

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

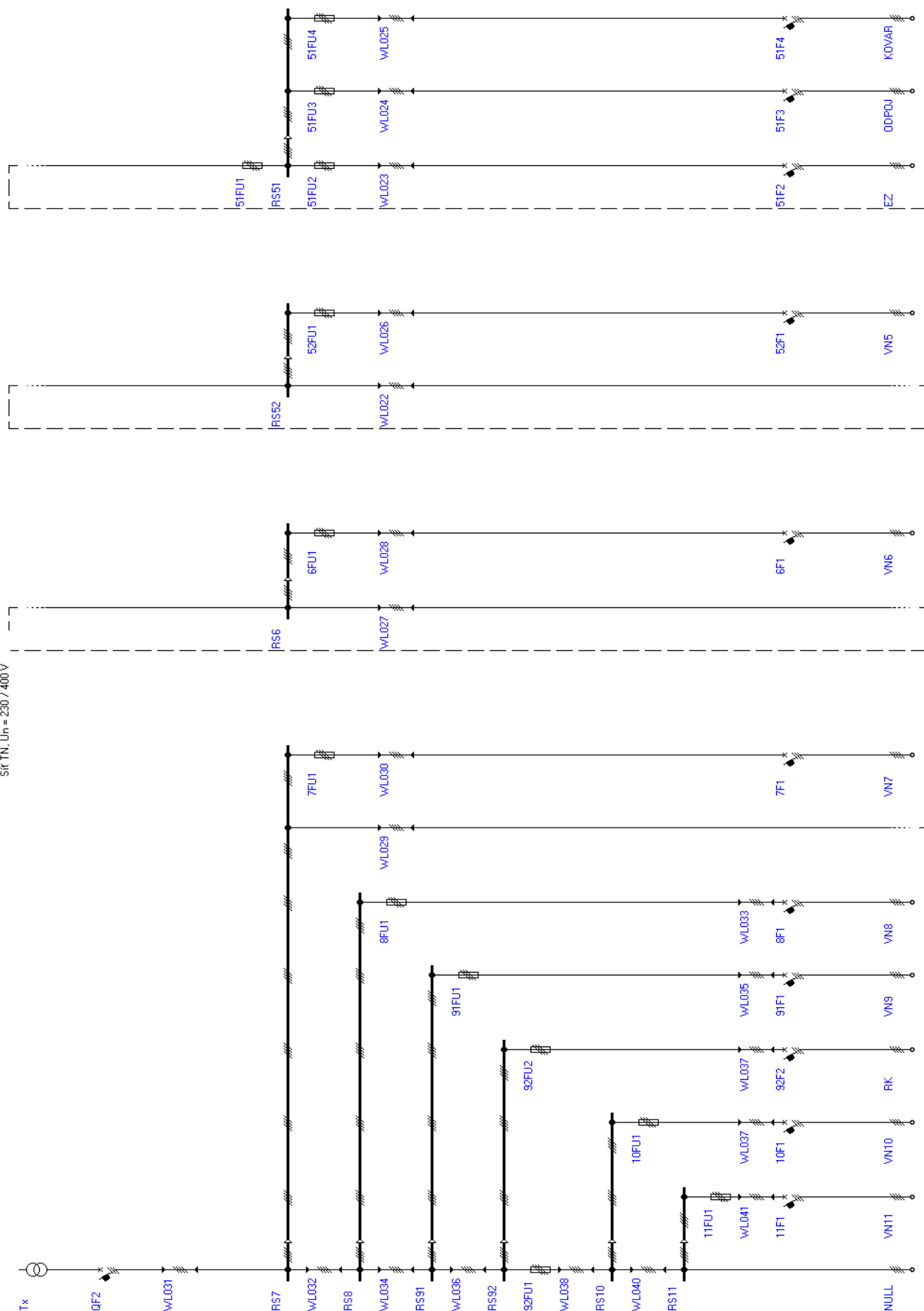
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení.

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu.

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu.

Tx	aTE714/22 BEZ, In = 231 A, Sr = 160 kVA	1 ks
QF2	BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8	1 ks
WL031	1-AYKY 3x120+70	275 m
WL032	1-AYKY 4x240	318 m
WL034	1-AYKY 4x240	316 m
WL036	1-AYKY 4x240	117 m
92FU1	* S3PB1...	1 ks
92FU1	PN1 63A gG	3 ks
WL038	1-AYKY 4x240	298 m
WL040	1-AYKY 4x240	432 m
11FU1	* S3PB1...	1 ks
11FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL041	CYKY4x10	15 m
11F1	LPN-40B-3	1 ks
10FU1	* S3PB1...	1 ks
10FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL037	CYKY4x10	15 m
10F1	LPN-40B-3	1 ks
92FU2	* S3PB1...	1 ks
92FU2	PN1 40A gG	3 ks
WL037	CYKY4x10	70 m
92F2	LPN-40B-3	1 ks
91FU1	* S3PB1...	1 ks
91FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL035	CYKY4x10	10 m
91F1	LPN-40B-3	1 ks
8FU1	* S3PB1...	1 ks
8FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL033	CYKY4x10	15 m
8F1	LPN-40B-3	1 ks
WL029	1-AYKY 4x240	250 m
7FU1	* S3PB1...	1 ks
7FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL030	CYKY4x10	15 m
7F1	LPN-40B-3	1 ks
WL027	1-AYKY 4x240	377 m
6FU1	* S3PB1...	1 ks
6FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL028	CYKY4x10	15 m
6F1	LPN-40B-3	1 ks
WL022	1-AYKY 4x240	135 m
52FU1	* S3PB1...	1 ks
52FU1	PN1 40A gG	3 ks
WL026	CYKY4x10	20 m
52F1	LPN-40B-3	1 ks
51FU1	* S3PB1...	1 ks
51FU1	PN1 63A gG	3 ks
51FU2	* S3PB1...	1 ks
51FU2	PN1 40A gG	3 ks
WL023	1-AYKY 4x35	50 m
51F2	LPN-40B-3	1 ks
51FU3	* S3PB1...	1 ks
51FU3	PN1 40A gG	3 ks
WL024	1-AYKY 4x35	50 m
51F3	LPN-40B-3	1 ks
51FU4	* S3PB1...	1 ks

51FU4	* S3PB1...	1 ks
51FU4	PN1 40A gG	3 ks
WL025	1-AYKY 4x35	50 m
51F4	LPN-40B-3	1 ks



<u>Ix</u>	<u>aTE714/22 BEZ</u> U2 = 231/400 V Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA In = 231 A uk = 5.77 % ip = 7.98 kA dU = 1.4 %	Parametry VN sítě : Sk = 108 MVA, X/R = 1.39
<u>QF2</u>	<u>BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8</u> In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA io = 7.24 kA	IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)
<u>WL031</u>	<u>1-AYKY 3x120+70</u> Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA dU = 3.4 % I2t < k2S2 ip = 2.94 kA	275 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<u>RS7</u>	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 383 V (Un - 4.3%)	Ik'' = 1.97 kA ip = 2.94 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm)
<u>WL032</u>	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA dU = 1.1 % I2t < k2S2 ip = 2.07 kA	318 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 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
<u>RS8</u>	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 379 V (Un - 5.4%)	Ik'' = 1.40 kA ip = 2.07 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm)
<u>WL034</u>	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.08 kA dU = 0.9 % I2t < k2S2 ip = 1.60 kA	316 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 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
<u>RS91</u>	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 375 V (Un - 6.2%)	Ik'' = 1.08 kA ip = 1.60 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm)
<u>WL036</u>	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.00 kA dU = 0.2 % I2t < k2S2 ip = 1.47 kA	117 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 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
<u>RS92</u>	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 374 V (Un - 6.5%)	Ik'' = 1.00 kA ip = 1.47 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm)
<u>92FU1</u>	<u>PN1 63A qG</u> In = 63 A	I1 = 120 kA ip = 1.47 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A) QF2-92FU1 selektivní minimálně do 263 A
<u>WL038</u>	<u>1-AYKY 4x240</u> Iz = 330 A tm = 31 ° C Ik'' = 838 A	298 m ve vzduchu (E)

	dU = 0.4 %	I _{2t} < k2S2	ip = 1.23 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (592 mOhm < 1.05 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
RS10	Sběrnice B = 1 U = 373 V (Un - 6.9%)		Ik''= 838 A ip = 1.23 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (592 mOhm < 1.05 Ohm)
WL040	1-AYKY 4x240 I _z = 330 A dU = 0.3 %	tm = 31 ° C I _{2t} < k2S2	Ik''= 677 A ip = 991 A	432 m ve vzduchu (E) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (727 mOhm < 1.05 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
RS11	Sběrnice B = 1 U = 371 V (Un - 7.2%)		Ik''= 677 A ip = 991 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (727 mOhm < 1.05 Ohm)
NULL	Vývod I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.8 I = 0 A B = 1 U = 371 V (Un - 7.2%)		Ik''= 677 A ip = 991 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (727 mOhm < 1.05 Ohm)
11FU1	PN1 40A qG In = 40 A		I _l = 120 kA ip = 991 A	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ohm (I _a = 143 A) 92FU1-11FU1 zaručena plná selektivita
WL041	CYKY4x10 I _z = 57.5 A dU = 0.1 %	tm = 70 ° C I _{2t} < k2S2	Ik''= 632 A ip = 921 A	15 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (783 mOhm < 1.62 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
11F1	LPN-40B In = 40 A není selektivní!!!		I _{cn} = 10 kA ip = 921 A	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ohm (I _a = 157 A)
VN11	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 371 V (Un - 7.3%)		Ik''= 632 A ip = 921 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (784 mOhm < 1.16 Ohm)
10FU1	PN1 40A qG In = 40 A		I _l = 120 kA ip = 1.23 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ohm (I _a = 143 A) 92FU1-10FU1 zaručena plná selektivita
WL037	CYKY4x10 I _z = 57.5 A dU = 0.1 %	tm = 70 ° C I _{2t} < k2S2	Ik''= 771 A ip = 1.12 kA	15 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (648 mOhm < 1.62 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
10F1	LPN-40B In = 40 A není selektivní!!!		I _{cn} = 10 kA ip = 1.12 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ohm (I _a = 157 A)
VN10	Vývod			

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 372 \text{ V}$ ($U_n - 7.0\%$)

$I_k'' = 771 \text{ A}$
 $i_p = 1.12 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($650 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

92FU2 PN1 40A qG

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 1.47 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.62 \text{ }\Omega$ ($I_a = 143 \text{ A}$)
 QF2-92FU2 selektivní minimálně do 293 A

WL037 CYKY4x10

$I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 84^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.6 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 665 \text{ A}$
 $i_p = 960 \text{ A}$

70 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($778 \text{ m}\Omega < 1.62 \text{ }\Omega$)
 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

92F2 LPN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$
 není selektivní!!!

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 960 \text{ A}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)

RK Vývod

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 372 \text{ V}$ ($U_n - 7.0\%$)

$I_k'' = 665 \text{ A}$
 $i_p = 960 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($777 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

91FU1 PN1 40A qG

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 1.60 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.62 \text{ }\Omega$ ($I_a = 143 \text{ A}$)
 QF2-91FU1 selektivní minimálně do 293 A

WL035 CYKY4x10

$I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 84^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.01 \text{ kA}$
 $i_p = 1.48 \text{ kA}$

10 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($500 \text{ m}\Omega < 1.62 \text{ }\Omega$)
 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

91F1 LPN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$
 není selektivní!!!

