

**Všeobecné informácie a súpiska materiálu**

Sieť TN, menovité napätie AC 230 / 400 V.

Na overenie selektivity boli použité údaje výrobcu

Na výpočet boli použité nasledujúce normy : STN 33 2000-4-41:2007, PNE 33 0000-1:2011, STN 33 2000-4-43:2010 a STN 33 2000-5-52:2012

Na zobrazenie vypínacích charakteristík boli použité údaje výrobcu

Charakteristiky sú vedené v 75% prúdového rozptylového pásma

Na výpočet skratov bola použitá STN EN 60909-0:2003

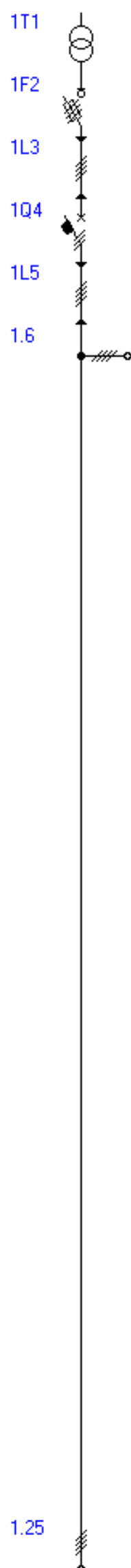
**Súpiska strojov, prístrojov a vodičov**

Všetky prístroje sú uvedené iba v základnom vyhotovení

Doplnkové príslušenstvo nájdete v katalógu alebo Konfiguratore OEZ

Prístroje označené \* nemajú úplné typové označenie a je nutné ich vyhľadať v katalógu alebo Konfiguratore OEZ

1T1	TE775 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1F2	* FH000-3...	1 ks
1F2	PHNA000 50A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 4x25	4 m
1Q4	LTN-32B-3	1 ks
1L5	1-AYKY 4x25	45 m



<b>1T1</b>	<b><u>TE775 22/0.40</u></b> U2 = 231/400 V    Sr = 630 kVA    Ik''= 14.8 kA In = 909 A        uk = 6 %        ip = 33.4 kA dU = 0.1 %	Parametre VN siete : Sk = 500 MVA, X/R = 10
<b>1F2</b>	<b><u>PHNA000 50A qG</u></b> In = 50 A	Icc = 120 kA io = 4.40 kA Pripojené pomocou FH000 Zs(0,4s) = 534 mOhm, Ia = 432 A, R(50V/5s) = 227 mOhm
<b>1L3</b>	<b><u>1-AYKY 4x25</u></b> Iz = 95 A        tm = 27 ° C dU = 0.1 %        I2t < k2S2	(Ik''= 13.2 kA) io = 4.28 kA 4 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 20.7 mOhm < 534 mOhm ) Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mierne zvlhnutá pôda Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi
<b>1Q4</b>	<b><u>LTN-32B</u></b> In = 32 A	Icn = 50 kA* io = 4.28 kA Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm 1F2-1Q4 selektivita overená do 1.7 kA
<b>1L5</b>	<b><u>1-AYKY 4x25</u></b> Iz = 64 A        tm = 39 ° C dU = 0.8 %        I2t < k2S2	(Ik''= 3.48 kA) io = 3.06 kA 45 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm ) Teplota okolia [st. C] : 20 Merný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá pôda, veľmi riedke dažde Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi
<b>1.6</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 32 AxB=32 A    cos fi = 0.95 I = 32.0 A        B = 1 U = 396 V (Un - 0.9%)	io = 3.06 kA (Ik''= 3.48 kA, ip = 5.02 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm )
<b>1.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> S = 0 VA U = 396 V (Un - 0.9%)	io = 3.06 kA (Ik''= 3.48 kA, ip = 5.02 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm )

Zapojenie	Prístroj	Poznámka
1T1	TE775 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 33.4 \text{ kA}$	
1F2	PHNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.40 \text{ kA}$	Pripojené pomocou FH000
1L3	1-AYKY 4x25 $I_z = 95 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 13.2 \text{ kA})$ 4 m v zemi (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.28 \text{ kA}$	
1Q4	LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 144 \text{ A}$	
1L5	1-AYKY 4x25 $I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 3.48 \text{ kA})$ 45 m v zemi (D) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.06 \text{ kA}$	1F2-1Q4 selektivita overená do 1.7 kA
1.6	Vývod $I = 32 \text{ A} \times B = 32 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 3.48 \text{ kA}, i_p = 5.02 \text{ kA})$ $I = 32.0 \text{ A}$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 0.9\%)$ $B = 1$ $i_o = 3.06 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 0.9\%)$ $i_o = 3.06 \text{ kA}$	$(I_k'' = 3.48 \text{ kA}, i_p = 5.02 \text{ kA})$

Zapojenie	Prístroj	Poznámka
1T1	TE775 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 14.8 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 %	
1F2	PHNA000qG In = 50 A Icc = 120 kA Pripojené pomocou FH000 Zs(0,4s) = 534 mOhm, Ia = 432 A, R(50V/5s) = 227 mOhm	
1L3	1-AYKY 4x25 Iz = 95 A tm = 27 ° C (Ik'' = 13.2 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 20.7 mOhm < 534 mOhm ) 4 m, (D) dU = 0.1 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 4.28 kA	
1Q4	LTN-32B In = 32 A Icn = 50 kA* Ii = 144 A Zs(0,4s) = 1.43 Ohm, Ia = 161 A, R(50V/5s) = 310 mOhm	
1L5	1-AYKY 4x25 Iz = 64 A tm = 39 ° C (Ik'' = 3.48 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm ) 45 m, (D) dU = 0.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> io = 3.06 kA	
1.6	Vývod I = 32 AxB=32 A cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm ) I = 32.0 A U = 396 V (Un - 0.9%) B = 1 io = 3.06 kA	
1.25	Vývod S = 0 VA U = 396 V (Un - 0.9%) io = 3.06 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 133 mOhm < 1.43 Ohm )

Zapojenie	Prístroj	Poznámka
1T1	TE775 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.8 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 33.4 \text{ kA}$	
1F2	PHNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.40 \text{ kA}$	Pripojené pomocou FH000
1L3	1-AYKY 4x25 $I_z = 95 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 13.2 \text{ kA})$ $i_o = 4.28 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	4 m v zemi (D)
1Q4	LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 144 \text{ A}$ $i_o = 4.28 \text{ kA}$	
1L5	1-AYKY 4x25 $I_z = 64 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 3.48 \text{ kA})$ $i_o = 3.06 \text{ kA}$ $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	45 m v zemi (D)
1.6	Vývod $I = 32 \text{ A} \times B = 32 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 3.48 \text{ kA}, i_p = 5.02 \text{ kA})$ $I = 32.0 \text{ A}$ $U = 396 \text{ V}$ ( $U_n - 0.9\%$ ) $B = 1$ $i_o = 3.06 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 396 \text{ V}$ ( $U_n - 0.9\%$ ) $i_o = 3.06 \text{ kA}$	$(I_k'' = 3.48 \text{ kA}, i_p = 5.02 \text{ kA})$

