



Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$	$I_k'' = 7.95 \text{ kA}$ $i_p = 13.4 \text{ kA}$	
1Q2	BC160N-63-L $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 825 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 280 \text{ A}$)	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_o = 9.74 \text{ kA}$	$I_i = 252 \text{ A}$
1L3	1-AYKY 4x35 $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 3.41 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($187 \text{ m}\Omega < 825 \text{ m}\Omega$)
1Q6	BC160N-100-L $I_n = 100 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 523 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 442 \text{ A}$)	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	$I_i = 400 \text{ A}$
1B7	Sběrnice $B = 1$ $U = 418 \text{ V}$ ($U_n + 4.6\%$)	$I_k'' = 3.41 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($188 \text{ m}\Omega < 825 \text{ m}\Omega$)
	TN-C TN-S		
1Q9	LPN-16C $I_n = 16 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.60 \text{ }\Omega$ ($I_a = 145 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	$I_i = 132 \text{ A}$
1L10	CYKY 5x2,5 $I_z = 24.5 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 551 \text{ A}$ $i_p = 794 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 1.60 \text{ }\Omega$)
1.25	Vývod $S = 4.5 \text{ kVA}$ $x_B = 4.5 \text{ kVA} \cos \phi_i = 0.95$ $I = 6.50 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$	$I_k'' = 551 \text{ A}$ $i_p = 794 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 1.60 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$	$I_k'' = 7.95 \text{ kA}$ $i_p = 13.4 \text{ kA}$	
1Q2	BC160N-63-L $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 825 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 280 \text{ A}$)	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_o = 9.74 \text{ kA}$	$I_i = 252 \text{ A}$
1L3	1-AYKY 4x35 $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 54^\circ \text{ C}$ $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 3.41 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($187 \text{ m}\Omega < 825 \text{ m}\Omega$)
1Q6	BC160N-100-L $I_n = 100 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 523 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 442 \text{ A}$)	$I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	$I_i = 400 \text{ A}$
1B7	Sběrnice $B = 1$ $U = 418 \text{ V}$ ($U_n + 4.6\%$)	$I_k'' = 3.41 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($188 \text{ m}\Omega < 825 \text{ m}\Omega$)
	TN-C TN-S		
2Q9	LPN-16C $I_n = 16 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.60 \text{ }\Omega$ ($I_a = 145 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 4.93 \text{ kA}$	$I_i = 132 \text{ A}$
2L10	CYKY 5x2,5 $I_z = 24.5 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$ $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 551 \text{ A}$ $i_p = 794 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 1.60 \text{ }\Omega$)
2.25	Vývod $S = 4.5 \text{ kVA}$ $x_B = 4.5 \text{ kVA} \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 551 \text{ A}$ $I = 6.50 \text{ A}$ $U = 414 \text{ V}$ ($U_n + 3.5\%$) $B = 1$	$i_p = 794 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.02 \text{ }\Omega < 1.60 \text{ }\Omega$)