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 1.48 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)

VN9 Vývod

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 375 \text{ V}$ ($U_n - 6.3\%$)

$I_k'' = 1.01 \text{ kA}$
 $i_p = 1.48 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($502 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

8FU1 PN1 40A qG

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_o = 1.95 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.62 \text{ }\Omega$ ($I_a = 143 \text{ A}$)
 QF2-8FU1 selektivní minimálně do 293 A

WL033 CYKY4x10

$I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 84^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.22 \text{ kA}$
 $i_p = 1.79 \text{ kA}$

15 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($420 \text{ m}\Omega < 1.62 \text{ }\Omega$)
 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

8F1 LPN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$
 není selektivní!!!

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 1.79 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)

VN8 Vývod

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 378 \text{ V}$ ($U_n - 5.5\%$)

$I_k'' = 1.22 \text{ kA}$
 $i_p = 1.79 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($422 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

WL029	1-AYKY 4x240 I _z = 229.8 A dU = 0.7 %	t _m = 45 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 1.49 kA I _p = 2.21 kA	250 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (341 mΩ < 596 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
7FU1	PN1 40A qG I _n = 40 A		I _l = 120 kA I _o = 2.19 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ω (I _a = 143 A) QF2-7FU1 selektivní minimálně do 293 A
WL030	CYKY4x10 I _z = 57.5 A dU = 0.1 %	t _m = 70 ° C I _{2t} < k2S2	I _o = 2.06 kA	15 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (319 mΩ < 1.62 Ω) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
7F1	LPN-40B I _n = 40 A není selektivní!!!		I _{cn} = 10 kA I _o = 2.06 kA I _{cm} = 17 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ω (I _a = 157 A)
VN7	Vývod I = 10 A xB = 10 A I = 10.0 A U = 382 V (U _n - 4.4%)	cos φ _i = 0.8 B = 1	I _o = 2.06 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (321 mΩ < 1.16 Ω)
RS6	Sběrnice B = 1 U = 380 V (U _n - 5.0%)		I _k ' = 1.49 kA I _p = 2.21 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (341 mΩ < 596 mΩ)
WL027	1-AYKY 4x240 I _z = 229.8 A dU = 0.0 %	t _m = 45 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 1.09 kA I _p = 1.60 kA	377 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (462 mΩ < 596 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
6FU1	PN1 40A qG I _n = 40 A		I _l = 120 kA I _o = 1.99 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ω (I _a = 143 A) QF2-6FU1 zaručena plná selektivita
WL028	CYKY4x10 I _z = 57.5 A dU = 0.0 %	t _m = 70 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 1.29 kA I _p = 1.89 kA	15 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (398 mΩ < 1.62 Ω) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
6F1	LPN-40B I _n = 40 A není selektivní!!!		I _{cn} = 10 kA I _p = 1.89 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ω (I _a = 157 A)
VN6	Vývod I = 10 A xB = 10 A I = 10.0 A U = 380 V (U _n - 5.0%)	cos φ _i = 0.8 B = 1	I _k ' = 1.29 kA I _p = 1.89 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (400 mΩ < 1.16 Ω)
RS52	Sběrnice B = 1 U = 377 V (U _n - 5.7%)		I _k ' = 1.09 kA I _p = 1.60 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (462 mΩ < 596 mΩ)

WL022	1-AYKY 4x240 I _z = 229.8 A dU = 0.0 % t _m = 45 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 995 A i _p = 1.46 kA	135 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (506 mOhm < 596 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
52FU1	PN1 40A qG I _n = 40 A	I _l = 120 kA i _p = 1.60 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ohm (I _a = 143 A) QF2-52FU1 zaručena plná selektivita
WL026	CYKY4x10 I _z = 57.5 A dU = 0.0 % t _m = 70 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 948 A i _p = 1.38 kA	20 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (538 mOhm < 1.62 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
52F1	LPN-40B I _n = 40 A není selektivní!!!	I _{cn} = 10 kA i _p = 1.38 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ohm (I _a = 157 A)
VN5	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos φ = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 377 V (U _n - 5.7%)	I _k ' = 948 A i _p = 1.38 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (539 mOhm < 1.16 Ohm)
51FU1	PN1 63A qG I _n = 63 A	I _l = 120 kA i _p = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.05 Ohm (I _a = 220 A) QF2-51FU1 zaručena plná selektivita
RS51	Sběrnice B = 1 U = 376 V (U _n - 5.9%)	I _k ' = 995 A i _p = 1.46 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (505 mOhm < 1.05 Ohm)
51FU2	PN1 40A qG I _n = 40 A	I _l = 120 kA i _p = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ohm (I _a = 143 A) QF2-51FU2 zaručena plná selektivita
WL023	1-AYKY 4x35 I _z = 80 A dU = 0.0 % t _m = 41 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 852 A i _p = 1.24 kA	50 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (592 mOhm < 1.62 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
51F2	LPN-40B I _n = 40 A není selektivní!!!	I _{cn} = 10 kA i _p = 1.24 kA	I _i = 180 A Z _s (5s) = 1.47 Ohm (I _a = 157 A)
EZ	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos φ = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 376 V (U _n - 5.9%)	I _k ' = 852 A i _p = 1.24 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (594 mOhm < 1.16 Ohm)
51FU3	PN1 40A qG I _n = 40 A	I _l = 120 kA i _p = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (5s) = 1.62 Ohm (I _a = 143 A) QF2-51FU3 zaručena plná selektivita
WL024	1-AYKY 4x35 I _z = 80 A dU = 0.0 % t _m = 41 ° C I _{2t} < k2S2	I _k ' = 852 A i _p = 1.24 kA	50 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (592 mOhm < 1.62 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

51F3 LPN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$
není selektivní!!!

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 1.24 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm } (I_a = 157 \text{ A})$

ODPOJ Vývod

$I = 0 \text{ A}$ xB = 0 A $\cos \phi_i = 0.8$
 $I = 0 \text{ A}$ B = 1
U = 376 V ($U_n - 5.9\%$)

$I_k'' = 852 \text{ A}$
 $i_p = 1.24 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (594 mOhm < 1.16 Ohm)

51FU4 PN1 40A qG

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 1.46 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.62 \text{ Ohm } (I_a = 143 \text{ A})$
QF2-51FU4 zaručena plná selektivita

WL025 1-AYKY 4x35

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 41 \text{ } ^\circ \text{C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 852 \text{ A}$
 $i_p = 1.24 \text{ kA}$

50 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (592 mOhm < 1.62 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

51F4 LPN-40B

$I_n = 40 \text{ A}$
není selektivní!!!

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 1.24 \text{ kA}$

$I_i = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm } (I_a = 157 \text{ A})$

KOVAR Vývod

$I = 10 \text{ A}$ xB = 10 A $\cos \phi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ B = 1
U = 376 V ($U_n - 5.9\%$)

$I_k'' = 852 \text{ A}$
 $i_p = 1.24 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (594 mOhm < 1.16 Ohm)

QF2

BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8

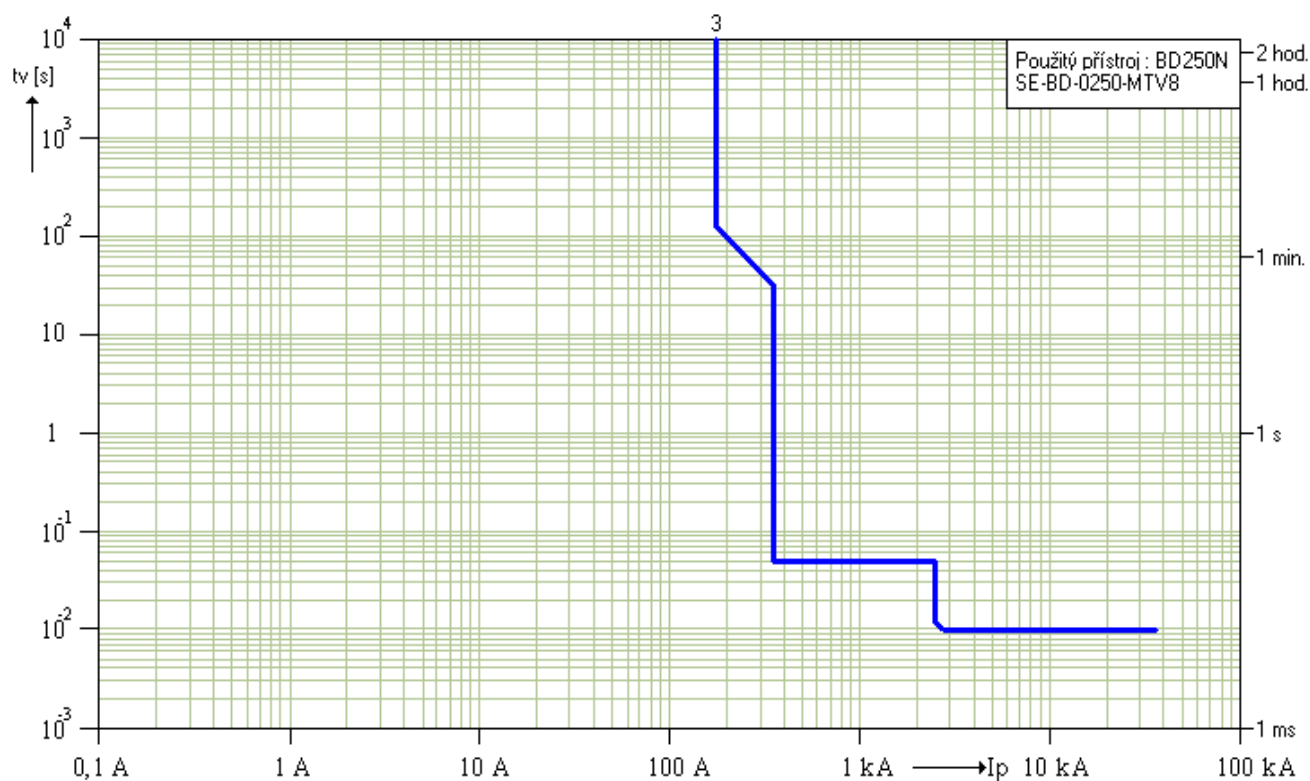
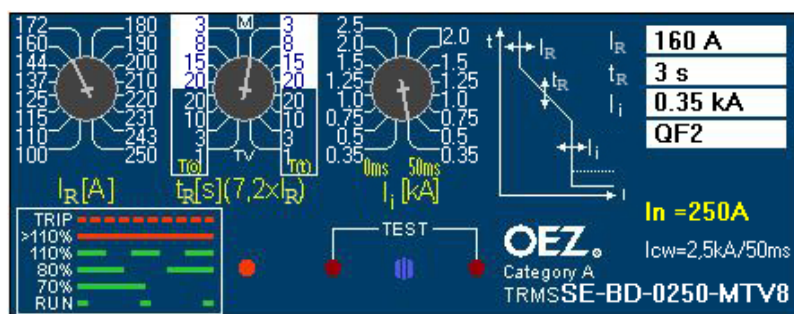
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 160 \text{ A}$

