

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. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, 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

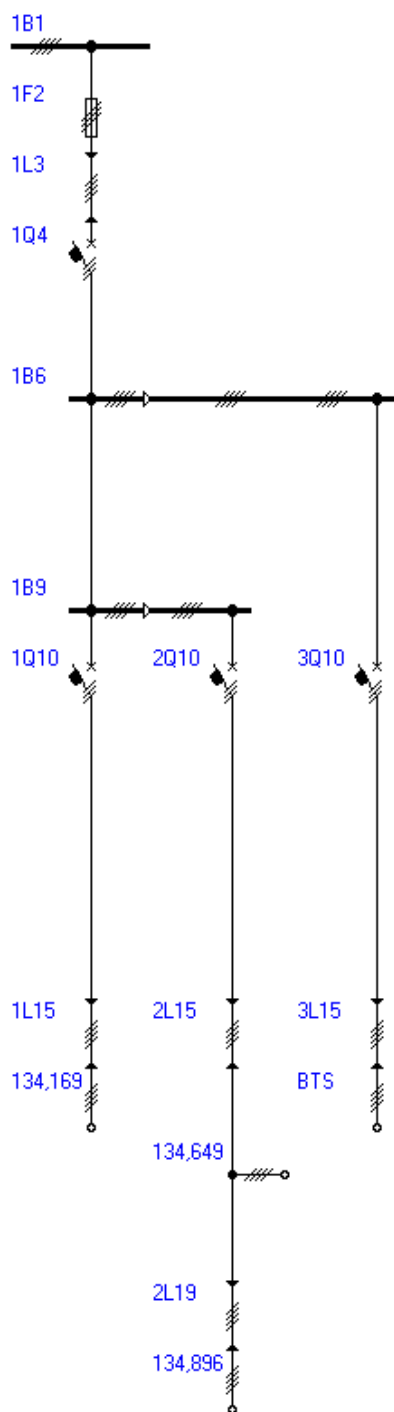
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F2	SPF00 --	3 ks
1F2	PNA000 63A gG	3 ks
1L3	CYKY4x16	10 m
1Q4	LTN-40B-3	1 ks
1Q10	LTN-20B-3	1 ks
1L15	CYKY4x10	260 m
2Q10	LTN-20B-3	1 ks
2L15	CYKY4x25	320 m
2L19	CYKY4x25	320 m
3Q10	LTN-25B-3	1 ks
3L15	CYKY4x10	150 m



1B1	Sít TN U ₂ = 231/400 V I _n = 80 A dU = 2.4 %	I _{k''} = 1.50 kA i _p = 2.17 kA	
1F2	PNA000 63A qG I _n = 63 A	I _l = 120 kA i _p = 2.17 kA	Připojeno pomocí SPF00 Z _s (5s) = 843 mΩ, I _a = 274 A, R(50V/5s) = 183 mΩ
1L3	CYKY4x16 I _z = 65 A dU = 0.2 %	t _m = 52 ° C I _{2t} < k _{2S2} I _{k''} = 1.40 kA i _p = 2.02 kA	10 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (693 mΩ < 843 mΩ, 2/3 Z _s = 562 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1Q4	LTN-40B I _n = 40 A	I _{cc} = 50 kA i _p = 2.02 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.15 Ω, I _a = 201 A, R(50V/5s) = 249 mΩ 1F2-1Q4 selektivita ověřena do 1.6 kA > I _{k''} = 1.40 kA 1F2-1Q4 zaručena úplná selektivita
1B6	Sběrnice B = 1 U = 390 V (Un - 2.6%)	I _{k''} = 1.40 kA i _p = 2.02 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (694 mΩ < 1.15 Ω, 2/3 Z _s = 767 mΩ)
1B9	Sběrnice B = 1 U = 390 V (Un - 2.6%)	I _{k''} = 1.40 kA i _p = 2.02 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (694 mΩ < 1.15 Ω, 2/3 Z _s = 767 mΩ)
1Q10	LTN-20B I _n = 20 A	I _{cc} = 50 kA i _p = 2.02 kA	I _i = 90 A Z _s (5s) = 2.31 Ω, I _a = 100 A, R(50V/5s) = 499 mΩ 1Q4-1Q10 selektivní minimálně do 153 A < I _{k''} = 1.40 kA
1L15	CYKY4x10 I _z = 50 A dU = 1.5 %	t _m = 31 ° C I _{2t} < k _{2S2} I _{k''} = 355 A i _p = 512 A	260 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.70 Ω < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
134,169 Vývod	S = 5.0 kVA xB = 5.0 cos φ = 0.95 I = 7.22 A U = 383 V (Un - 4.1%)	I _{k''} = 355 A i _p = 512 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.70 Ω < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω)
2Q10	LTN-20B I _n = 20 A	I _{cc} = 50 kA i _p = 2.02 kA	I _i = 90 A Z _s (5s) = 2.31 Ω, I _a = 100 A, R(50V/5s) = 499 mΩ 1Q4-2Q10 selektivní minimálně do 153 A < I _{k''} = 1.40 kA
2L15	CYKY4x25 I _z = 83 A dU = 1.5 %	t _m = 23 ° C I _{2t} < k _{2S2} I _{k''} = 569 A i _p = 821 A	320 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.19 Ω < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
134,649 Vývod	S = 5.0 kVA xB = 5.0 cos φ = 0.95 I = 7.22 A U = 383 V (Un - 4.2%)	I _{k''} = 569 A i _p = 821 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.19 Ω < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω)

