



| | | |
|--------------|--|---|
| 1T1 | <u>SGB DOT 160H 35/0.40</u> U2 = 231/400 V Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA In = 231 A uk = 4 % ip = 10.6 kA dU = 1.1 % | Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A Zs(5s) = 66 mOhm, Ia = 3.48 kA, R(50V/5s) = 14 mOhm |
| 1L2 | <u>1-CYKY4x120</u> Iz = 276 A tm = 46 ° C Ik'' = 5.54 kA dU = 0.1 % I2t < k2S2 ip = 10.1 kA | 10 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (43.6 mOhm < 66.4 mOhm) 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 |
| 1Q3 | <u>BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3</u> In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA io = 8.91 kA | IR = 160 A, restart = T(t), li = 4xIR Zs(5s) = 331 mOhm, Ia = 697 A, R(50V/5s) = 72 mOhm 1F0-1Q3 zaručena plná selektivita |
| 1B6 | <u>Sběrnice</u> B = 1 U = 395 V (Un - 1.2%) | io = 8.91 kA (Ik'' = 5.54 kA, ip = 10.1 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (43.2 mOhm < 331 mOhm) |
| 1F7 | <u>PNA000 100A qG</u> In = 100 A | Icc = 120 kA io = 5.62 kA Připojeno pomocí FSD00 Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm 1Q3-1F7 selektivní minimálně do 473 A |
| 1L8 | <u>1-AYKY 3x150+70</u> Iz = 177.9 A tm = 32 ° C Ik'' = 2.04 kA dU = 3.3 % I2t < k2S2 ip = 2.99 kA | 360 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (282 mOhm < 479 mOhm) 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 |
| 1Q9 | <u>BC160NT305-80-D</u> In = 80 A IR = 80 A Icu = 25 kA ip = 2.99 kA | IR = 80 A (1.00x80 A), li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm 1F7-1Q9 selektivní minimálně do 214 A |
| 1B10 | <u>Sběrnice</u> B = 1 U = 383 V (Un - 4.3%) | Ik1'' = 983 A ip1 = 1.44 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mOhm < 523 mOhm) |
| REOV1 | <u>Vývod</u> S = 40 kVA xB = 40 lcos fi = 0.95 I = 57.7 A B = 1 U = 383 V (Un - 4.3%) | Ik'' = 2.04 kA ip = 2.99 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mOhm < 523 mOhm) |
| 2Q11 | <u>LTE-20B</u> In = 20 A | Icn = 35 kA* io1 = 778 A li = 90 A Zs(5s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1Q9-2Q11 selektivní minimálně do 341 A |
| 2L12 | <u>CYKY 2x16</u> Iz = 81.3 A tm = 23 ° C (Ik1'' = 340 A) dU = 5.7 % I2t < k2S2 io1 = 319 A | 320 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (1.04 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 |
| V1 | <u>Vývod</u> S = 4.0 kVA xB = 4.0 lcos fi = 0.95 I = 17.3 A B = 1 | io1 = 319 A (Ik1'' = 340 A, ip1 = 491 A) O.K. Zsv < Zs(5s) (1.04 Ohm < 2.31 Ohm) |

$U = 209 \text{ V}$ ($U_n - 9.7\%$)

3F7 PNA000 100A qG

$I_n = 100 \text{ A}$

$I_{cc} = 120 \text{ kA}$

$i_o = 5.62 \text{ kA}$

Připojeno pomocí FSD00

$Z_s(5s) = 479 \text{ m}\Omega$, $I_a = 482 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$

1Q3-3F7 selektivní minimálně do 473 A

3L8 1-AYKY 3x185+95

$I_z = 200.3 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$

$dU = 2.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.59 \text{ kA}$

$i_p = 2.32 \text{ kA}$

600 m v zemi (D)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($354 \text{ m}\Omega < 479 \text{ m}\Omega$)

$k = 0.640$

KSEOV2Vývod

$S = 30 \text{ kVA}$ $x_B = 30$ $I \cos \phi_i = 0.95$

$I = 43.3 \text{ A}$ $B = 1$

$U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$)

$I_k'' = 1.59 \text{ kA}$

$i_p = 2.32 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($354 \text{ m}\Omega < 479 \text{ m}\Omega$)

