

Přehled parametrů a výpočtů (TN, Un = 230/400 V) 1.4.501.6_VYPOCET_PRIPOJKY_DA

DA	Caterpillar GEP 500-2 U2 = 231/400 V Sr = 500 kVA In = 722 A dU = 0,0 % Ik'' = 4.82 kA ip = 11.2 kA		
FU1	PNA2 160A qG In = 160 A Icc = 120 kA io = 7.85 kA		Připojeno pomocí FH2 Zs(0,4s) = 162 mOhm, Ia = 1.43 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2 O.K. Zsv < Zs (generátor)	(Ik'' = 3.92 kA) io = 7.47 kA	100 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs (generátor) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) O.K. Zsv < Zs (generátor)	io = 7.47 kA	(Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor)
FU1.1	PNA2 100A qG In = 100 A I1 = 120 kA io = 4.88 kA		Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 99 mOhm FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2 O.K. Zsv < Zs (generátor)	(Ik'' = 3.88 kA) io = 4.87 kA	2 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs (generátor) 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
RFV2	Sběrnice O.K. Zsv < Zs (generátor) B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%)	io = 4.87 kA	O.K. Zsv < Zs (generátor) (Ik'' = 3.88 kA, ip = 7.33 kA)
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2 O.K. Zsv < Zs (generátor)	(Ik'' = 3.67 kA) io = 4.80 kA	12 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs (generátor) 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
FQ2	BC160NT305-80-D In = 80 A IR = 80 A Icu = 25 kA io = 4.80 kA Icm = 52.5 kA		IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm FU1.1-FQ2 selektivní minimálně do 209 A
RH	Sběrnice O.K. Zsv < Zs (generátor) B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%)	io = 4.80 kA	O.K. Zsv < Zs (generátor) (Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA)
RH	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%) O.K. Zsv < Zs (generátor)	io = 4.80 kA	(Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor)
FU200	PV14 20A qG In = 20 A Icc = 100 kA		Připojeno pomocí OPVP14

$i_o = 1.54 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 2.01 \text{ Ohm}$, $I_a = 115 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 766 \text{ mOhm}$
 FQ2-FU200 selektivní minimálně do 684 A

WL0.1.2CYKY 5x6

$I_z = 41 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.8 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 1.20 \text{ kA})$
 $i_o = 1.06 \text{ kA}$

50 m na stěně (C)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (409 mOhm < 2.01 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

RS0.1 Vývod

$P = 9.0 \text{ kW}$ $x_B = 7.2 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 10.9 \text{ A}$ $B = 0.8$
 $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.3\%$)

$i_o = 1.06 \text{ kA}$

$(I_k'' = 1.20 \text{ kA}$, $i_p = 1.73 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (409 mOhm < 2.01 Ohm)

FU201 PV14 32A qG

$I_n = 32 \text{ A}$

$I_{cc} = 100 \text{ kA}$
 $i_o = 2.30 \text{ kA}$

Připojeno pomocí OPVP14
 $Z_s(0,4s) = 1.19 \text{ Ohm}$, $I_a = 194 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 399 \text{ mOhm}$
 FQ2-FU201 selektivní minimálně do 684 A

WL1.1.21-CYKY5x10

$I_z = 57 \text{ A}$ $t_m = 76^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 1.62 \text{ kA})$
 $i_o = 1.75 \text{ kA}$

55 m na stěně (C)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (299 mOhm < 1.19 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

RS1.1 Vývod

$P = 18 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 22.2 \text{ A}$ $B = 0.8$
 $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.6\%$)

$i_o = 1.75 \text{ kA}$

$(I_k'' = 1.62 \text{ kA}$, $i_p = 2.34 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (299 mOhm < 1.19 Ohm)

FU202 PV14 32A qG

$I_n = 32 \text{ A}$

$I_{cc} = 100 \text{ kA}$
 $i_o = 2.30 \text{ kA}$

Připojeno pomocí OPVP14
 $Z_s(0,4s) = 1.19 \text{ Ohm}$, $I_a = 194 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 399 \text{ mOhm}$
 FQ2-FU202 selektivní minimálně do 684 A

