










Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	Pauwels 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_{k''} = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 10.7 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 8.19 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB2
1F3	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1Q4	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	1F2-1F3 selektivní minimálně do 2.8 kA 1F3-1Q4 selektivita ověřena do 2.0 kA
1B5	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.1\%$ ) $i_o = 3.47 \text{ kA}$	$(I_{k''} = 5.73 \text{ kA}, i_p = 10.7 \text{ kA})$
1Q7	<u>LTN-16C</u> $I_n = 16 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 140 \text{ A}$	$(I_{k''} = 5.73 \text{ kA}, i_{p1} = 10.7 \text{ kA})$ 1Q4-1Q7 selektivní minimálně do 42 A
1L8	<u>AES 2x25</u> $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $I_{k1''} = 232 \text{ A}$ $i_{p1} = 334 \text{ A}$	678 m ve vzduchu (E)
1.9	<u>Vývod</u> $P = 800 \text{ W} \times B = 800 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1''} = 232 \text{ A}$ $I = 3.65 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.5\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 334 \text{ A}$	
1F10	<u>PNA000qG</u> $I_n = 10 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1L11	<u>1-CYKY 4x10</u> $I_z = 63 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $I_{k1''} = 160 \text{ A}$ $i_{p1} = 230 \text{ A}$	203 m ve vzduchu (E)
1.25	<u>Vývod</u> $P = 240 \text{ W} \times B = 240 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1''} = 160 \text{ A}$ $I = 1.09 \text{ A}$ $U = 222 \text{ V}$ ( $U_n - 3.9\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 230 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	Pauwels 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_{k''} = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$		
1F2	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB2 $Z_s(0,4s) = 162 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.43 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$		
1F3	PHNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 534 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 432 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$		
1Q4	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ }\Omega$ , $I_a = 100 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$		
1B5	Sběrnice $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.1\%$ ) $i_o = 3.47 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $42.6 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ) ( $I_{k1''} = 5.73 \text{ kA}$ , $i_{p1} = 10.7 \text{ kA}$ )	
1Q7	LTN-16C $I_n = 16 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 140 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.46 \text{ }\Omega$ , $I_a = 158 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 510 \text{ m}\Omega$		
1L8	AES 2x25 $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $I_{k1''} = 232 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $1.73 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ) 678 m, (E) $dU = 3.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 334 \text{ A}$		
1.9	Vývod $P = 800 \text{ W} \times B = 800 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1''} = 232 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $1.73 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ) $I = 3.65 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.5\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 334 \text{ A}$		
1F10	PNA000qG $I_n = 10 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 3.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 60 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1235 \text{ m}\Omega$		
1L11	1-CYKY 4x10 $I_z = 63 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $I_{k1''} = 160 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $2.52 \text{ }\Omega < 3.86 \text{ }\Omega$ ) 203 m, (E) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 230 \text{ A}$		
1.25	Vývod $P = 240 \text{ W} \times B = 240 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1''} = 160 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $2.52 \text{ }\Omega < 3.86 \text{ }\Omega$ ) $I = 1.09 \text{ A}$ $U = 222 \text{ V}$ ( $U_n - 3.9\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 230 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	Pauwels 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 10.7 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 8.19 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB2
1F3	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
1Q4	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	1F2-1F3 selektivní minimálně do 2.8 kA 1F3-1Q4 selektivita ověřena do 2.0 kA
1B5	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.1\%$ ) $i_o = 3.47 \text{ kA}$	( $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ , $i_p = 10.7 \text{ kA}$ )
		( $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ , $i_p = 10.7 \text{ kA}$ )
2Q7	<u>LTN-16C</u> $I_n = 16 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 140 \text{ A}$	
2L8	<u>AES 2x25</u> $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 191 \text{ A}$ $i_p = 275 \text{ A}$ $dU = 3.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	1Q4-2Q7 selektivní minimálně do 42 A 828 m ve vzduchu (E)
2.25	<u>Vývod</u> $P = 880 \text{ W}$ $x_B = 880 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 191 \text{ A}$ $I = 4.01 \text{ A}$ $U = 222 \text{ V}$ ( $U_n - 3.7\%$ ) $B = 1$ $i_p = 275 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	 Pauwels 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_{k1}'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	
1F2	 <u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB2 $Z_s(0,4s) = 162 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.43 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
1F3	 <u>PHNA000qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(0,4s) = 534 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 432 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$	
1Q4	 <u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ }\Omega$ , $I_a = 100 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	
1B5	 <u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n - 0.1\%$ ) $i_o = 3.47 \text{ kA}$ $(I_{k1}'' = 5.73 \text{ kA}, i_{p1} = 10.7 \text{ kA})$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $42.6 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ )
	 3f L2 $i_o = 3.47 \text{ kA}$	
2Q7	 <u>LTN-16C</u> $I_n = 16 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 140 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.46 \text{ }\Omega$ , $I_a = 158 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 510 \text{ m}\Omega$	
2L8	 <u>AES 2x25</u> $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 31 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{k1}'' = 191 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $2.10 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ) 828 m, (E) $dU = 3.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 275 \text{ A}$	
2.25	 <u>Vývod</u> $P = 880 \text{ W}$ $x_B = 880 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 191 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ( $2.10 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$ ) $I = 4.01 \text{ A}$ $U = 222 \text{ V}$ ( $U_n - 3.7\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 275 \text{ A}$	