$t_R(7.2 \times I_R) = 3 \text{ s (M; Tt)}$

$I_i = 0.35 \text{ kA (50 ms)}$



Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-92FU1 selektivní minimálně do 263 A	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 677 A 432 m ve vzduchu (E) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 991 A	
RS11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 677 A U = 371 V (Un - 7.2%) ip = 991 A	
NULL	Vývod I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.8 Ik'' = 677 A I = 0 A U = 371 V (Un - 7.2%) B = 1 ip = 991 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
QF2	BD250N-MTV8 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 160 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 3 \text{ s}$ (M, T), $I_i = 0.35 \text{ kA}$ (50 ms) $Z_s(5s) = 596 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 388 \text{ A}$)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 $I_z = 173.9 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.97 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($261 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $dU = 3.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.97 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($261 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.3\%$)	
WL032	1-AYKY 4x240 $I_z = 330 \text{ A}$ $t_m = 38^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($362 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $dU = 1.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($362 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $U = 379 \text{ V}$ ($U_n - 5.4\%$)	
WL034	1-AYKY 4x240 $I_z = 330 \text{ A}$ $t_m = 38^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($462 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS91	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.08 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($462 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $U = 375 \text{ V}$ ($U_n - 6.2\%$)	
WL036	1-AYKY 4x240 $I_z = 330 \text{ A}$ $t_m = 38^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($499 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS92	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($499 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $U = 374 \text{ V}$ ($U_n - 6.5\%$)	
92FU1	PN1qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1 $Z_s(5s) = 1.05 \Omega$ ($I_a = 220 \text{ A}$)	
WL038	1-AYKY 4x240 $I_z = 330 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 838 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($592 \text{ m}\Omega < 1.05 \Omega$) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS10	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 838 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($592 \text{ m}\Omega < 1.05 \Omega$) $U = 373 \text{ V}$ ($U_n - 6.9\%$)	
WL040	1-AYKY 4x240 $I_z = 330 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 677 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($727 \text{ m}\Omega < 1.05 \Omega$) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS11	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 677 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($727 \text{ m}\Omega < 1.05 \Omega$) $U = 371 \text{ V}$ ($U_n - 7.2\%$)	
NULL	Vývod $I = 0 \text{ A}$ $x_B = 0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 677 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($727 \text{ m}\Omega < 1.05 \Omega$) $I = 0 \text{ A}$ $U = 371 \text{ V}$ ($U_n - 7.2\%$) $B = 1$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik''= 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik''= 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik''= 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik''= 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik''= 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.47 kA	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 ° C Ik''= 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik''= 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 ° C Ik''= 677 A 432 m ve vzduchu (E) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 991 A	
RS11	Sběrnice B = 1 Ik''= 677 A U = 371 V (Un - 7.2%) ip = 991 A	
NULL	Vývod I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.8 Ik''= 677 A I = 0 A U = 371 V (Un - 7.2%) B = 1 ip = 991 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1	
WL038	QF2-92FU1 selektivní minimálně do 263 A 1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 677 A 432 m ve vzduchu (E) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 991 A	
RS11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 677 A U = 371 V (Un - 7.2%) ip = 991 A	
11FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1	
WL041	92FU1-11FU1 zaručena plná selektivita CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 632 A 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 921 A	
11F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A není selektivní!!! ip = 921 A	
VN11	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 632 A I = 10.0 A U = 371 V (Un - 7.3%) B = 1 ip = 921 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, T), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ²	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) U = 379 V (Un - 5.4%)	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ²	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) U = 375 V (Un - 6.2%)	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) U = 374 V (Un - 6.5%)	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A)	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.05 Ohm) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ²	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.05 Ohm) U = 373 V (Un - 6.9%)	
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 677 A O.K. Zsv < Zs(5s) (727 mOhm < 1.05 Ohm) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ²	
RS11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 677 A O.K. Zsv < Zs(5s) (727 mOhm < 1.05 Ohm) U = 371 V (Un - 7.2%)	
11FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL041	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 632 A O.K. Zsv < Zs(5s) (783 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
11F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
VN11	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 632 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (784 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 371 V (Un - 7.3%) B = 1 ip = 921 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.47 kA	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 677 A 432 m ve vzduchu (E) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 991 A	
RS11	Sběrnice B = 1 Ik'' = 677 A U = 371 V (Un - 7.2%) ip = 991 A	
11FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 991 A	
WL041	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 632 A 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 921 A	
11F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 921 A	
VN11	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 632 A I = 10.0 A U = 371 V (Un - 7.3%) B = 1 ip = 921 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-92FU1 selektivní minimálně do 263 A	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
10FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 92FU1-10FU1 zaručena plná selektivita	
WL037	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 771 A 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.12 kA	
10F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A není selektivní!!! ip = 1.12 kA	
VN10	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 771 A I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 1.12 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ²	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) U = 379 V (Un - 5.4%)	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ²	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) U = 375 V (Un - 6.2%)	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) U = 374 V (Un - 6.5%)	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A)	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.05 Ohm) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ²	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.05 Ohm) U = 373 V (Un - 6.9%)	
10FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL037	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 771 A O.K. Zsv < Zs(5s) (648 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
10F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
VN10	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 771 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (650 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 1.12 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.47 kA	
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 31 °C Ik'' = 838 A 298 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² ip = 1.23 kA	
RS10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 838 A U = 373 V (Un - 6.9%) ip = 1.23 kA	
10FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.23 kA	
WL037	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C Ik'' = 771 A 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.12 kA	
10F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.12 kA	
VN10	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 771 A I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 1.12 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU2	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-92FU2 selektivní minimálně do 293 A	
WL037	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 665 A 70 m v zemi (D) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² ip = 960 A	
92F2	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A není selektivní!!! ip = 960 A	
RK	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 665 A I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 960 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ²	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) U = 379 V (Un - 5.4%)	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ²	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) U = 375 V (Un - 6.2%)	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (499 mOhm < 596 mOhm) U = 374 V (Un - 6.5%)	
92FU2	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL037	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 °C Ik'' = 665 A O.K. Zsv < Zs(5s) (778 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ²	
92F2	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
RK	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 665 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (777 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 960 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.00 kA 117 m ve vzduchu (E) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² ip = 1.47 kA	
RS92	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.00 kA U = 374 V (Un - 6.5%) ip = 1.47 kA	
92FU2	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.47 kA	
WL037	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 665 A 70 m v zemi (D) dU = 0.6 % I ² t < k ² S ² ip = 960 A	
92F2	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 960 A	
RK	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 665 A I = 10.0 A U = 372 V (Un - 7.0%) B = 1 ip = 960 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
91FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-91FU1 selektivní minimálně do 293 A	
WL035	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 1.01 kA 10 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.48 kA	
91F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A není selektivní!!! ip = 1.48 kA	
VN9	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 1.01 kA I = 10.0 A U = 375 V (Un - 6.3%) B = 1 ip = 1.48 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ²	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) U = 379 V (Un - 5.4%)	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ²	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm) U = 375 V (Un - 6.2%)	
91FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL035	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 °C Ik'' = 1.01 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (500 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
91F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
VN9	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 1.01 kA O.K. Zsv < Zs(0.4s) (502 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 375 V (Un - 6.3%) B = 1 ip = 1.48 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.08 kA 316 m ve vzduchu (E) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip = 1.60 kA	
RS91	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.08 kA U = 375 V (Un - 6.2%) ip = 1.60 kA	
91FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 ip = 1.60 kA	
WL035	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 1.01 kA 10 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.48 kA	
91F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.48 kA	
VN9	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 1.01 kA I = 10.0 A U = 375 V (Un - 6.3%) B = 1 ip = 1.48 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
8FU1	PN1aG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-8FU1 selektivní minimálně do 293 A	
WL033	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 1.22 kA 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.79 kA	
8F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.79 kA není selektivní!!!	
VN8	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 1.22 kA I = 10.0 A U = 378 V (Un - 5.5%) B = 1 ip = 1.79 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik''= 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik''= 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 °C Ik''= 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ²	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik''= 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (362 mOhm < 596 mOhm) U = 379 V (Un - 5.4%)	
8FU1	PN1aG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL033	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 °C Ik''= 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (420 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
8F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
VN8	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik''= 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(0.4s) (422 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 378 V (Un - 5.5%) B = 1 ip = 1.79 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 ° C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL032	1-AYKY 4x240 Iz = 330 A tm = 38 ° C Ik'' = 1.40 kA 318 m ve vzduchu (E) dU = 1.1 % I ² t < k ² S ² ip = 2.07 kA	
RS8	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.40 kA U = 379 V (Un - 5.4%) ip = 2.07 kA	
8FU1	PN1aG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 1.95 kA	
WL033	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 84 ° C Ik'' = 1.22 kA 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 1.79 kA	
8F1	LPN-40B In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.79 kA	
VN8	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 1.22 kA I = 10.0 A U = 378 V (Un - 5.5%) B = 1 ip = 1.79 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	 aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	 BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), Ii = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	 1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	 Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
WL029	 1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 °C Ik'' = 1.49 kA 250 m v zemi (D) dU = 0.7 % I ² t < k ² S ² ip = 2.21 kA	
	 U = 380 V (Un - 5.0%) Ik'' = 1.49 kA ip = 2.21 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), Ii = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I²t < k²S²	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
WL029	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 °C Ik'' = 1.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (341 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.7 % I²t < k²S²	
		Ik'' = 1.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (341 mOhm < 596 mOhm) U = 380 V (Un - 5.0%)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.4 \%$ $u_k = 5.77 \%$ $i_p = 7.98 \text{ kA}$	
QF2	BD250N-MTV8 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 160 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 3 \text{ s}$ (M, Tt), $I_i = 0.35 \text{ kA}$ (50 ms) $i_o = 7.24 \text{ kA}$	
WL031	1-AYKY 3x120+70 $I_z = 173.9 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.97 \text{ kA}$ 275 m v zemi (D) $dU = 3.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.94 \text{ kA}$	
RS7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.97 \text{ kA}$ $U = 383 \text{ V}$ ($U_n - 4.3\%$) $i_p = 2.94 \text{ kA}$	
WL029	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D) $dU = 0.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$	
	$U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 5.0\%$) $I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
7FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-7FU1 selektivní minimálně do 293 A	
WL030	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.06 kA	
7F1	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A není selektivní!!! io = 2.06 kA	
VN7	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 382 V (Un - 4.4%) B = 1 io = 2.06 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ²	
RS7	<u>Sběrnice</u> B = 1 Ik'' = 1.97 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (261 mOhm < 596 mOhm) U = 383 V (Un - 4.3%)	
7FU1	<u>PN1qG</u> In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	
WL030	<u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A tm = 70 °C O.K. Zsv < Zs(5s) (319 mOhm < 1.62 Ohm) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ²	
7F1	<u>LPN-40B</u> In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
VN7	<u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 O.K. Zsv < Zs(0.4s) (321 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 382 V (Un - 4.4%) B = 1 io = 2.06 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Tx	aTE714/22 BEZ In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 3.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.4 % uk = 5.77 % ip = 7.98 kA	
QF2	BD250N-MTV8 In = 250 A IR = 160 A Icu = 36 kA IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) io = 7.24 kA	
WL031	1-AYKY 3x120+70 Iz = 173.9 A tm = 71 °C Ik'' = 1.97 kA 275 m v zemi (D) dU = 3.4 % I ² t < k ² S ² ip = 2.94 kA	
RS7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 1.97 kA U = 383 V (Un - 4.3%) ip = 2.94 kA	
7FU1	PN1qG In = 40 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 2.19 kA	
WL030	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 °C 15 m v zemi (D) dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² io = 2.06 kA	
7F1	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A io = 2.06 kA	
VN7	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 382 V (Un - 4.4%) B = 1 io = 2.06 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45 \text{ °C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.09 \text{ kA}$ 377 m v zemi (D) $i_p = 1.60 \text{ kA}$
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)} = 388 \text{ A}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($341 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($462 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($462 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ 377 m v zemi (D) $i_p = 1.60 \text{ kA}$
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	U = 380 V (Un - 5.0%)	Ik' = 1.49 kA ip = 2.21 kA
RS6	 <u>Sběrnice</u> B = 1	Ik' = 1.49 kA
	U = 380 V (Un - 5.0%)	ip = 2.21 kA
6FU1	 <u>PN1qG</u> In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
	 QF2-6FU1 zaručena plná selektivita	
WL028	 <u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A tm = 70 ° C	Ik' = 1.29 kA 15 m v zemi (D)
	dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	ip = 1.89 kA
6F1	 <u>LPN-40B</u> In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A
	 není selektivní!!!	ip = 1.89 kA
VN6	 <u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8	Ik' = 1.29 kA
	I = 10.0 A U = 380 V (Un - 5.0%) B = 1	ip = 1.89 kA