WL2.1.21-CYKY5x10

$I_z = 57 \text{ A}$ $t_m = 76^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.2 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$(I_k'' = 1.45 \text{ kA})$
 $i_o = 1.68 \text{ kA}$

65 m na stěně (C)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (338 mOhm < 1.19 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

RS2.1 Vývod

$P = 19 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 22.5 \text{ A}$ $B = 0.8$
 $U = 393 \text{ V}$ ($U_n - 1.8\%$)

$i_o = 1.68 \text{ kA}$

$(I_k'' = 1.45 \text{ kA}$, $i_p = 2.09 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (338 mOhm < 1.19 Ohm)

FU2.1 PV22 50A qG

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_{cc} = 100 \text{ kA}$
 $i_o = 3.25 \text{ kA}$

Připojeno pomocí OPVP22
 $Z_s(0,4s) = 622 \text{ mOhm}$, $I_a = 371 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 242 \text{ mOhm}$
 FQ2-FU2.1 selektivní minimálně do 600 A

FV1.1 SVC-350-3-MZ

$U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

FU1 PV22 63A qG

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cc} = 100 \text{ kA}$

Připojeno pomocí OPVP22

$i_o = 3.92 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 394 \text{ m}\Omega$, $I_a = 586 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 175 \text{ m}\Omega$
FU1.1-FU1 zaručena plná selektivita

FV1 **SJBC-25E-3-MZS**

$U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

REZ **Vývod**

$P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \text{ W}$ $\cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

