

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. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, 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

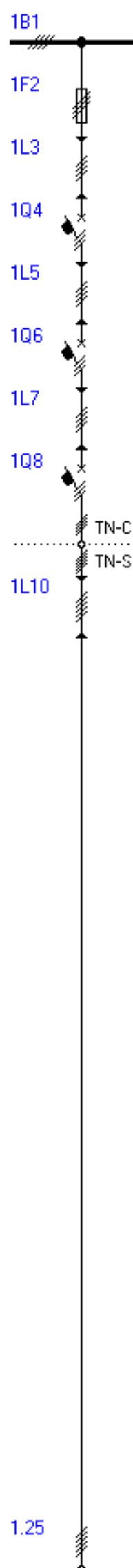
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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 32A gG | 3 ks |
| 1L3 | CYKY4x10 | 5 m |
| 1Q4 | LTE-25B-3 | 1 ks |
| 1L5 | CYKY4x16 | 5 m |
| 1Q6 | LTE-20B-3 | 1 ks |
| 1L7 | 1-AYKY 4x50 | 520 m |
| 1Q8 | LTE-10B-3 | 1 ks |
| 1L10 | CYKY 5x6 | 120 m |



| | | | | |
|-------------|--|---------------------------|----------------------------------|--|
| 1B1 | Sít TN U2 = 242/420 V In = 100 A dU = 0.6 % | | Ik'' = 1.29 kA ip = 1.86 kA | |
| 1F2 | PNA000 32A qG In = 32 A | | Il = 120 kA io = 1.64 kA | Připojeno pomocí SPF00 Zs(5s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 435 mOhm |
| 1L3 | CYKY4x10 Iz = 60 A dU = 0.0 % | tm = 31 ° C I2t < k2S2 | (Ik'' = 1.23 kA) io = 1.62 kA | 5 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (834 mOhm < 2.01 Ohm) 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 |
| 1Q4 | LTE-25B In = 25 A | | Icn = 50 kA* io = 1.01 kA | li = 112.50 A Zs(5s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 72 A |
| 1L5 | CYKY4x16 Iz = 67.2 A dU = 0.0 % | tm = 21 ° C I2t < k2S2 | (Ik'' = 1.19 kA) io = 982 A | 5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (850 mOhm < 2.01 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 |
| 1Q6 | LTE-20B In = 20 A | | Icn = 50 kA* io = 916 A | li = 90 A Zs(5s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1Q4-1Q6 selektivní minimálně do 52 A |
| 1L7 | 1-AYKY 4x50 Iz = 94.1 A dU = 1.0 % | tm = 20 ° C I2t < k2S2 | (Ik'' = 460 A) io = 412 A | 520 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (1.51 Ohm < 2.31 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 |
| 1Q8 | LTE-10B In = 10 A | | Icn = 40 kA* io = 389 A | li = 45 A Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm 1Q6-1Q8 selektivní minimálně do 76 A |
| 1L10 | CYKY 5x6 Iz = 39 A dU = 1.2 % | tm = 24 ° C I2t < k2S2 | (Ik'' = 271 A) io = 253 A | 120 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.27 Ohm < 4.62 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 |
| 1.25 | Vývod S = 5.0 kVA xB = 5.0cos fi = 0.95 I = 7.22 A B = 1 U = 409 V (Un + 2.1%) | | io = 253 A | (Ik'' = 271 A, ip = 390 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.27 Ohm < 4.62 Ohm) |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|---|---|------------------------|
| 1B1 | Sít TN $I_n = 100 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_k'' = 1.29 \text{ kA}$ $i_p = 1.86 \text{ kA}$ | |
| 1F2 | <u>PNA000qG</u> $I_n = 32 \text{ A}$ | $I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 1.64 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí SPF00 |
| 1L3 | <u>CYKY4x10</u> $I_z = 60 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 1.23 \text{ kA})$ 5 m ve vzduchu (E) $i_o = 1.62 \text{ kA}$ | |
| 1Q4 | <u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ | $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ | |
| | 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 72 A | | |
| 1L5 | <u>CYKY4x16</u> $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 1.19 \text{ kA})$ 5 m v zemi (D) $i_o = 982 \text{ A}$ | |
| 1Q6 | <u>LTE-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ | $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ | |
| | 1Q4-1Q6 selektivní minimálně do 52 A | | |
| 1L7 | <u>1-AYKY 4x50</u> $I_z = 94.1 \text{ A}$ $t_m = 20^\circ \text{ C}$ $dU = 1.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 460 \text{ A})$ 520 m v zemi (D) $i_o = 412 \text{ A}$ | |
| 1Q8 | <u>LTE-10B</u> $I_n = 10 \text{ A}$ | $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 45 \text{ A}$ | |
| | 1Q6-1Q8 selektivní minimálně do 76 A | | |
| | TN-C TN-S | | |
| 1L10 | <u>CYKY 5x6</u> $I_z = 39 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 271 \text{ A})$ 120 m v zemi (D) $i_o = 253 \text{ A}$ | |
| 1.25 | <u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.1\%$) $B = 1$ | $(I_k'' = 271 \text{ A}, i_p = 390 \text{ A})$ $i_o = 253 \text{ A}$ | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|---|--|------------------------|
| 1B1 | Sít TN $I_n = 100 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_k'' = 1.29 \text{ kA}$ | |
| 1F2 | <u>PNA000qG</u> $I_n = 32 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 2.01 \text{ Ohm}$, $I_a = 115 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 435 \text{ mOhm}$ | $I_l = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí SPF00 |
| 1L3 | <u>CYKY4x10</u> $I_z = 60 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ 5 m, (E) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 1.23 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($834 \text{ mOhm} < 2.01 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.62 \text{ kA}$ | |
| 1Q4 | <u>LTE-25B</u> $I_n = 25 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.86 \text{ Ohm}$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$ | $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ | |
| 1L5 | <u>CYKY4x16</u> $I_z = 67.2 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 1.19 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($850 \text{ mOhm} < 2.01 \text{ Ohm}$) $i_o = 982 \text{ A}$ | |
| 1Q6 | <u>LTE-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ mOhm}$ | $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ | |
| 1L7 | <u>1-AYKY 4x50</u> $I_z = 94.1 \text{ A}$ $t_m = 20^\circ \text{ C}$ 520 m, (D) $dU = 1.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 460 \text{ A})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.51 \text{ Ohm} < 2.31 \text{ Ohm}$) $i_o = 412 \text{ A}$ | |
| 1Q8 | <u>LTE-10B</u> $I_n = 10 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ Ohm}$, $I_a = 50 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.00 \text{ Ohm}$ | $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 45 \text{ A}$ | |
| | TN-C TN-S | | |
| 1L10 | <u>CYKY 5x6</u> $I_z = 39 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ 120 m, (D) $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $(I_k'' = 271 \text{ A})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.27 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$) $i_o = 253 \text{ A}$ | |
| 1.25 | <u>Vývod</u> $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 409 \text{ V}$ ($U_n + 2.1\%$) $B = 1$ $i_o = 253 \text{ A}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.27 \text{ Ohm} < 4.62 \text{ Ohm}$) | |