kA</p> <p>Vývod I = 125 A xB = 125 A cos fi = 0.95 Ik'' = 2.44 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (196 mOhm < 364 mOhm, 2/3 Zs = 243 mOhm) I = 125 A U = 382 V (Un - 4.5%) B = 1 ip = 3.67 kA</p>	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	<p>aTSE732 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.96 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.2 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 12.6 \text{ kA}$</p> <p><u>PNA1qG</u> $I_n = 200 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH1 $i_o = 10.00 \text{ kA}$</p> <p><u>2II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 541 \text{ A}$ $t_m = 18^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.05 \text{ kA}$ 565 m v zemi (D) $dU = 2.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.83 \text{ kA}$</p> <p><u>PNA1qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH1 $i_p = 4.83 \text{ kA}$</p> <p><u>1-CYKY4x50</u> $I_z = 153 \text{ A}$ $t_m = 83^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.99 \text{ kA}$ 5 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.71 \text{ kA}$</p> <p><u>LVN-125B</u> $I_n = 125 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 562.50 \text{ A}$ $i_p = 4.71 \text{ kA}$</p> <p><u>1-CYKY4x50</u> $I_z = 143 \text{ A}$ $t_m = 101^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.44 \text{ kA}$ 55 m v zemi (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.67 \text{ kA}$</p> <p><u>Vývod</u> $I = 125 \text{ A}$ $x B = 125 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.44 \text{ kA}$ $I = 125 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.5\%$) $B = 1$ $i_p = 3.67 \text{ kA}$</p>	