$i_o = 7.47 \text{ kA}$

($I_k'' = 3.92 \text{ kA}$, $i_p = 7.49 \text{ kA}$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 % ip = 11.2 kA	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 io = 7.85 kA	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) 100 m na stěně (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA) U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) 2 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) 12 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A FU1.1-FQ2 selektivní minimálně do 209 A	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2")	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA) U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA	
FU200	PV14qG In = 20 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 FQ2-FU200 selektivní minimálně do 684 A	
WL0.1.2	CYKY 5x6 Iz = 41 A tm = 49 ° C (Ik'' = 1.20 kA) 50 m na stěně (C) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² io = 1.06 kA	
RS0.1	Vývod P = 9.0 kW xB = 7.2 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 1.20 kA, ip = 1.73 kA) I = 10.9 A U = 395 V (Un - 1.3%) B = 0.8 io = 1.06 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 %	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 Zs(0,4s) = 162 mOhm, Ia = 1.43 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 100 m, (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 99 mOhm	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 2 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 12 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU200	PV14qG In = 20 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 Zs(0,4s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 766 mOhm	
WL0.1.2	CYKY 5x6 Iz = 41 A tm = 49 ° C (Ik'' = 1.20 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (409 mOhm < 2.01 Ohm) 50 m, (C) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² io = 1.06 kA	
RS0.1	Vývod P = 9.0 kW xB = 7.2 kW cos fi = 0.95 I = 10.9 A U = 395 V (Un - 1.3%) B = 0.8 io = 1.06 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (409 mOhm < 2.01 Ohm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 % ip = 11.2 kA	
FU1	PNA2qG In = 160 A lcc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 io = 7.85 kA	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) 100 m na stěně (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA) U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) 2 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) 12 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A lcm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A FU1.1-FQ2 selektivní minimálně do 209 A	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2")	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA) U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA	
FU201	PV14qG In = 32 A lcc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 FQ2-FU201 selektivní minimálně do 684 A	
WL1.1.2	1-CYKY5x10 Iz = 57 A tm = 76 ° C (Ik'' = 1.62 kA) 55 m na stěně (C) dU = 1.0 % I ² t < k ² S ² io = 1.75 kA	
RS1.1	Vývod P = 18 kW xB = 15 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 1.62 kA, ip = 2.34 kA) I = 22.2 A U = 394 V (Un - 1.6%) B = 0.8 io = 1.75 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 %	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 Zs(0,4s) = 162 mOhm, Ia = 1.43 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 100 m, (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 99 mOhm	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 2 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 12 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU201	PV14qG In = 32 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 Zs(0,4s) = 1.19 Ohm, Ia = 194 A, R(50V/5s) = 399 mOhm	
WL1.1.2	1-CYKY5x10 Iz = 57 A tm = 76 ° C (Ik'' = 1.62 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (299 mOhm < 1.19 Ohm) 55 m, (C) dU = 1.0 % I ² t < k ² S ² io = 1.75 kA	
RS1.1	Vývod P = 18 kW xB = 15 kW cos fi = 0.95 I = 22.2 A U = 394 V (Un - 1.6%) B = 0.8 io = 1.75 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (299 mOhm < 1.19 Ohm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 % ip = 11.2 kA	
FU1	PNA2qG In = 160 A lcc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 io = 7.85 kA	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) 100 m na stěně (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA) U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) 2 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) 12 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A lcm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A FU1.1-FQ2 selektivní minimálně do 209 A	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2")	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA) U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA	
FU202	PV14qG In = 32 A lcc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 FQ2-FU202 selektivní minimálně do 684 A	
WL2.1.2	1-CYKY5x10 Iz = 57 A tm = 76 ° C (Ik'' = 1.45 kA) 65 m na stěně (C) dU = 1.2 % I ² t < k ² S ² io = 1.68 kA	
RS2.1	Vývod P = 19 kW xB = 15 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 1.45 kA, ip = 2.09 kA) I = 22.5 A U = 393 V (Un - 1.8%) B = 0.8 io = 1.68 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 %	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 Zs(0,4s) = 162 mOhm, Ia = 1.43 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 100 m, (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 99 mOhm	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 2 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 12 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm	
RH	"FV1.1" SVC-350-3-MZ ("T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
	TN-C TN-S	
