

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

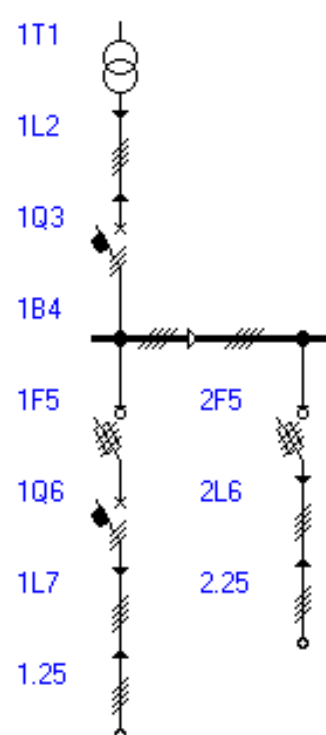
**Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

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	SGB DOT 100H 35/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
1L2	1-AYKY 3x120+70	5 m
1Q3	BC160NT305-80-D	1 ks
1F5	* FH00-3...	1 ks
1F5	PHNA000 32A gG	3 ks
1Q6	LTN-20B-3	1 ks
1L7	1-AYKY 4x25	900 m
2F5	* FH00-3...	1 ks
2F5	PHNA000 50A gG	3 ks
2L6	CYKY4x16	30 m



<b>1T1</b>	<b><u>SGB DOT 100H 35/0.40</u></b> U2 = 231/400 V    Sr = 100 kVA    Ik'' = 3.59 kA    Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 In = 144 A    uk = 4 %    ip = 6.29 kA dU = 0.3 %	
<b>1L2</b>	<b><u>1-AYKY 3x120+70</u></b> Iz = 197 A    tm = 37 ° C    Ik'' = 3.54 kA    5 m na stěně (C) dU = 0.0 %    I2t < k2S2    ip = 6.14 kA    Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě	
<b>1Q3</b>	<b><u>BC160NT305-80-D</u></b> In = 80 A    IR = 80 A    Icu = 25 kA    IR = 80 A ( 1.00x80 A ), li = 800 A ip = 6.14 kA    Zs(5s) = 261 mOhm (Ia = 885 A)	
<b>1B4</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    Ik'' = 3.54 kA    O.K. Zsv < Zs(5s) ( 67.2 mOhm < 261 mOhm ) U = 399 V (Un - 0.3%)    ip = 6.14 kA	
<b>1F5</b>	<b><u>PHNA000 32A gG</u></b> In = 32 A    Icc = 120 kA    Připojeno pomocí FH00 io = 1.81 kA    Zs(5s) = 1.84 Ohm (Ia = 125 A) 1Q3-1F5 selektivní minimálně do 684 A	
<b>1Q6</b>	<b><u>LTN-20B</u></b> In = 20 A    Icn = 50 kA*    li = 90 A io = 1.81 kA    Zs(5s) = 2.31 Ohm (Ia = 100 A) 1F5-1Q6 selektivní minimálně do 499 A	
<b>1L7</b>	<b><u>1-AYKY 4x25</u></b> Iz = 103 A    tm = 22 ° C    Ik'' = 200 A    900 m v zemi (D) dU = 2.4 %    I2t < k2S2    ip = 289 A    O.K. Zsv < Zs(5s) ( 2.29 Ohm < 2.31 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>1.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 25 A xB = 5.0 A    cos fi = 0.95    Ik'' = 200 A    O.K. Zsv < Zs(5s) ( 2.29 Ohm < 2.31 Ohm ) I = 5.00 A    B = 0.2    ip = 289 A U = 389 V (Un - 2.6%)	
<b>2F5</b>	<b><u>PHNA000 50A gG</u></b> In = 50 A    Icc = 120 kA    Připojeno pomocí FH00 io = 3.08 kA    Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A) 1Q3-2F5 selektivní minimálně do 600 A	
<b>2L6</b>	<b><u>CYKY4x16</u></b> Iz = 74.5 A    tm = 68 ° C    (Ik'' = 2.59 kA)    30 m v zemi (D) dU = 0.2 %    I2t < k2S2    io = 2.85 kA    O.K. Zsv < Zs(5s) ( 127 mOhm < 1.05 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>2.25</b>	<b><u>Vývod</u></b> I = 20 A xB = 16 A    cos fi = 0.95    (Ik'' = 2.59 kA)    O.K. Zsv < Zs(5s) ( 127 mOhm < 1.05 Ohm ) I = 16.0 A    B = 0.8    io = 2.85 kA U = 398 V (Un - 0.5%)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 100H 35/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.3 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$	
1L2	<u>1-AYKY 3x120+70</u> $I_z = 197 \text{ A}$	
1Q3	<u>BC160N-80-D</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_R = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 80 \text{ A (1.00x80 A)}$ $I_i = 800 \text{ A}$ $i_p = 6.14 \text{ kA}$	
1B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.3\% \text{)}$ $i_p = 6.14 \text{ kA}$	
1F5	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 32 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH00 $i_o = 1.81 \text{ kA}$	
1Q6	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ $i_o = 1.81 \text{ kA}$	
1L7	<u>1-AYKY 4x25</u> $I_z = 103 \text{ A}$	
1.25	<u>Vývod</u> $I = 25 \text{ A} \times B = 5.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 200 \text{ A}$ $I = 5.00 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.6\% \text{)}$ $B = 0.2$ $i_p = 289 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 100H 35/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.3 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 6.29 \text{ kA}$	
1L2	<u>1-AYKY 3x120+70</u> $I_z = 197 \text{ A}$	
1Q3	<u>BC160N-80-D</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_R = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 80 \text{ A (1.00x80 A)}$ $I_i = 800 \text{ A}$ $i_p = 6.14 \text{ kA}$	
1B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.3\% \text{)}$ $i_p = 6.14 \text{ kA}$	
2F5	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH00 $i_o = 3.08 \text{ kA}$	
2L6	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 74.5 \text{ A}$	
2.25	<u>Vývod</u> $I = 20 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95 (I_k'' = 2.59 \text{ kA})$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V (} U_n \cdot 0.5\% \text{)}$ $B = 0.8$ $i_o = 2.85 \text{ kA}$	