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	U = 380 V (Un - 5.0%) B = 388 A	Ik'' = 1.49 kA
RS6	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 380 V (Un - 5.0%)	Ik'' = 1.49 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (341 mOhm < 596 mOhm)
6FU1	<u>PN1qG</u> In = 40 A Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
WL028	<u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 1.29 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (398 mOhm < 1.62 Ohm)
6F1	<u>LPN-40B</u> In = 40 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA li = 180 A
VN6	<u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 380 V (Un - 5.0%) B = 1 ip = 1.89 kA	Ik'' = 1.29 kA O.K. Zsv < Zs(0.4s) (400 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$	
RS6	<u>Sběrnice</u>	$B = 1$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.49 \text{ kA}$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
6FU1	<u>PN1qG</u>	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1 $i_o = 1.99 \text{ kA}$
WL028	<u>CYKY4x10</u>	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ °C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.29 \text{ kA}$ 15 m v zemi (D) $i_p = 1.89 \text{ kA}$
6F1	<u>LPN-40B</u>	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$
VN6	<u>Vývod</u>	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V (} U_n - 5.0\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 1.29 \text{ kA}$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$	
WL022	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 995 \text{ A}$ $i_p = 1.46 \text{ kA}$	135 m v zemi (D)
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k' = 995 \text{ A}$ $i_p = 1.46 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)} = 388 \text{ A}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($462 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
WL022	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 995 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($506 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k'' = 995 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($506 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$	
WL022	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 995 \text{ A}$ $i_p = 1.46 \text{ kA}$	135 m v zemi (D)
	$U = 377 \text{ V (} U_n - 5.7\% \text{)}$	$I_k'' = 995 \text{ A}$ $i_p = 1.46 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik' = 1.09 kA ip = 1.60 kA	
RS52	Sběrnice	B = 1 U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik' = 1.09 kA ip = 1.60 kA
52FU1	PN1qG	In = 40 A	I1 = 120 kA
	QF2-52FU1 zaručena plná selektivita		
WL026	CYKY4x10	Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik' = 948 A ip = 1.38 kA
		20 m v zemi (D)	
52F1	LPN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.38 kA
	není selektivní!!!		
VN5	Vývod I = 10 A xB = 10 A	cos fi = 0.8	Ik' = 948 A
	I = 10.0 A U = 377 V (Un - 5.7%) B = 1	ip = 1.38 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	U = 377 V (Un - 5.7%) B = 388 A	Ik''= 1.09 kA
RS52	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik''= 1.09 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 596 mOhm)
52FU1	<u>PN1qG</u> In = 40 A Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
WL026	<u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik''= 948 A O.K. Zsv < Zs(5s) (538 mOhm < 1.62 Ohm)
52F1	<u>LPN-40B</u> In = 40 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA li = 180 A
VN5	<u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 377 V (Un - 5.7%) B = 1 ip = 1.38 kA	Ik''= 948 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (539 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik''= 1.09 kA ip = 1.60 kA	
RS52	<u>Sběrnice</u> B = 1	Ik''= 1.09 kA	
	U = 377 V (Un - 5.7%)	ip = 1.60 kA	
52FU1	<u>PN1qG</u> In = 40 A	I1 = 120 kA ip = 1.60 kA	Připojeno pomocí SPB1
WL026	<u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik''= 948 A ip = 1.38 kA	20 m v zemi (D)
52F1	<u>LPN-40B</u> In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.38 kA	
VN5	<u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 377 V (Un - 5.7%) B = 1	Ik''= 948 A ip = 1.38 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik' = 995 A ip = 1.46 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU1 zaručena plná selektivita		
RS51	Sběrnice B = 1	Ik' = 995 A ip = 1.46 kA	
	U = 376 V (Un - 5.9%)		
51FU2	PN1qG In = 40 A	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU2 zaručena plná selektivita		
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C	Ik' = 852 A	50 m v zemi (D)
	dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	ip = 1.24 kA	
51F2	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A	
	není selektivní!!!		
		ip = 1.24 kA	
EZ	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8	Ik' = 852 A	
	I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1	ip = 1.24 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 376 V (Un - 5.9%) B = 388 A	Ik' = 995 A	
51FU1	PN1qG In = 63 A Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
RS51	Sběrnice B = 1 U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik' = 995 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (505 mOhm < 1.05 Ohm)
51FU2	PN1qG In = 40 A Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik' = 852 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.62 Ohm)
51F2	LPN-40B In = 40 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA li = 180 A	
EZ	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1 ip = 1.24 kA	Ik' = 852 A	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (594 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka			
	U = 376 V (Un - 5.9%)		Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU1	PN1qG In = 63 A		I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
RS51	Sběrnice B = 1		Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU2	PN1qG In = 40 A		I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²		Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA	50 m v zemi (D)	
51F2	LPN-40B In = 40 A		Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.24 kA		
EZ	Vývod I = 10 A x B = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1		Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik' = 995 A ip = 1.46 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU1 zaručena plná selektivita		
RS51	Sběrnice B = 1	Ik' = 995 A ip = 1.46 kA	
	U = 376 V (Un - 5.9%)		
51FU3	PN1qG In = 40 A	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU3 zaručena plná selektivita		
WL024	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C	Ik' = 852 A 50 m v zemi (D)	
	dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	ip = 1.24 kA	
51F3	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A	
	není selektivní!!!		
		ip = 1.24 kA	
ODPOJ	Vývod I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.8	Ik' = 852 A	
	I = 0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1	ip = 1.24 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		Sít TN, Un = 230 / 400 V	
		Ik''= 995 A	
		U = 376 V (Un - 5.9%) B = 388 A	
51FU1	PN1qG Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
RS51	Sběrnice B = 1 U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik''= 995 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (505 mOhm < 1.05 Ohm)
51FU3	PN1qG Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB1
WL024	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I²t < k²S²	Ik''= 852 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.62 Ohm)
51F3	LPN-40B Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA Ii = 180 A	
ODPOJ	Vývod I = 0 A xB = 0 A I = 0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1 ip = 1.24 kA	cos fi = 0.8 Ik''= 852 A	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (594 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka			
	U = 376 V (Un - 5.9%)		Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU1	PN1qG	In = 63 A	I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
RS51	Sběrnice	B = 1 U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU3	PN1qG	In = 40 A	I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
WL024	1-AYKY 4x35	Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA	50 m v zemi (D)	
51F3	LPN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.24 kA		
ODPOJ	Vývod	I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.8 I = 0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1	Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik' = 995 A ip = 1.46 kA
51FU1	PN1qG In = 63 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU1 zaručena plná selektivita	
RS51	Sběrnice B = 1	Ik' = 995 A
	U = 376 V (Un - 5.9%)	ip = 1.46 kA
51FU4	PN1qG In = 40 A	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
	QF2-51FU4 zaručena plná selektivita	
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C	Ik' = 852 A 50 m v zemi (D)
	dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	ip = 1.24 kA
51F4	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA li = 180 A
	není selektivní!!!	ip = 1.24 kA
KOVAR	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8	Ik' = 852 A
	I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1	ip = 1.24 kA

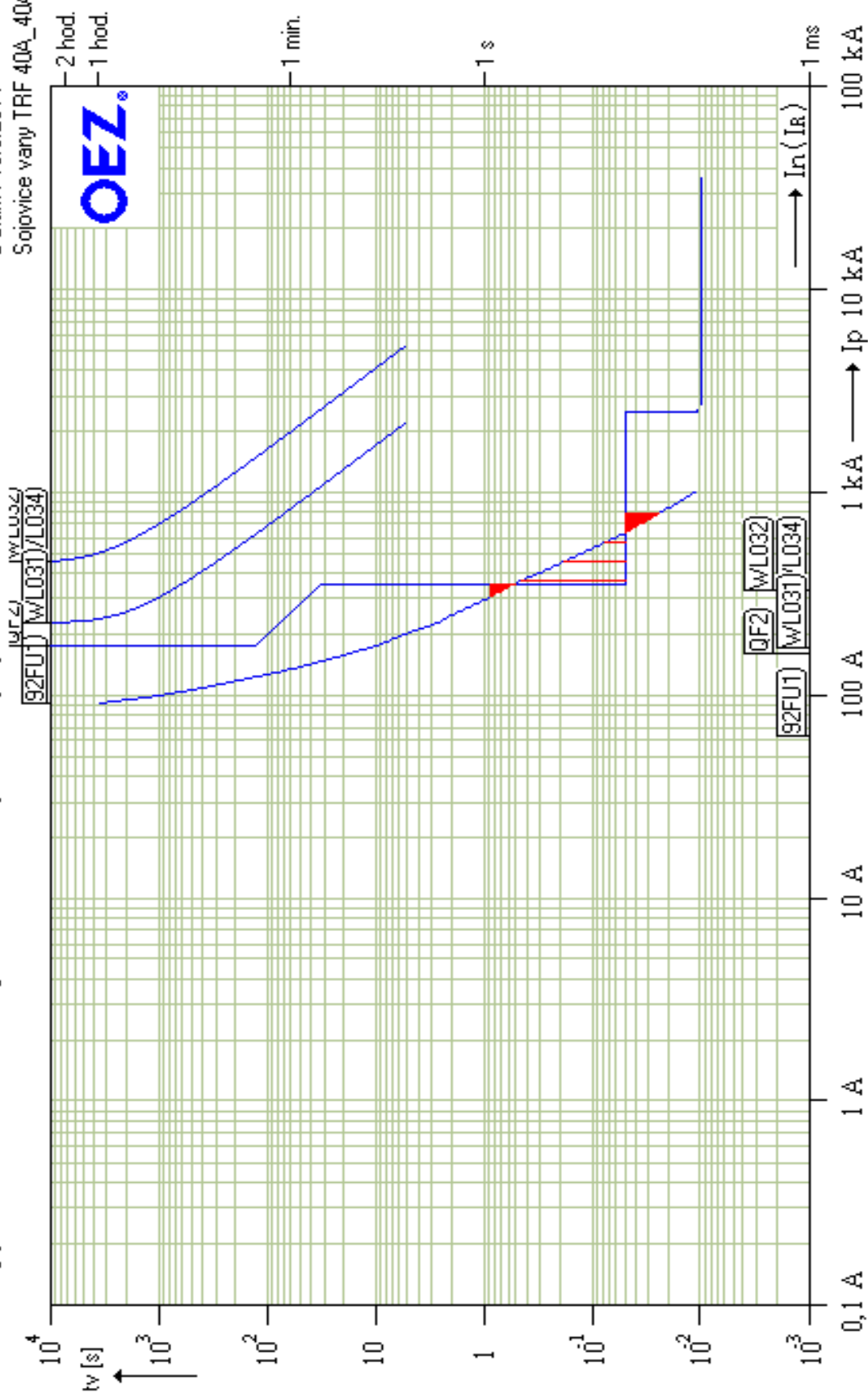
Zapojení	Přístroj	Poznámka
	U = 376 V (Un - 5.9%) B = 388 A	Ik' = 995 A
51FU1	PN1qG In = 63 A Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A)	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
RS51	Sběrnice B = 1 U = 376 V (Un - 5.9%)	Ik' = 995 A O.K. Zsv < Zs(5s) (505 mOhm < 1.05 Ohm)
51FU4	PN1qG In = 40 A Zs(5s) = 1.62 Ohm (Ia = 143 A)	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik' = 852 A O.K. Zsv < Zs(5s) (592 mOhm < 1.62 Ohm)
51F4	LPN-40B In = 40 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA li = 180 A
KOVAR	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1 ip = 1.24 kA	Ik' = 852 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (594 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka			
	U = 376 V (Un - 5.9%)		Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU1	PN1qG In = 63 A		I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
RS51	Sběrnice B = 1		Ik'' = 995 A ip = 1.46 kA		
51FU4	PN1qG In = 40 A		I1 = 120 kA ip = 1.46 kA	Připojeno pomocí SPB1	
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 80 A tm = 41 °C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²		Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA	50 m v zemi (D)	
51F4	LPN-40B In = 40 A		Icn = 10 kA li = 180 A ip = 1.24 kA		
KOVAR	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 376 V (Un - 5.9%) B = 1		Ik'' = 852 A ip = 1.24 kA		

Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Datum : 19.8.2014

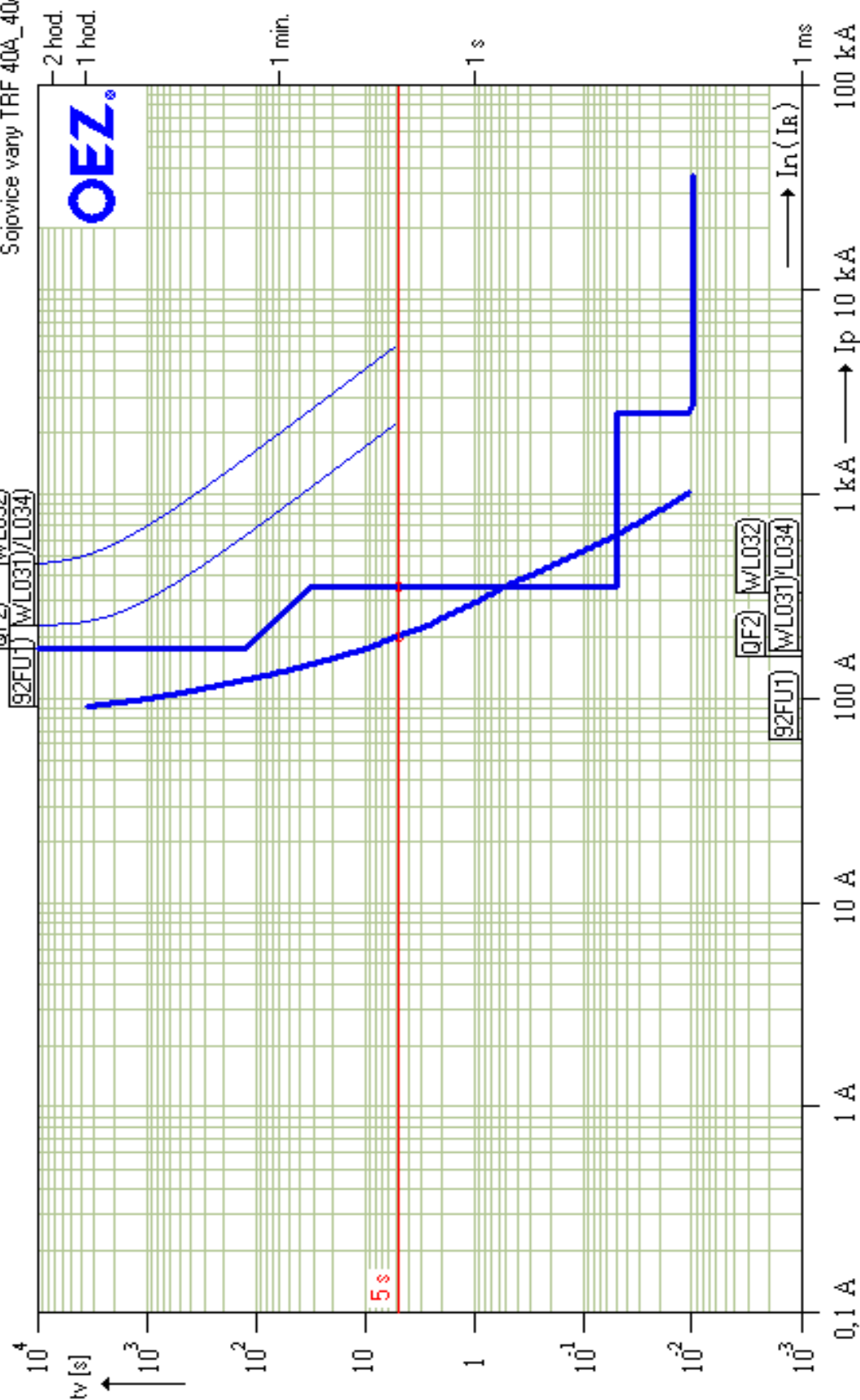
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 1

Datum : 19.8.2014

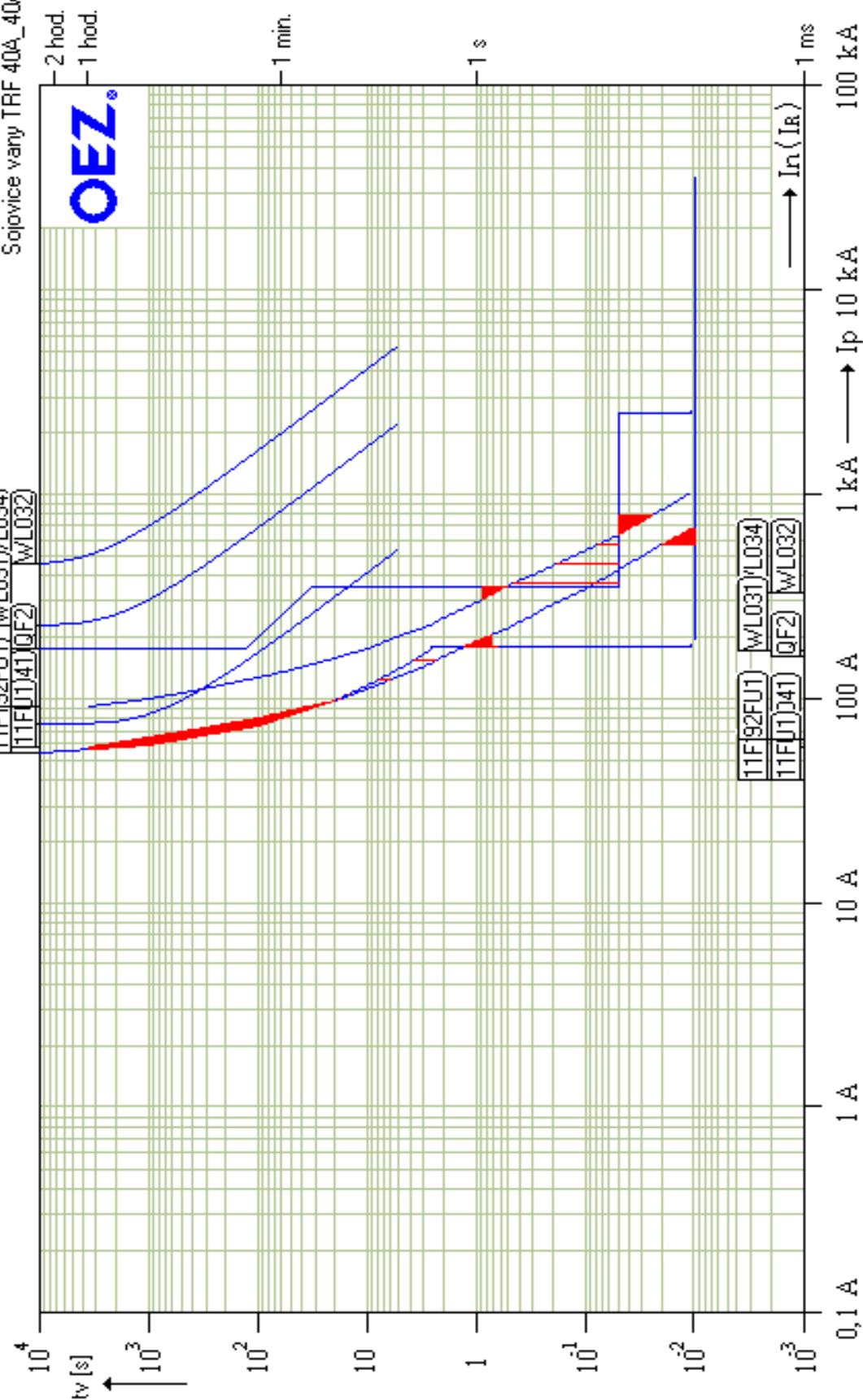
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 2