RH	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU202	PV14qG In = 32 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP14 Zs(0,4s) = 1.19 Ohm, Ia = 194 A, R(50V/5s) = 399 mOhm	
WL2.1.2	1-CYKY5x10 Iz = 57 A tm = 76 ° C (Ik'' = 1.45 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (338 mOhm < 1.19 Ohm) 65 m, (C) dU = 1.2 % I ² t < k ² S ² io = 1.68 kA	
RS2.1	Vývod P = 19 kW xB = 15 kW cos fi = 0.95 I = 22.5 A U = 393 V (Un - 1.8%) B = 0.8 io = 1.68 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (338 mOhm < 1.19 Ohm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 % ip = 11.2 kA	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 io = 7.85 kA	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) 100 m na stěně (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA) U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) 2 m na stěně (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) 12 m na stěně (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A FU1.1-FQ2 selektivní minimálně do 209 A	
RH	Sběrnice B = 1 (Ik'' = 3.67 kA, ip = 6.47 kA) U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA	
FU2.1	PV22qG In = 50 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP22 FQ2-FU2.1 selektivní minimálně do 600 A	
FV1.1	SVC-350-3-MZ50-3-MZ ("T2") U = 398 V (Un - 0.6%)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 %	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 Zs(0,4s) = 162 mOhm, Ia = 1.43 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C (Ik'' = 3.92 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 100 m, (C) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2 Zs(0,4s) = 239 mOhm, Ia = 966 A, R(50V/5s) = 99 mOhm	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C (Ik'' = 3.88 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 2 m, (C) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 4.87 kA	
RFV2	"FV1" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2") O.K. Zsv < Zs (generátor)	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 56 ° C (Ik'' = 3.67 kA) O.K. Zsv < Zs (generátor) 12 m, (C) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 4.80 kA	
FQ2	BC160N-80-D In = 80 A IR = 80 A Icm = 52.5 kA IR = 80 A (1.00x80 A), li = 800 A Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%) io = 4.80 kA O.K. Zsv < Zs (generátor)	
FU2.1	PV22qG In = 50 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP22 Zs(0,4s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 242 mOhm	
FV1.1	SVC-350-3-MZ50-3-MZ ("T2") U = 398 V (Un - 0.6%) O.K. Zsv < Zs (generátor)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 In = 722 A Sr = 500 kVA Ik'' = 4.82 kA U2 = 231/400 V dU = 0,0 % ip = 11.2 kA	
FU1	PNA2qG In = 160 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH2 io = 7.85 kA	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 Iz = 259.3 A tm = 50 ° C dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 3.92 kA) 100 m na stěně (C) io = 7.47 kA	
RIS2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 7.47 kA	(Ik'' = 3.92 kA, ip = 7.49 kA)
FU1.1	PNA2qG In = 100 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF2	
	FU1-FU1.1 zaručena plná selektivita	
WL0.2	CYKY3x35+25 Iz = 119 A tm = 87 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² (Ik'' = 3.88 kA) 2 m na stěně (C) io = 4.87 kA	
RFV2	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 4.87 kA	(Ik'' = 3.88 kA, ip = 7.33 kA)
FU1	PV22qG In = 63 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVP22	
	FU1.1-FU1 zaručena plná selektivita	
FV1	SJBC-25E-3-MZS3-MZS ("T1+T2") U = 398 V (Un - 0.4%)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 $I_n = 722 \text{ A}$ $S_r = 500 \text{ kVA}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0,0 \%$	
FU1	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH2 $Z_s(0,4s) = 162 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.43 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 259.3 \text{ A}$ $t_m = 50^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.92 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) 100 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
RIS2	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.4\%$) $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
FU1.1	PNA2qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF2 $Z_s(0,4s) = 239 \text{ m}\Omega$, $I_a = 966 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$	
WL0.2	CYKY3x35+25 $I_z = 119 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.88 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) 2 m, (C) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 4.87 \text{ kA}$	
RFV2	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.4\%$) $i_o = 4.87 \text{ kA}$	
FU1	PV22qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ Připojeno pomocí OPVP22 $Z_s(0,4s) = 394 \text{ m}\Omega$, $I_a = 586 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 175 \text{ m}\Omega$	
FV1	SJBC-25E-3-MZS3-MZS ("T1+T2") $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.4\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 $I_n = 722 \text{ A}$ $S_r = 500 \text{ kVA}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0,0 \%$ $i_p = 11.2 \text{ kA}$	
FU1	<u>PNA2qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH2 $i_o = 7.85 \text{ kA}$	
WL 2	<u>1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 259.3 \text{ A}$ $t_m = 50^\circ \text{ C}$ $(I_k'' = 3.92 \text{ kA})$ 100 m na stěně (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
RIS2	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $(I_k'' = 3.92 \text{ kA}, i_p = 7.49 \text{ kA})$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$) $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
REZ	<u>Vývod</u> $P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 3.92 \text{ kA}, i_p = 7.49 \text{ kA})$ $I = 0 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$) $B = 1$ $i_o = 7.47 \text{ kA}$	