| | Přístroj | Poznámka |
|-------|--|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.1 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 10.6 \text{ kA}$ | |
| 1L2 | <u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.54 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| | $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 10.1 \text{ kA}$ | |
| 1Q3 | <u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ | |
| | 1F0-1Q3 zaručena plná selektivita | |
| 1B6 | <u>Sběrnice</u> $B = 1$ | ($I_k'' = 5.54 \text{ kA}$, $i_p = 10.1 \text{ kA}$) |
| | $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$) | $i_o = 8.91 \text{ kA}$ |
| 1F7 | <u>PNA000qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD00 |
| | 1Q3-1F7 selektivní minimálně do 473 A | |
| 1L8 | <u>1-AYKY 3x150+70</u> $I_z = 177.9 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.04 \text{ kA}$ | 360 m v zemi (D) |
| | $dU = 3.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.99 \text{ kA}$ | |
| 1Q9 | <u>BC160N-80-D</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_R = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 80 \text{ A}$ (1.00x80 A), $I_i = 400 \text{ A}$ | |
| | 1F7-1Q9 selektivní minimálně do 214 A | |
| 1B10 | <u>Sběrnice</u> $B = 1$ | $I_{k1}'' = 983 \text{ A}$ |
| | $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.3\%$) | $i_{p1} = 1.44 \text{ kA}$ |
| REOV1 | <u>Vývod</u> $S = 40 \text{ kVA}$ $x_B = 40 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.04 \text{ kA}$ | |
| | $I = 57.7 \text{ A}$ $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.3\%$) $B = 1$ $i_p = 2.99 \text{ kA}$ | |

| | Přístroj | Poznámka |
|-------|---|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | Zs(5s) = 66 mOhm, Ia = 3.48 kA, R(50V/5s) = 14 mOhm | |
| 1L2 | 1-CYKY4x120 Iz = 276 A tm = 46 ° C Ik'' = 5.54 kA | O.K. Zsv < Zs(5s) (43.6 mOhm < 66.4 mOhm) |
| | 10 m, (E) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 10.1 kA | |
| 1Q3 | BD250N-DTV3 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA | IR = 160 A, restart = T(t), li = 4xIR |
| | Zs(5s) = 331 mOhm, Ia = 697 A, R(50V/5s) = 72 mOhm | |
| 1B6 | Sběrnice B = 1 | O.K. Zsv < Zs(5s) (43.2 mOhm < 331 mOhm) |
| | U = 395 V (Un - 1.2%) io = 8.91 kA | |
| 1F7 | PNA000qG In = 100 A Icc = 120 kA | Připojeno pomocí FSD00 |
| | Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm | |
| 1L8 | 1-AYKY 3x150+70 Iz = 177.9 A tm = 32 ° C Ik'' = 2.04 kA | O.K. Zsv < Zs(5s) (282 mOhm < 479 mOhm) |
| | 360 m, (D) dU = 3.3 % I ² t < k ² S ² ip = 2.99 kA | |
| 1Q9 | BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icu = 25 kA | IR = 80 A (1.00x80 A), li = 400 A |
| | Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm | |
| 1B10 | Sběrnice B = 1 | O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mOhm < 523 mOhm) |
| | U = 383 V (Un - 4.3%) ip1 = 1.44 kA | |
| REOV1 | Vývod S = 40 kVA xB = 40 kVA cos fi = 0.95 Ik'' = 2.04 kA | O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mOhm < 523 mOhm) |
| | I = 57.7 A U = 383 V (Un - 4.3%) B = 1 ip = 2.99 kA | |

| | Přístroj | Poznámka |
|------|---|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.1 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 10.6 \text{ kA}$ | |
| 1L2 | 1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.54 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| | $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 10.1 \text{ kA}$ | |
| 1Q3 | BD250N-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ | |
| | 1F0-1Q3 zaručena plná selektivita | |
| 1B6 | Sběrnice $B = 1$ | ($I_k'' = 5.54 \text{ kA}$, $i_p = 10.1 \text{ kA}$) |
| | $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$) | $i_o = 8.91 \text{ kA}$ |
| 1F7 | PNA000qG $I_n = 100 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD00 |
| | 1Q3-1F7 selektivní minimálně do 473 A | |
| 1L8 | 1-AYKY 3x150+70 $I_z = 177.9 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.04 \text{ kA}$ | 360 m v zemi (D) |
| | $dU = 3.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.99 \text{ kA}$ | |
| 1Q9 | BC160N-80-D $I_n = 80 \text{ A}$ $I_R = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 80 \text{ A}$ (1.00x80 A), $I_i = 400 \text{ A}$ | |
| | 1F7-1Q9 selektivní minimálně do 214 A | |
| | Sběrnice $B = 1$ | $I_{k1}'' = 983 \text{ A}$ |
| | $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.3\%$) | $i_{p1} = 1.44 \text{ kA}$ |
| 2Q11 | LTE-20B $I_n = 20 \text{ A}$ | $I_{cn} = 35 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ |
| | 1Q9-2Q11 selektivní minimálně do 341 A | |
| 2L12 | CYKY 2x16 $I_z = 81.3 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ ($I_{k1}'' = 340 \text{ A}$) | 320 m v zemi (D) |
| | $dU = 5.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 319 \text{ A}$ | |
| V1 | Vývod $S = 4.0 \text{ kVA}$ $x_B = 4.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ | ($I_{k1}'' = 340 \text{ A}$, $i_{p1} = 491 \text{ A}$) |
| | $I = 17.3 \text{ A}$ $U = 209 \text{ V}$ ($U_n - 9.7\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 319 \text{ A}$ | |