Datum: 19.8.2014

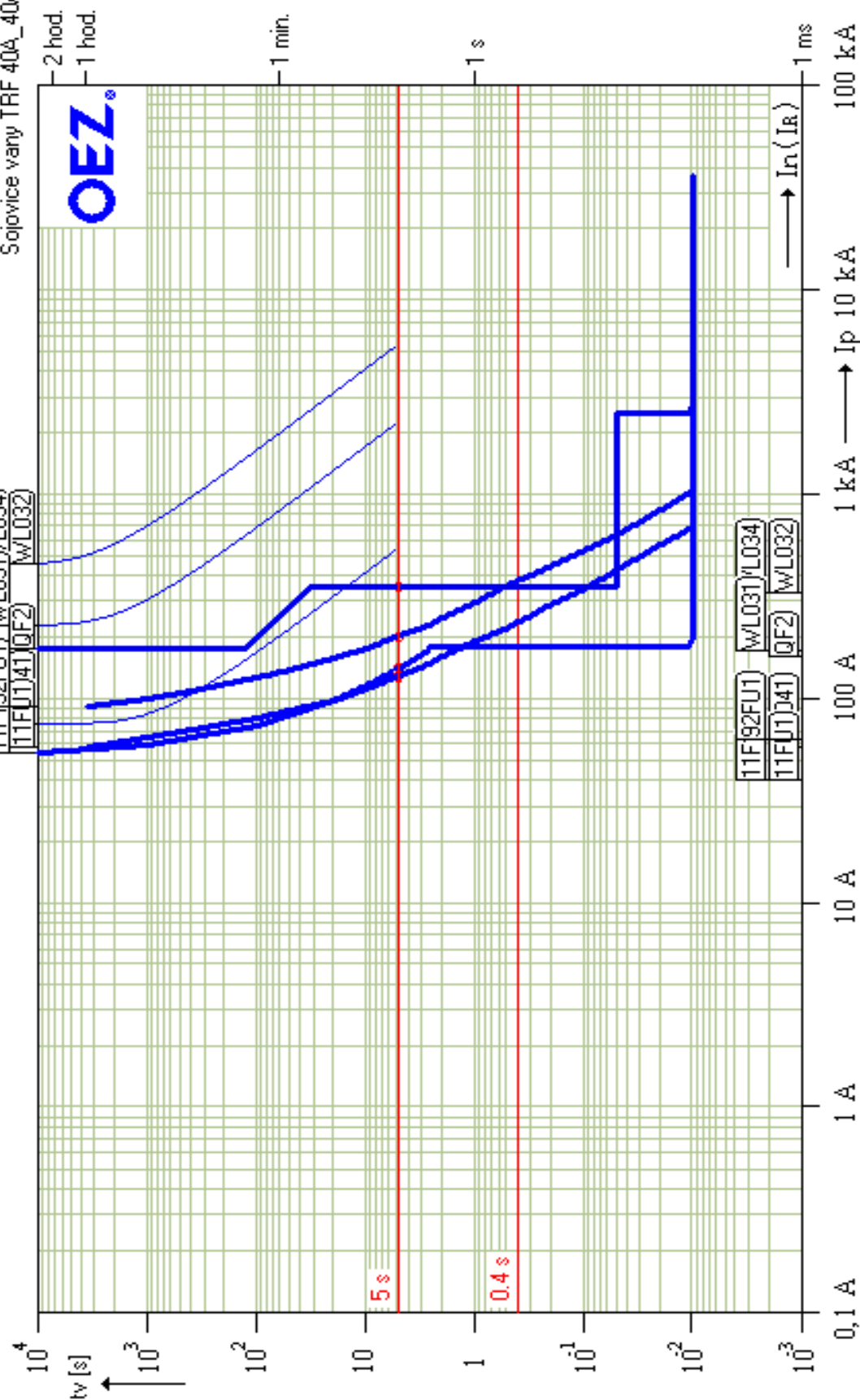
Sojovice vany TRF 40A_40L



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 2

Datum : 19.8.2014

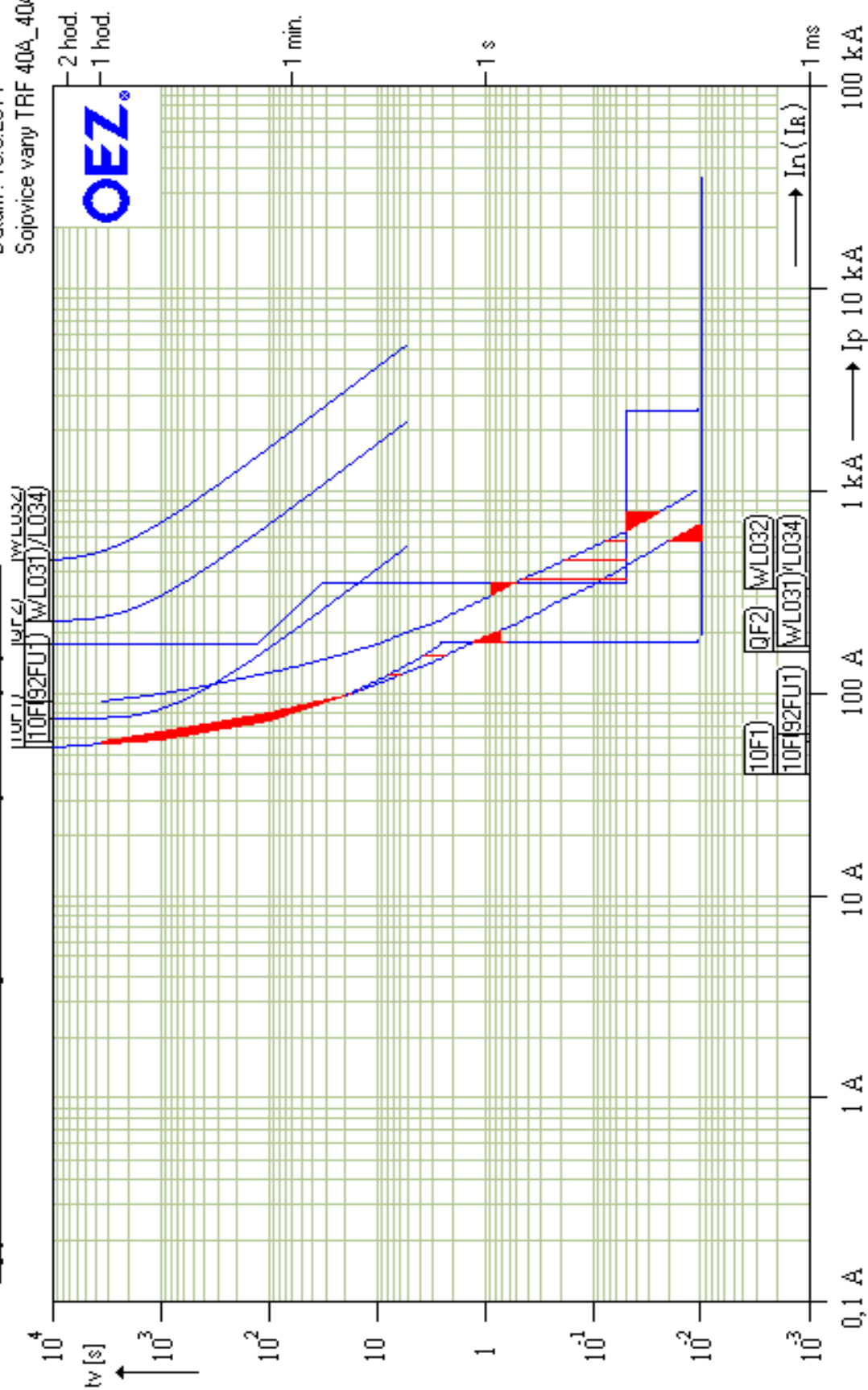
Spojovce vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 3

Datum : 19.8.2014

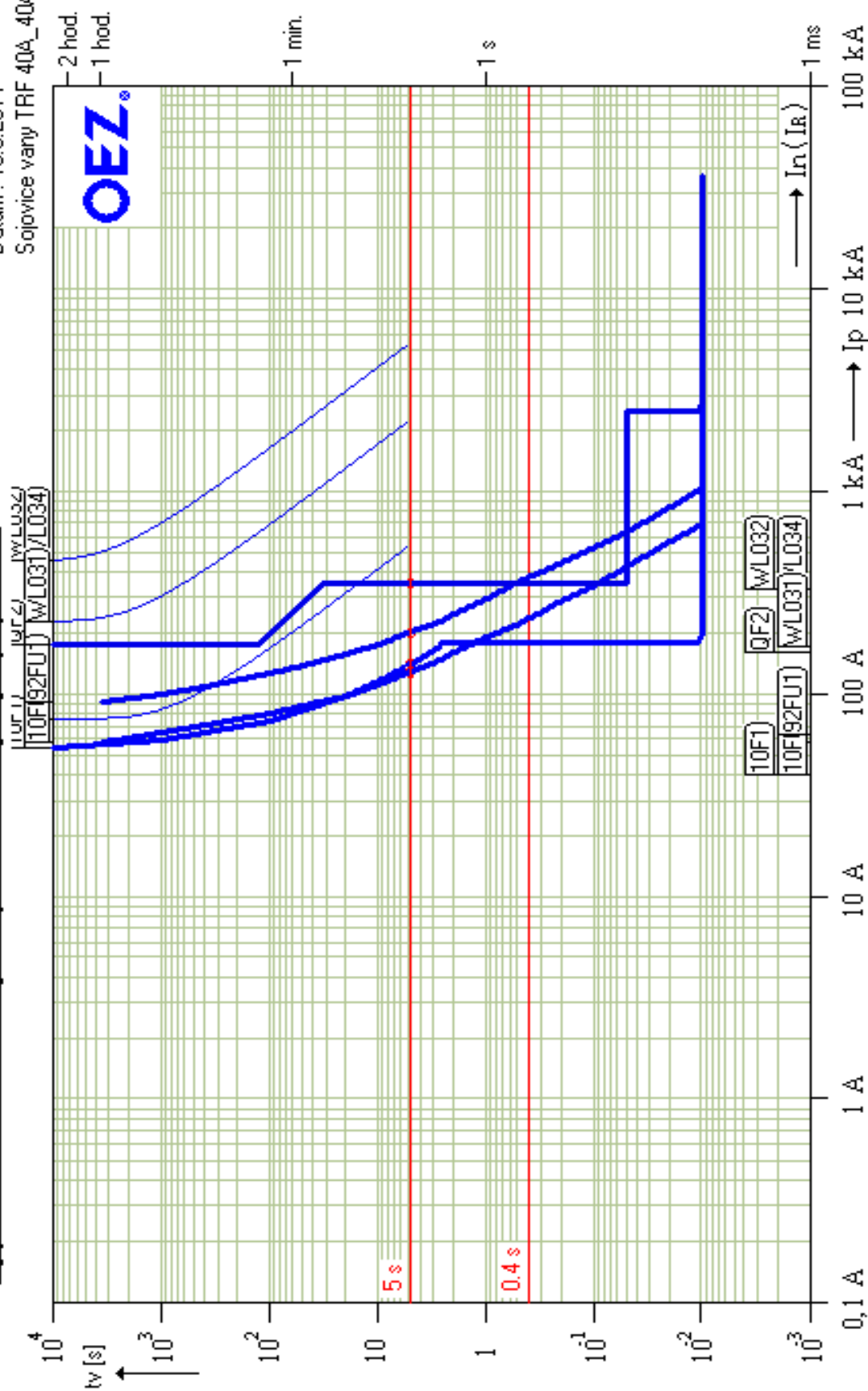
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
 Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 3

Datum : 19.8.2014

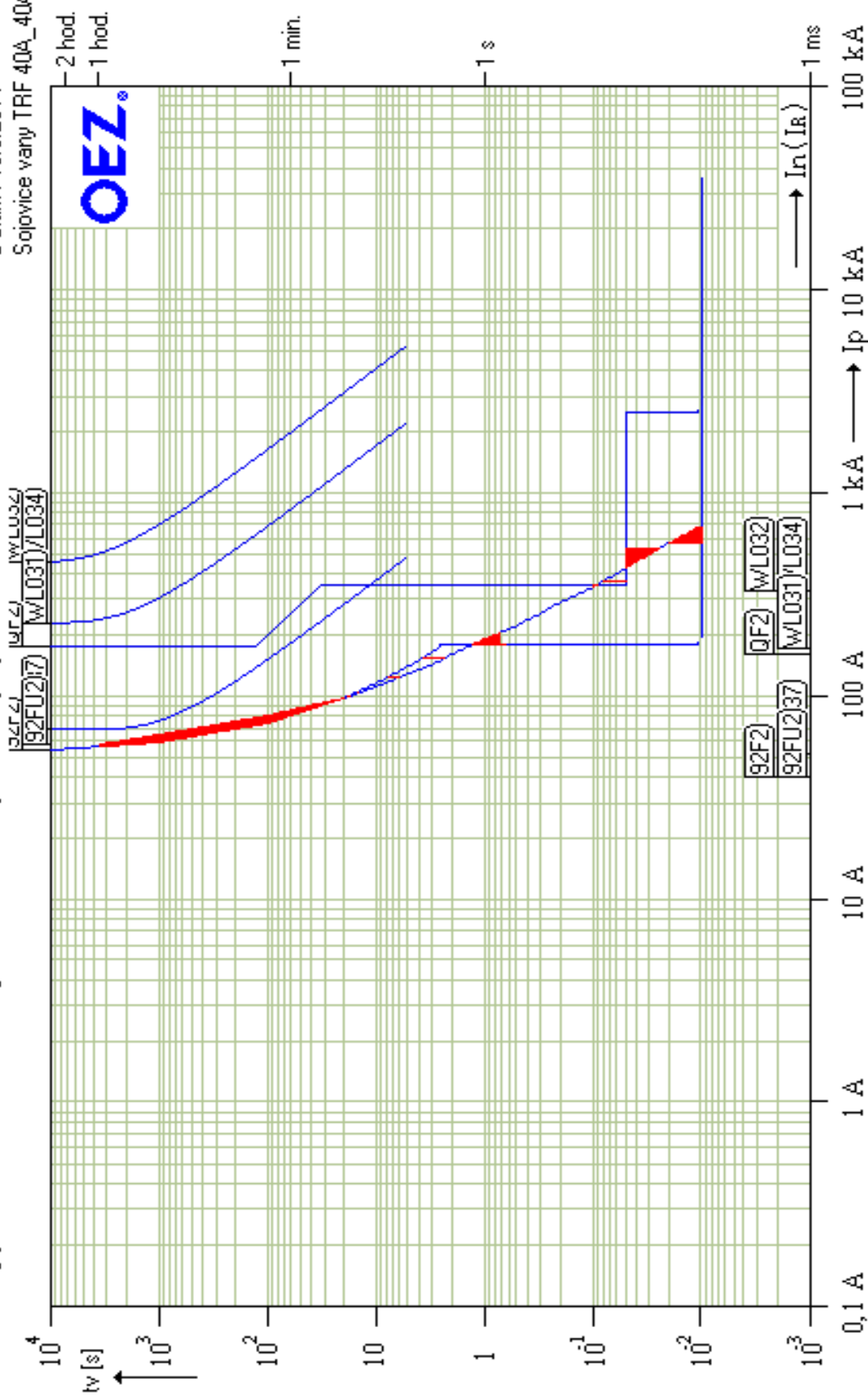
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 4