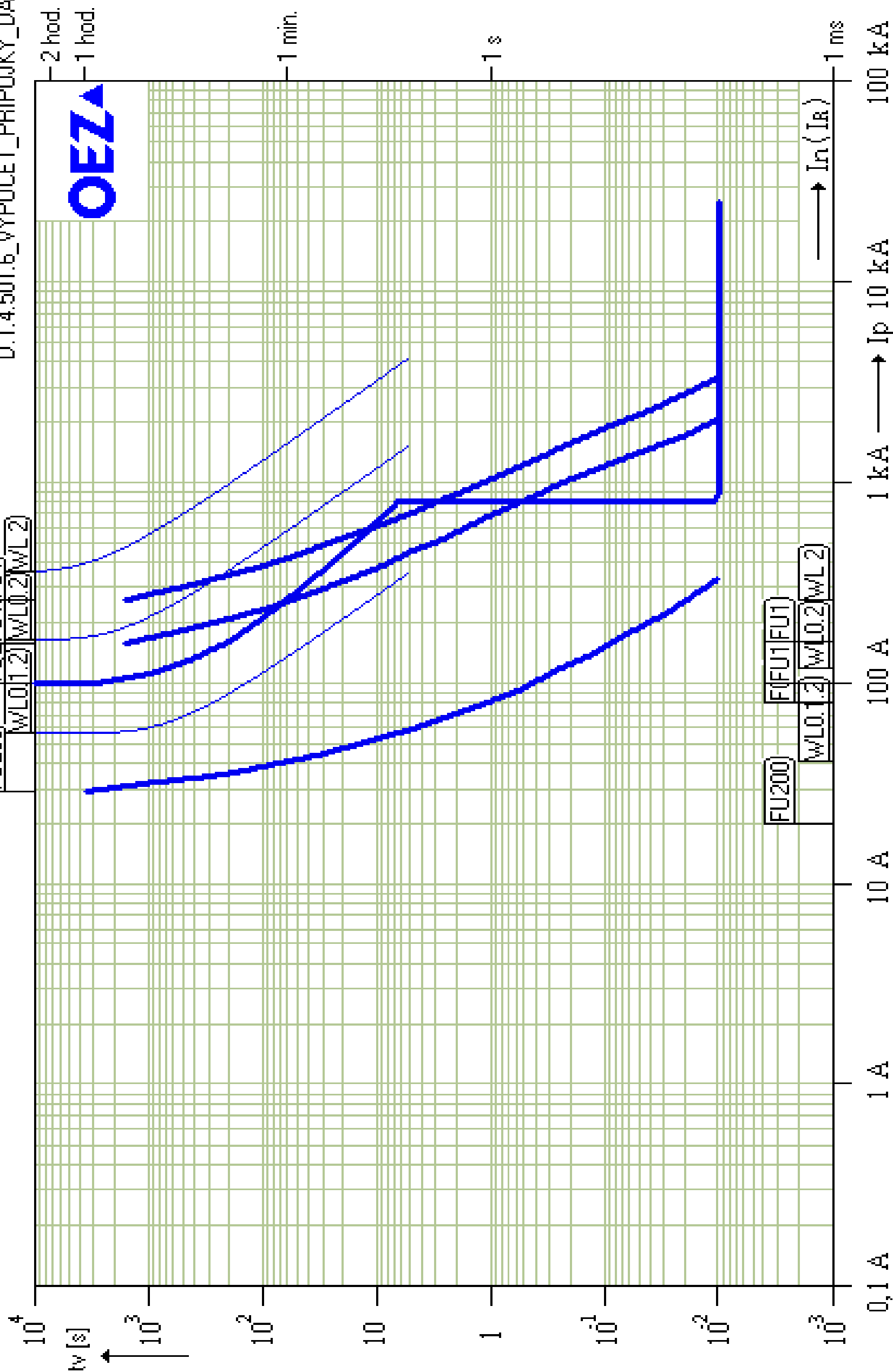
Zapojení	Přístroj	Poznámka
DA	Caterpillar GEP 500-2 $I_n = 722 \text{ A}$ $S_r = 500 \text{ kVA}$ $I_k'' = 4.82 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0,0 \%$	
FU1	PNA2qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FH2 $Z_s(0,4s) = 162 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.43 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
WL 2	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 259.3 \text{ A}$ $t_m = 50^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.92 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) 100 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
RIS2	Sběrnice $B = 1$ O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) $U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$) $i_o = 7.47 \text{ kA}$	
REZ	Vývod $P = 0 \text{ W}$ $x_B = 0 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s$ (generátor) $I = 0 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n \cdot 0.4\%$) $B = 1$ $i_o = 7.47 \text{ kA}$	

