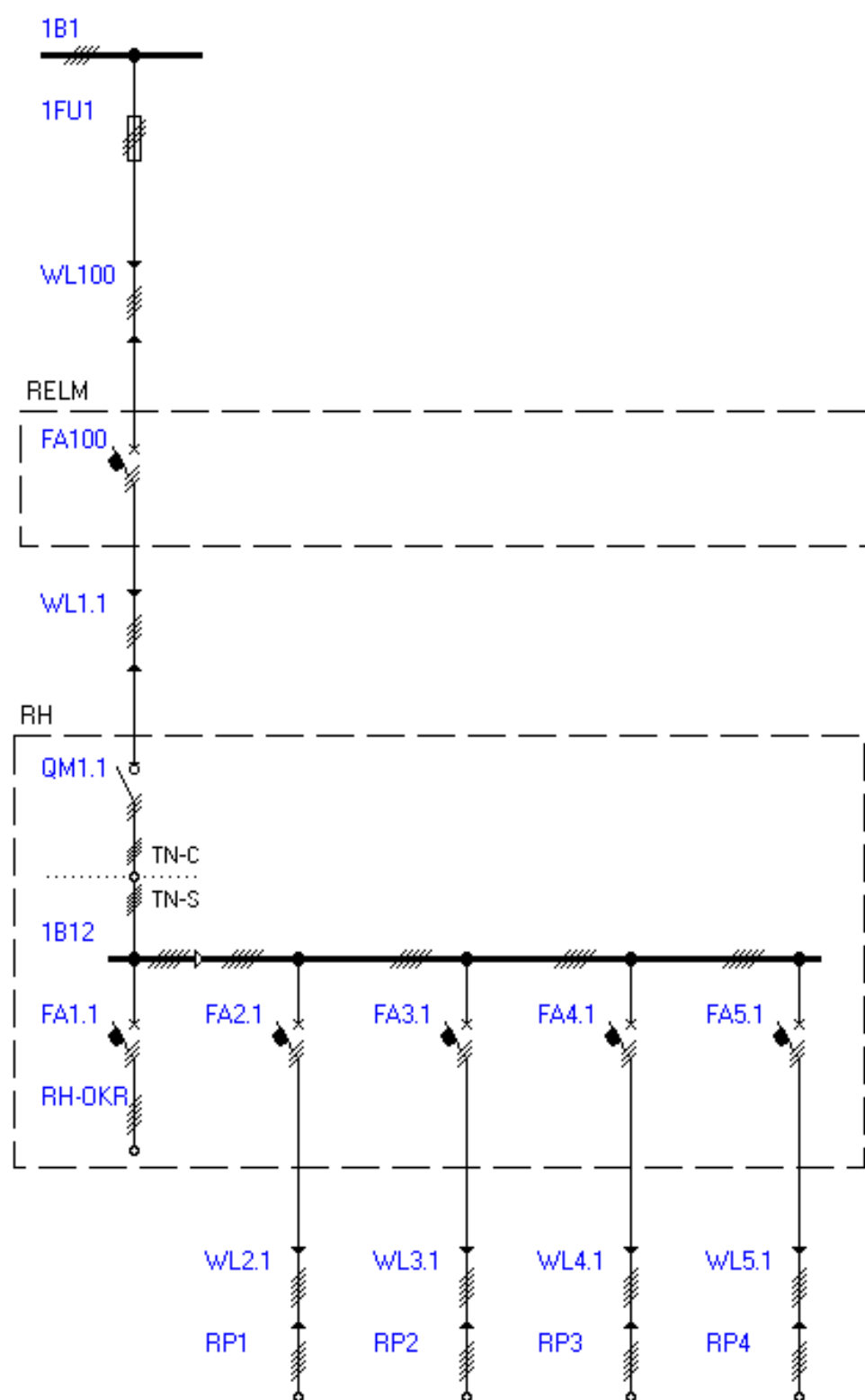




1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 1000 A dU = 1.0 %	Ik'' = 10.3 kA ip = 20.4 kA	
1FU1	PNA1 125A qG In = 125 A	I1 = 120 kA io = 7.74 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 201 mOhm, Ia = 1.15 kA, R(50V/5s) = 80 mOhm
WL100	1-CYKY3x50+35 Iz = 122.2 A dU = 0.9 %	tm = 58 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 6.51 kA) io = 6.91 kA	50 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (102 mOhm < 201 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
FA100	BD250NE305 + SE-BD-0100-MTV9 In = 100 A IR = 100 A	Icu = 36 kA io = 6.91 kA Icm = 75.6 kA	IR = 100 A, tR(7.2xIR) = 8 s (M, Tt), Isd = 3 x IR, tsd = 0 ms Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 150 mOhm 1FU1-FA100 selektivní minimálně do 2.3 kA
WL1.1	1-CYKY3x50+35 Iz = 122.2 A dU = 0.9 %	tm = 58 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 4.46 kA) io = 6.29 kA	50 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (151 mOhm < 693 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
QM1.1	BC160NT305-160-V In = 160 A		
1B12	Sběrnice B = 0.69 U = 410 V (Un + 2.5%)	io = 6.29 kA	(Ik'' = 4.46 kA, ip = 6.51 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (151 mOhm < 693 mOhm)
FA1.1	LTN-50B In = 50 A	Icn = 35 kA* io = 3.01 kA	Ii = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm FA100-FA1.1 selektivní minimálně do 257 A
RH-OKRVývod	P = 33 kW xB = 18 kcos fi = 0.94 I = 28.1 A B = 0.56 U = 410 V (Un + 2.5%)	io = 3.01 kA	(Ik'' = 4.46 kA, ip = 6.51 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (153 mOhm < 926 mOhm)
FA2.1	LTN-40B In = 40 A	Icn = 40 kA* io = 2.88 kA	Ii = 180 A Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm FA100-FA2.1 selektivní minimálně do 257 A
WL2.1	CYKY 5x10 Iz = 57 A dU = 1.0 %	tm = 66 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 1.69 kA) io = 1.31 kA	50 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (356 mOhm < 1.15 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
RP1	Vývod P = 26 kW xB = 15 kcos fi = 0.94 I = 23.7 A B = 0.6 U = 406 V (Un + 1.5%)	io = 1.31 kA	(Ik'' = 1.69 kA, ip = 2.44 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (356 mOhm < 1.15 Ohm)

FA3.1 BD250SE305 + SE-BD-0100-MTV9

$I_n = 100 \text{ A}$ $I_R = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$
 $i_o = 6.29 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 143 \text{ kA}$

$I_R = 80 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 3 \text{ s}$ (M, T o), $I_{sd} = 3 \times I_R$, $t_{sd} = 0 \text{ ms}$
 $Z_s(0,4s) = 881 \text{ m}\Omega$, $I_a = 262 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 191 \text{ m}\Omega$