2L19 **CYKY4x25** $I_z = 83 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 357 \text{ A}$

320 m v zemi (D)

 $dU = 0.8 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 514 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.68 \text{ Ohm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)

Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

134,896 Vývod $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 357 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.68 \text{ Ohm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$) $I = 7.22 \text{ A}$ $B = 1$ $i_p = 514 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 4.9\%$)**3Q10** **LTN-25B** $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 1.86 \text{ Ohm}$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$ 1Q4-3Q10 selektivní minimálně do $153 \text{ A} < I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ **3L15** **CYKY4x10** $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 520 \text{ A}$

150 m v zemi (D)

 $dU = 1.8 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 750 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.29 \text{ Ohm} < 1.86 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$)

Teplota okolí [st. C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

BTS **Vývod** $S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 10 \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 520 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.29 \text{ Ohm} < 1.86 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $I = 14.4 \text{ A}$ $B = 1$ $i_p = 750 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.4\%$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$ $i_p = 2.17 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 2.17 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	10 m v zemi (D)
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	1F2-1Q4 zaručena úplná selektivita
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V (} U_n - 2.6\% \text{)}$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V (} U_n - 2.6\% \text{)}$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	
1Q10	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$	1Q4-1Q10 selektivní minimálně do $153 \text{ A} < I_k'' = 1.40 \text{ kA}$
1L15	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 355 \text{ A}$ $i_p = 512 \text{ A}$	260 m v zemi (D)
134,169	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kV A cos } \phi_i = 0.95$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 383 \text{ V (} U_n - 4.1\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 355 \text{ A}$ $i_p = 512 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 843 \text{ m}\Omega$, $I_a = 274 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 10 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($693 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 562 \text{ m}\Omega$)
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 249 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($694 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$)
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($694 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$)
1Q10	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$	
1L15	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ 260 m, (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 355 \text{ A}$ $i_p = 512 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.70 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
134,169	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kV}\cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 355 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$) $B = 1$	$i_p = 512 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.70 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$ $i_p = 2.17 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 2.17 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	10 m v zemi (D)
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	1F2-1Q4 zaručena úplná selektivita
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V (} U_n - 2.6\% \text{)}$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V (} U_n - 2.6\% \text{)}$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	
2Q10	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$	1Q4-2Q10 selektivní minimálně do $153 \text{ A} < I_k'' = 1.40 \text{ kA}$
2L15	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 83 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 569 \text{ A}$ $i_p = 821 \text{ A}$	320 m v zemi (D)
134,649	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA} \times B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 569 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 383 \text{ V (} U_n - 4.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 821 \text{ A}$		
2L19	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 83 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 357 \text{ A}$ $i_p = 514 \text{ A}$	320 m v zemi (D)
134,896	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA} \times B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 357 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 4.9\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 514 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$		
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 843 \text{ m}\Omega$, $I_a = 274 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00	
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 10 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($693 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 562 \text{ m}\Omega$)	
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$		
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($694 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$)	
1B9	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($694 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$)	
2Q10	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$		
2L15	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 83 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ 320 m, (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 569 \text{ A}$ $i_p = 821 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.19 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)	
134,649	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA} \times B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 569 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.2\%$) $B = 1$	$i_p = 821 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.19 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)	
2L19	<u>CYKY4x25</u> $I_z = 83 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ 320 m, (D) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 357 \text{ A}$ $i_p = 514 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.68 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)	
134,896	<u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA} \times B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 357 \text{ A}$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 4.9\%$) $B = 1$	$i_p = 514 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.68 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$ $i_p = 2.17 \text{ kA}$
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_p = 2.17 \text{ kA}$
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ 10 m v zemi (D) $i_p = 2.02 \text{ kA}$
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ ⚡ 1F2-1Q4 zaručena úplná selektivita
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$
3Q10	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ ⚡ 1Q4-3Q10 selektivní minimálně do $153 \text{ A} < I_k'' = 1.40 \text{ kA}$
3L15	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 520 \text{ A}$ 150 m v zemi (D) $i_p = 750 \text{ A}$
BTS	<u>Vývod</u> $S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 10 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 520 \text{ A}$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.4\%$) $B = 1$ $i_p = 750 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 80 \text{ A}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 2.4 \%$	$I_k'' = 1.50 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA000qG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 843 \text{ m}\Omega$, $I_a = 274 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 183 \text{ m}\Omega$	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF00
1L3	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 65 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 10 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($693 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 562 \text{ m}\Omega$)
1Q4	<u>LTN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 249 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
1B6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 390 \text{ V}$ ($U_n - 2.6\%$)	$I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ $i_p = 2.02 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($694 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$)
3Q10	<u>LTN-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 50 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$	
3L15	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$ 150 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 520 \text{ A}$ $i_p = 750 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.29 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$)
BTS	<u>Vývod</u> $S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 10 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 520 \text{ A}$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.4\%$) $B = 1$ $i_p = 750 \text{ A}$	$I_k'' = 520 \text{ A}$ $i_p = 750 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.29 \text{ }\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega$)