Datum : 19.8.2014

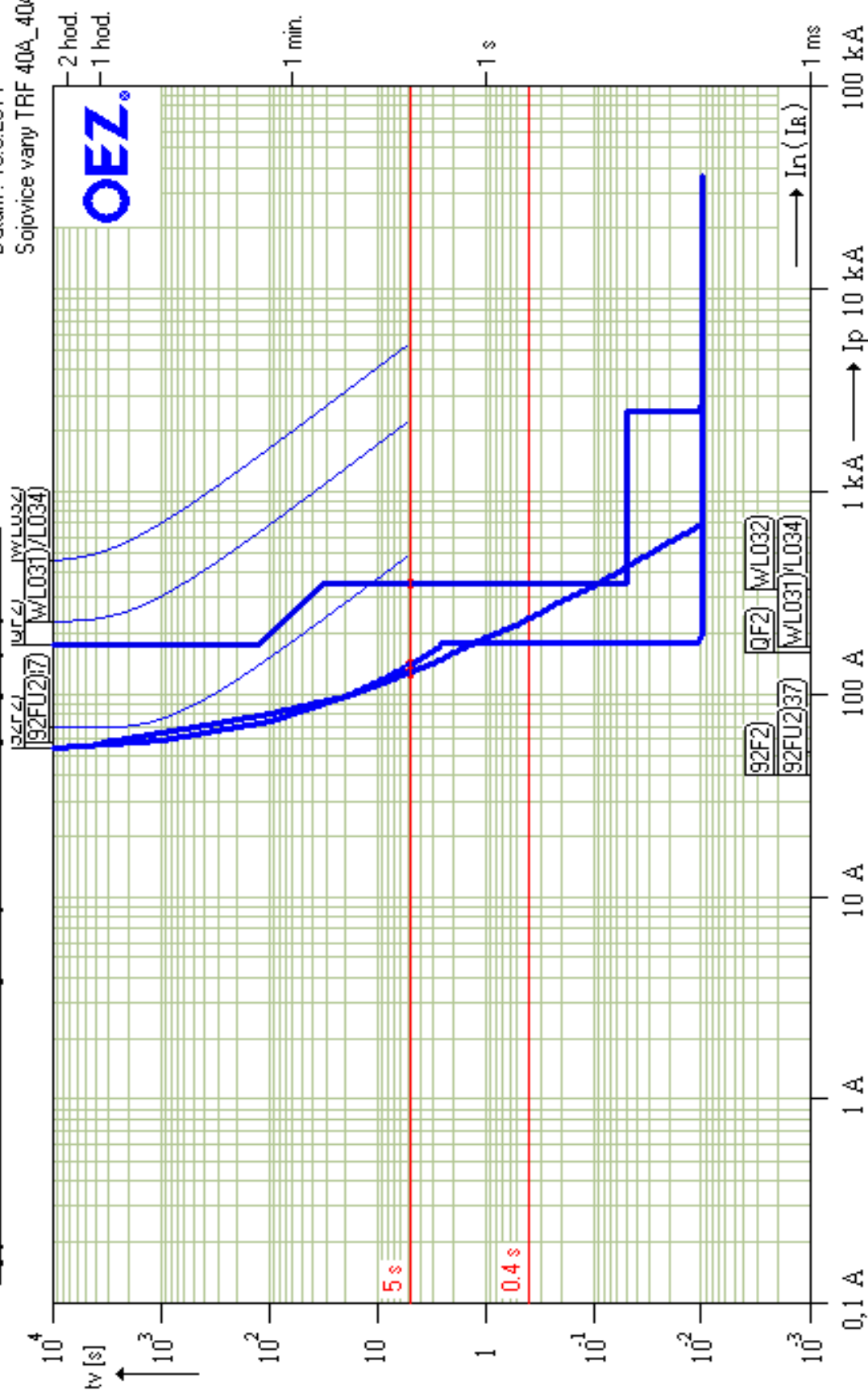
Spojovnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 4

Datum : 19.8.2014

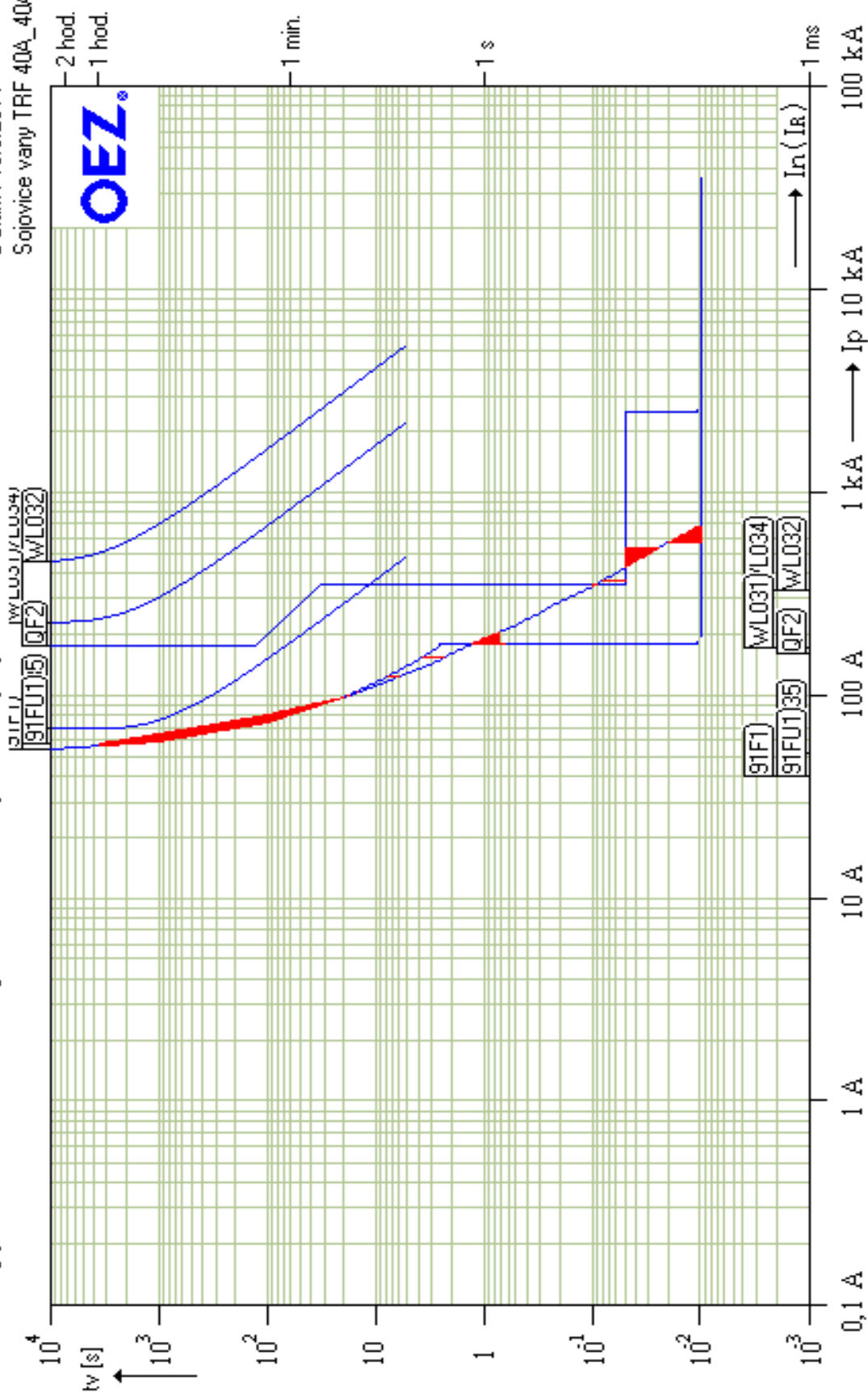
Sojovice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 5

Datum : 19.8.2014

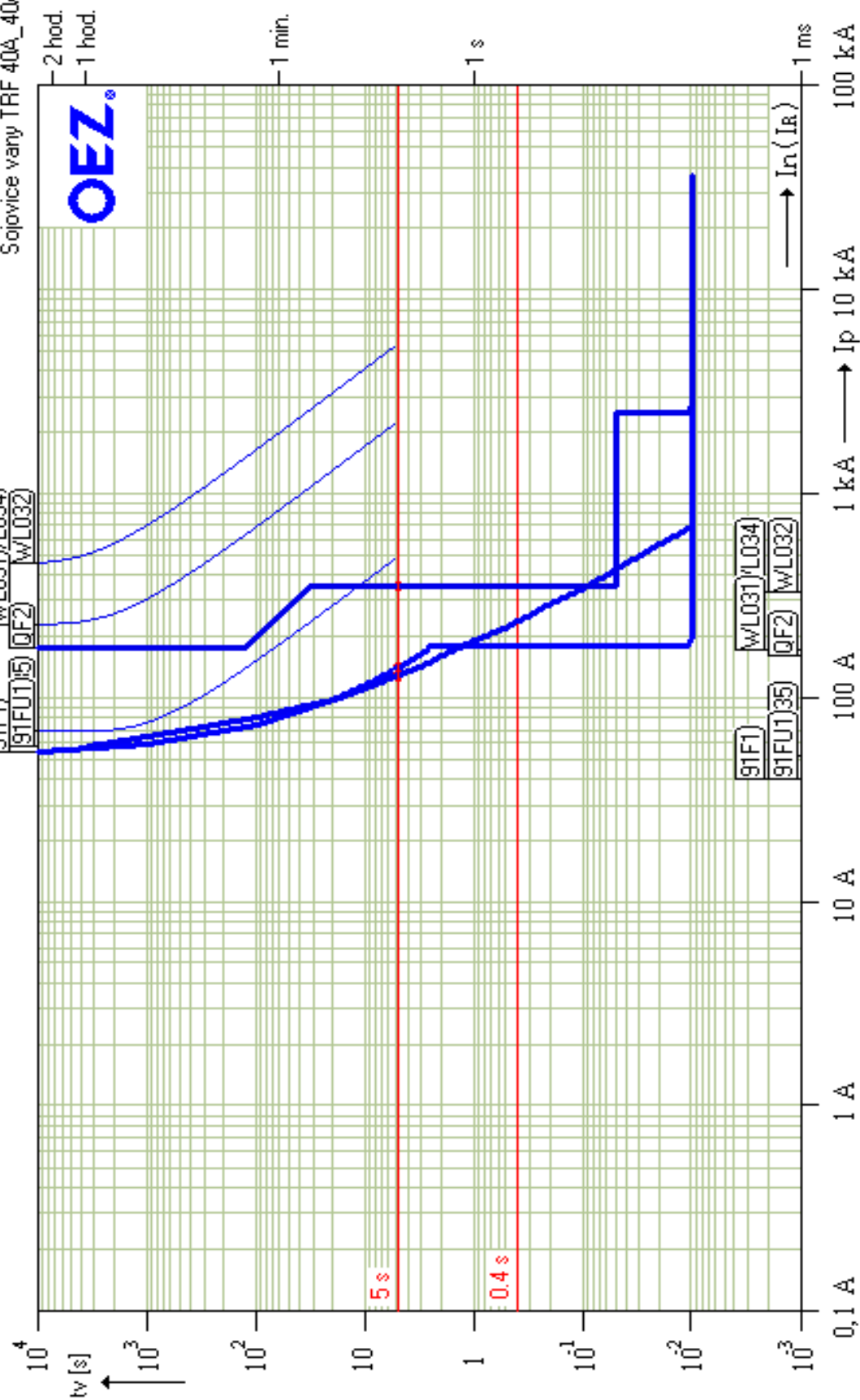
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 5