| | Přístroj | Poznámka |
|------|---|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | Zs(5s) = 66 mOhm, Ia = 3.48 kA, R(50V/5s) = 14 mOhm | |
| 1L2 | 1-CYKY4x120 Iz = 276 A tm = 46 ° C Ik'' = 5.54 kA | O.K. Zsv < Zs(5s) (43.6 mOhm < 66.4 mOhm) |
| | 10 m, (E) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 10.1 kA | |
| 1Q3 | BD250N-DTV3 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA | IR = 160 A, restart = T(t), li = 4xIR |
| | Zs(5s) = 331 mOhm, Ia = 697 A, R(50V/5s) = 72 mOhm | |
| 1B6 | Sběrnice B = 1 | O.K. Zsv < Zs(5s) (43.2 mOhm < 331 mOhm) |
| | U = 395 V (Un - 1.2%) io = 8.91 kA | |
| 1F7 | PNA000qG In = 100 A Icc = 120 kA | Připojeno pomocí FSD00 |
| | Zs(5s) = 479 mOhm, Ia = 482 A, R(50V/5s) = 104 mOhm | |
| 1L8 | 1-AYKY 3x150+70 Iz = 177.9 A tm = 32 ° C Ik'' = 2.04 kA | O.K. Zsv < Zs(5s) (282 mOhm < 479 mOhm) |
| | 360 m, (D) dU = 3.3 % I ² t < k ² S ² ip = 2.99 kA | |
| 1Q9 | BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icu = 25 kA | IR = 80 A (1.00x80 A), li = 400 A |
| | Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm | |
| | Sběrnice B = 1 Ik1'' = 983 A | O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mOhm < 523 mOhm) |
| | U = 383 V (Un - 4.3%) ip1 = 1.44 kA | |
| 2Q11 | LTE-20B In = 20 A Icn = 35 kA* li = 90 A | |
| | Zs(5s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm | |
| 2L12 | CYKY 2x16 Iz = 81.3 A tm = 23 ° C (Ik1'' = 340 A) | O.K. Zsv < Zs(5s) (1.04 Ohm < 2.31 Ohm) |
| | 320 m, (D) dU = 5.7 % I ² t < k ² S ² io1 = 319 A | |
| V1 | Vývod S = 4.0 kVA xB = 4.0 kVAcos fi = 0.95 | O.K. Zsv < Zs(5s) (1.04 Ohm < 2.31 Ohm) |
| | I = 17.3 A U = 209 V (Un - 9.7%) B = 1 io1 = 319 A | |

| | Přístroj | Poznámka |
|--------|--|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.1 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 10.6 \text{ kA}$ | |
| 1L2 | <u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.54 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| | $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 10.1 \text{ kA}$ | |
| 1Q3 | <u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ | |
| | ⚡ 1F0-1Q3 zaručena plná selektivita | |
| 1B6 | <u>Sběrnice</u> $B = 1$ | ($I_k'' = 5.54 \text{ kA}$, $i_p = 10.1 \text{ kA}$) |
| | $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$) | $i_o = 8.91 \text{ kA}$ |
| 3F7 | <u>PNA000qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD00 |
| | ⚡ 1Q3-3F7 selektivní minimálně do 473 A | |
| 3L8 | <u>1-AYKY 3x185+95</u> $I_z = 200.3 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.59 \text{ kA}$ | 600 m v zemi (D) |
| | $dU = 2.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.32 \text{ kA}$ | |
| KSEOV2 | <u>Vývod</u> $S = 30 \text{ kVA}$ $x_B = 30 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.59 \text{ kA}$ | |
| | $I = 43.3 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $B = 1$ $i_p = 2.32 \text{ kA}$ | |

| | Přístroj | Poznámka |
|--------|---|---|
| 1F0 | | |
| 1T1 | SGB DOT 160H 35/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ | VN pojistky PQ45, 35/38,5kV, 10A |
| | $Z_s(5s) = 66 \text{ m}\Omega$, $I_a = 3.48 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 14 \text{ m}\Omega$ | |
| 1L2 | <u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.54 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($43.6 \text{ m}\Omega < 66.4 \text{ m}\Omega$) |
| | 10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 10.1 \text{ kA}$ | |
| 1Q3 | <u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ | $I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ |
| | $Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$ | |
| 1B6 | <u>Sběrnice</u> $B = 1$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($43.2 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$) |
| | $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$) $i_o = 8.91 \text{ kA}$ | |
| 3F7 | <u>PNA000qG</u> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí FSD00 |
| | $Z_s(5s) = 479 \text{ m}\Omega$, $I_a = 482 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$ | |
| 3L8 | <u>1-AYKY 3x185+95</u> $I_z = 200.3 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.59 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($354 \text{ m}\Omega < 479 \text{ m}\Omega$) |
| | 600 m, (D) $dU = 2.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.32 \text{ kA}$ | |
| KSEOV2 | <u>Vývod</u> $S = 30 \text{ kVA}$ $x_B = 30 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.59 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($354 \text{ m}\Omega < 479 \text{ m}\Omega$) |
| | $I = 43.3 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $B = 1$ $i_p = 2.32 \text{ kA}$ | |