



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

1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 200 A dU = 2.4 %	Ik'' = 3.26 kA ip = 4.79 kA	
1F2	PNA1 125A qG In = 125 A	I1 = 120 kA ip = 4.79 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(5s) = 369 mOhm, Ia = 625 A, R(50V/5s) = 80 mOhm
1L3	1-CYKY4x50 Iz = 135.6 A dU = 0.4 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 2.85 kA ip = 4.16 kA 30 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (310 mOhm < 369 mOhm) 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
1Q4	LVN-80B In = 80 A	Icn = 10 kA io = 3.37 kA	Ii = 360 A Zs(5s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm 1F2-1Q4 zaručena plná selektivita
1L5	1-CYKY4x50 Iz = 135.6 A dU = 0.1 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 2.79 kA) io = 3.32 kA 5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (314 mOhm < 574 mOhm) 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
RH	Sběrnice B = 1 U = 409 V (Un + 2.2%)	io = 3.32 kA	(Ik'' = 2.79 kA, ip = 4.07 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (314 mOhm < 574 mOhm)
ŽST	Vývod S = 45 kVA xB = 45 lcos fi = 0.95 I = 65.0 A B = 1 U = 409 V (Un + 2.2%)	io = 3.32 kA	(Ik'' = 2.79 kA, ip = 4.07 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (314 mOhm < 574 mOhm)
PZZ	Vývod S = 6.0 kVA xB = 6.0cos fi = 0.95 I = 8.66 A B = 1 U = 409 V (Un + 2.2%)	io = 3.32 kA	(Ik'' = 2.79 kA, ip = 4.07 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (314 mOhm < 574 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 200 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 3.26 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 125 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 369 \text{ m}\Omega$, $I_a = 625 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 80 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L3	<u>1-CYKY4x50</u> 30 m, (D) $dU = 0.4 \%$	$I_z = 135.6 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.85 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($310 \text{ m}\Omega < 369 \text{ m}\Omega$) $i_p = 4.16 \text{ kA}$
1Q4	<u>LVN-80B</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 124 \text{ m}\Omega$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$	$I_i = 360 \text{ A}$
1L5	<u>1-CYKY4x50</u> 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$	$I_z = 135.6 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.79 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$) $i_o = 3.32 \text{ kA}$
RH	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.2\%$)		O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$) $i_o = 3.32 \text{ kA}$
ŽST	<u>Vývod</u> $S = 45 \text{ kVA}$ $x_B = 45 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 65.0 \text{ A}$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.2\%$) $B = 1$		O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$) $i_o = 3.32 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN $I_n = 200 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 3.26 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 125 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 369 \text{ m}\Omega$, $I_a = 625 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 80 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
1L3	<u>1-CYKY4x50</u> 30 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_z = 135.6 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.85 \text{ kA}$ $i_p = 4.16 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($310 \text{ m}\Omega < 369 \text{ m}\Omega$)
1Q4	<u>LVN-80B</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 124 \text{ m}\Omega$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
1L5	<u>1-CYKY4x50</u> 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_z = 135.6 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.79 \text{ kA}$ $i_o = 3.32 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)
RH	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.2\%$)	$i_o = 3.32 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)
PZZ	<u>Vývod</u> $S = 6.0 \text{ kVA}$ $x_B = 6.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 8.66 \text{ A}$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.2\%$) $B = 1$	$i_o = 3.32 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($314 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)