



1T1	kTOH358 22/0.40 U ₂ = 231/400 V S _r = 400 kVA I _n = 577 A uk = 6 % dU = 0.7 %	I _k ' = 9.50 kA i _p = 19.8 kA	Parametry VN sítě : S _k = 500 MVA, X/R = 10
1F3	PNA00 125A qG I _n = 125 A	I _l = 120 kA i _o = 7.86 kA	Připojeno pomocí SPF00 Z _s (0,4s) = 205 mΩ, I _a = 1.12 kA, R(50V/5s) = 82 mΩ HDS
1L5	1-CYKY3x95+50 I _z = 179.2 A t _m = 73 ° C dU = 0.5 % I _{2t} < k2S2	(I _k ' = 7.63 kA) i _o = 7.42 kA	40 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (43.3 mΩ < 205 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
1B7	Sběrnice B = 1 U = 396 V (Un · 1.1%)	i _o = 7.42 kA	(I _k ' = 7.63 kA, i _p = 13.2 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (43.3 mΩ < 205 mΩ) RH 1 Hlavní rozvaděč
1Q8	LTE-50C I _n = 50 A	I _{cn} = 25 kA* i _o = 7.42 kA	I _i = 437.50 A Z _s (0,4s) = 462 mΩ, I _a = 500 A, R(50V/5s) = 165 mΩ 1F3-1Q8 selektivita ověřena do 3.0 kA
1L10	1-CYKY4x25 I _z = 68 A t _m = 71 ° C dU = 0.2 % I _{2t} < k2S2	(I _k ' = 4.92 kA) i _o = 6.62 kA	30 m v izolační stěně (A) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (90.2 mΩ < 462 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
1.25	Vývod P = 22 kW xB = 15 kcos φ = 0.95 I = 23.4 A B = 0.7 U = 395 V (Un · 1.3%)	i _o = 6.62 kA	(I _k ' = 4.92 kA, i _p = 7.26 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (90.2 mΩ < 462 mΩ) RJ 2 - mateřská škola
2Q8	LTE-63C I _n = 63 A	I _{cn} = 25 kA* i _o = 7.42 kA	I _i = 551.25 A Z _s (0,4s) = 364 mΩ, I _a = 635 A, R(50V/5s) = 130 mΩ 1F3-2Q8 selektivita ověřena do 3.0 kA
2L12	1-CYKY4x50 I _z = 99 A t _m = 58 ° C dU = 0.1 % I _{2t} < k2S2	(I _k ' = 6.46 kA) i _o = 7.11 kA	20 m v izolační stěně (A) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (59.1 mΩ < 364 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
2.25	Vývod P = 30 kW xB = 21 kcos φ = 0.95 I = 31.9 A B = 0.7 U = 395 V (Un · 1.2%)	i _o = 7.11 kA	(I _k ' = 6.46 kA, i _p = 10.3 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (59.1 mΩ < 364 mΩ) Patrový rozvaděč
3Q8	LTE-63C I _n = 63 A	I _{cn} = 25 kA* i _o = 7.42 kA	I _i = 551.25 A Z _s (0,4s) = 364 mΩ, I _a = 635 A, R(50V/5s) = 130 mΩ 1F3-3Q8 selektivita ověřena do 3.0 kA

3L10 1-CYKY4x50

$I_z = 99 \text{ A}$
 $dU = 0.1 \%$

$t_m = 58^\circ \text{ C}$
 $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 6.46 \text{ kA})$
 $i_o = 7.11 \text{ kA}$

20 m v izolační stěně (A)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (59.1 mΩhm < 364 mΩhm)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : V izolační stěně
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

3.25 Vývod

$P = 30 \text{ kW}$ $\times B = 21$ $k \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 31.9 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$)

$i_o = 7.11 \text{ kA}$

$(I_k'' = 6.46 \text{ kA}, i_p = 10.3 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (59.1 mΩhm < 364 mΩhm)
 Patrový rozvaděč

4Q8 LTE-63C

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 25 \text{ kA}^*$
 $i_o = 7.42 \text{ kA}$

$I_i = 551.25 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 364 \text{ mΩhm}$, $I_a = 635 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 130 \text{ mΩhm}$
 1F3-4Q8 selektivita ověřena do 3.0 kA

4L10 1-CYKY4x50

$I_z = 99 \text{ A}$
 $dU = 0.1 \%$

$t_m = 58^\circ \text{ C}$
 $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 6.46 \text{ kA})$
 $i_o = 7.11 \text{ kA}$

20 m v izolační stěně (A)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (59.1 mΩhm < 364 mΩhm)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : V izolační stěně
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

4.25 Vývod

$P = 30 \text{ kW}$ $\times B = 21$ $k \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 31.9 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$)

$i_o = 7.11 \text{ kA}$

$(I_k'' = 6.46 \text{ kA}, i_p = 10.3 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (59.1 mΩhm < 364 mΩhm)
 Patrový rozvaděč

5Q8 LTE-25C

$I_n = 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 30 \text{ kA}^*$
 $i_o = 7.42 \text{ kA}$

$I_i = 218.75 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ mΩhm}$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 330 \text{ mΩhm}$
 1F3-5Q8 selektivita ověřena do 5.0 kA

5L10 CYKY4x10

$I_z = 39 \text{ A}$
 $dU = 0.1 \%$

$t_m = 59^\circ \text{ C}$
 $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 3.91 \text{ kA}$
 $i_p = 5.67 \text{ kA}$

20 m v izolační stěně (A)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (122 mΩhm < 926 mΩhm)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : V izolační stěně
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

5.25 Vývod

$P = 5.0 \text{ kW}$ $\times B = 3.5$ $\cos \phi_i = 0.95$
 $I = 5.32 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.2\%$)

$I_k'' = 3.91 \text{ kA}$
 $i_p = 5.67 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (122 mΩhm < 926 mΩhm)
 RV - výtah