FA100-FA3.1 selektivní minimálně do 257 A

WL3.1 1-CYKY5x25

$I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 62 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{k''} = 2.07 \text{ kA}$
 $dU = 1.7 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 2.99 \text{ kA}$

90 m na stěně (C)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (298 m Ω < 881 m Ω)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 1
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

RP2 Vývod

$P = 54 \text{ kW}$ / $x_B = 36 \text{ kcos } \phi_i = 0.94$ $I_{k''} = 2.07 \text{ kA}$
 $I = 55.0 \text{ A}$ $B = 0.66$ $i_p = 2.99 \text{ kA}$
 $U = 404 \text{ V}$ ($U_n + 0.9\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (298 m Ω < 881 m Ω)

FA4.1 LTN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$ $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$
 $i_o = 2.88 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$
FA100-FA4.1 selektivní minimálně do 257 A

WL4.1 CYKY 5x16

$I_z = 76 \text{ A}$ $t_m = 47 \text{ }^\circ\text{C}$ $(I_{k''} = 1.56 \text{ kA})$
 $dU = 1.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_o = 1.23 \text{ kA}$

90 m na stěně (C)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (375 m Ω < 1.15 Ω)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 1
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

RP3 Vývod

$P = 22 \text{ kW}$ / $x_B = 14 \text{ kcos } \phi_i = 0.94$ $i_o = 1.23 \text{ kA}$
 $I = 21.3 \text{ A}$ $B = 0.62$
 $U = 406 \text{ V}$ ($U_n + 1.5\%$)

$(I_{k''} = 1.56 \text{ kA}$, $i_p = 2.25 \text{ kA})$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (375 m Ω < 1.15 Ω)

FA5.1 LTN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$ $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$
 $i_o = 2.88 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$
FA100-FA5.1 selektivní minimálně do 257 A

WL5.1 CYKY 5x16

$I_z = 76 \text{ A}$ $t_m = 47 \text{ }^\circ\text{C}$ $(I_{k''} = 975 \text{ A})$
 $dU = 1.5 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_o = 838 \text{ A}$

170 m na stěně (C)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (576 m Ω < 1.15 Ω)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 1
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

RP4 Vývod

$P = 18 \text{ kW}$ / $x_B = 11 \text{ kcos } \phi_i = 0.94$ $i_o = 838 \text{ A}$
 $I = 16.3 \text{ A}$ $B = 0.59$
 $U = 404 \text{ V}$ ($U_n + 1.1\%$)

$(I_{k''} = 975 \text{ A}$, $i_p = 1.41 \text{ kA})$
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (576 m Ω < 1.15 Ω)