Projekt : NPK-REKONSTRUKCE BUDOVY Č. 10

Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Datum : 11.10.2017

D.1.4.501.6_VYPOCET_PRIPOJKY_DA

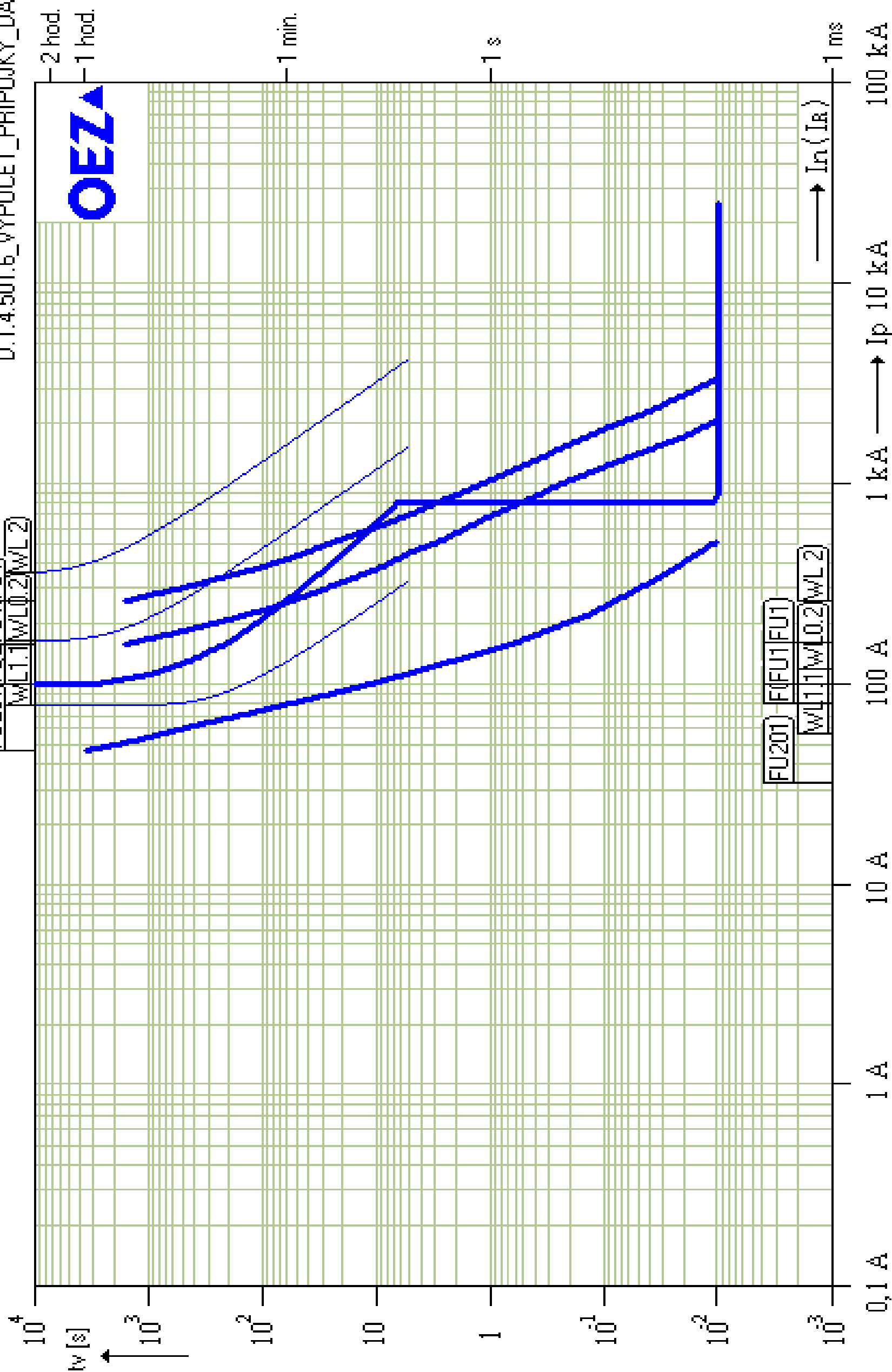


Projekt : NPK-REKONSTRUKCE BUDOVY Č. 10

Vypínací charakteristiky - paprsek 2

Datum : 11.10.2017

D.1.4.501.6_VYPOCET_PRIPOJKY_DA



Vypínací charakteristiky - paprsek 3

Datum: 11.10.2017

D.1.4.501.6 VÝPOČET PŘÍPOJKY DA

