



**Přehled parametrů a výpočtů ( TN, Un = 230/400 V )**

<b>1T1</b>	<b><u>kTOH358 22/0.40</u></b> $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_{k''} = 9.50 \text{ kA}$ Parametry VN sítě : $S_k = 500 \text{ MVA}$ , $X/R = 10$ $I_n = 577 \text{ A}$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$ $dU = 0.8 \%$	
<b>FU2</b>	<b><u>PNA1 250A gG</u></b> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF1 $i_o = 13.7 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 82 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 2.80 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 32 \text{ m}\Omega$	
<b>1L4</b>	<b><u>1-AYKY 3x120+70</u></b> $I_z = 245 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_{k''} = 6.90 \text{ kA}$ 50 m v zemi (D) $dU = 0.8 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 11.2 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $58.3 \text{ m}\Omega < 82.5 \text{ m}\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>FU2</b>	<b><u>PNA000 160A gG</u></b> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SP00 $i_o = 8.88 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 162 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.43 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$ FU2-FU2 selektivita ověřena do $10.0 \text{ kA} > I_{k''} = 6.90 \text{ kA}$ FU2-FU2 zaručena plná selektivita	
<b>1L8</b>	<b><u>1-AYKY 3x95+70</u></b> $I_z = 182 \text{ A}$ $t_m = 63^\circ \text{ C}$ ( $I_{k''} = 6.65 \text{ kA}$ )    5 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_o = 8.80 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $61.9 \text{ m}\Omega < 162 \text{ m}\Omega$ ) 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	
<b>HR</b>	<b><u>BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3</u></b> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 130 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 130 \text{ A}$ , restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ $i_o = 8.80 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 403 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 573 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 87 \text{ m}\Omega$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$ FU2-HR selektivní minimálně do $2.4 \text{ kA}$	
<b>All</b>	<b><u>Vývod</u></b> $I = 130 \text{ A}$ xB = $130 \text{ A}$ cos $\phi_i = 0.95$ $i_o = 8.80 \text{ kA}$ ( $I_{k''} = 6.65 \text{ kA}$ , $i_p = 10.6 \text{ kA}$ ) $I = 130 \text{ A}$ B = 1    O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $61.8 \text{ m}\Omega < 403 \text{ m}\Omega$ ) U = 394 V ( $U_n \cdot 1.4\%$ )	