Datum : 19.8.2014

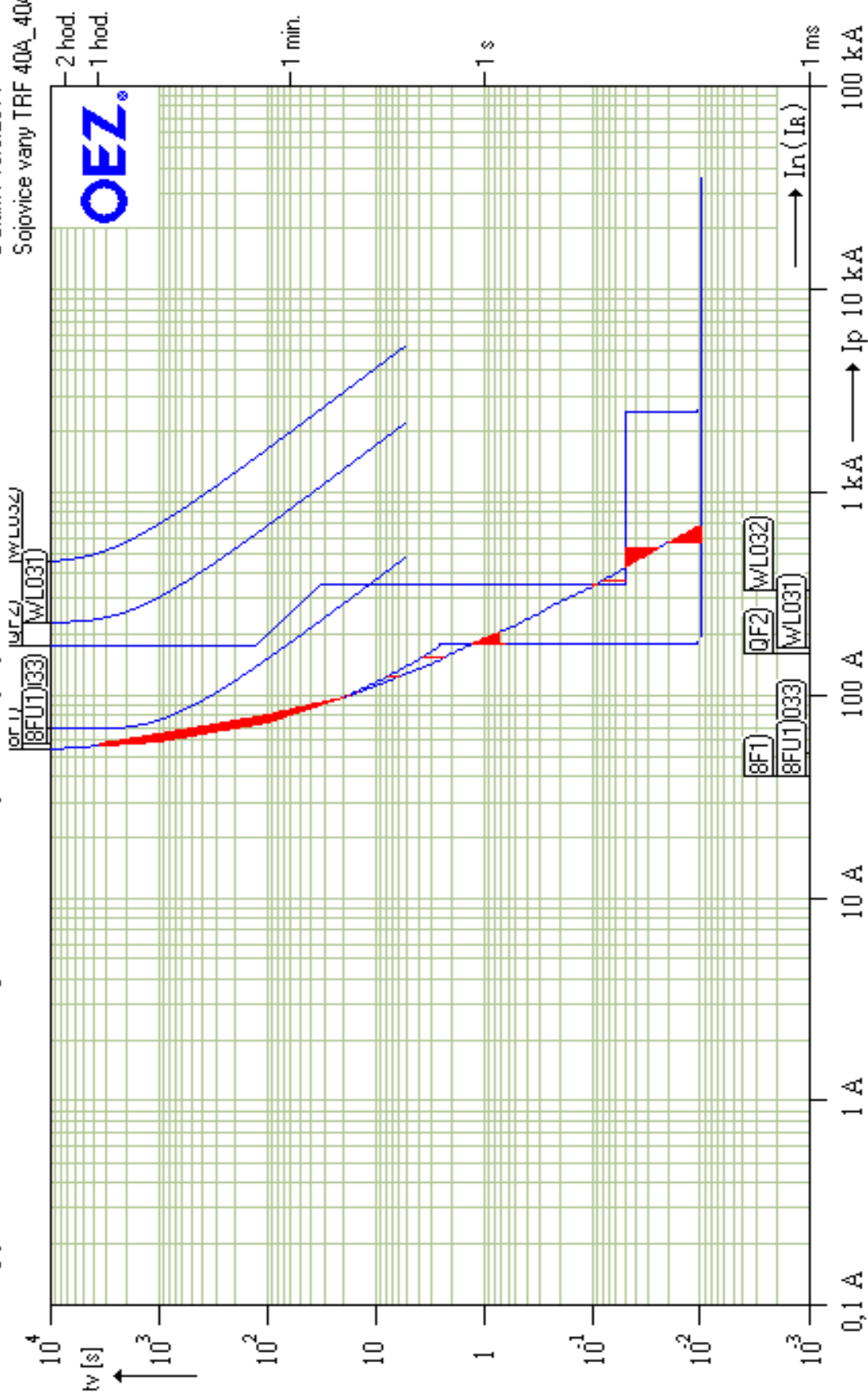
Sojovnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 6

Datum : 19.8.2014

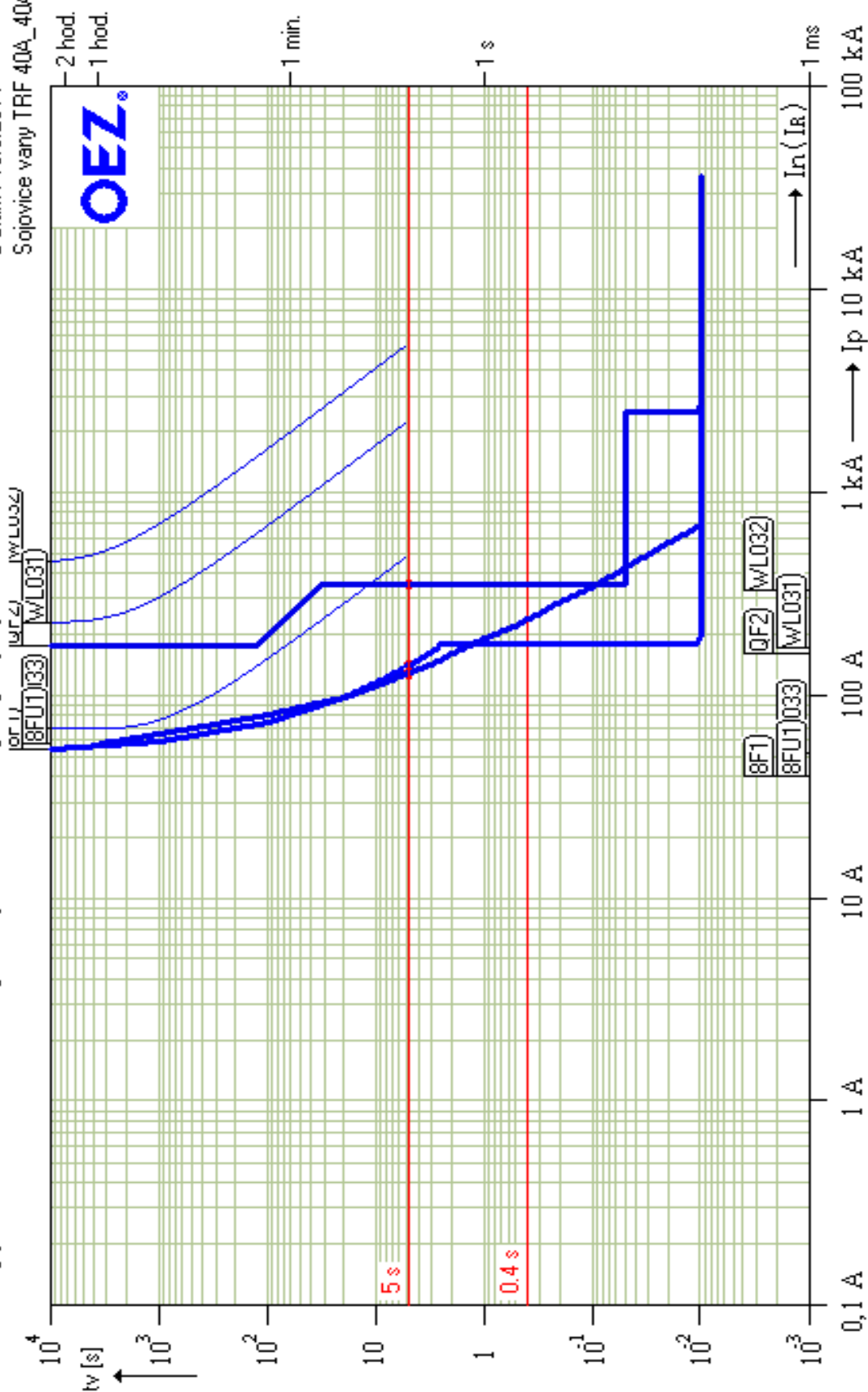
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 6

Datum : 19.8.2014

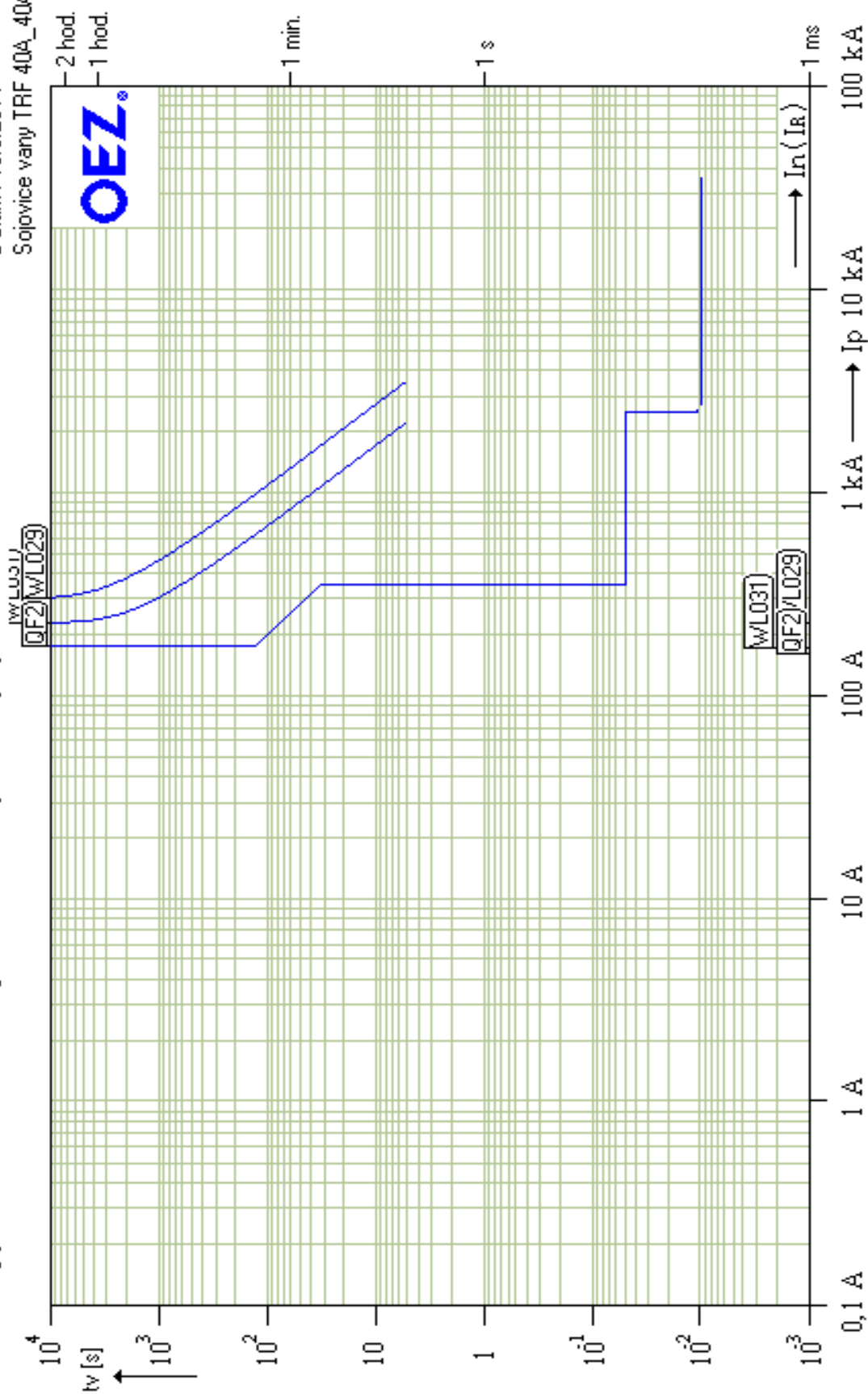
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 7

Datum : 19.8.2014

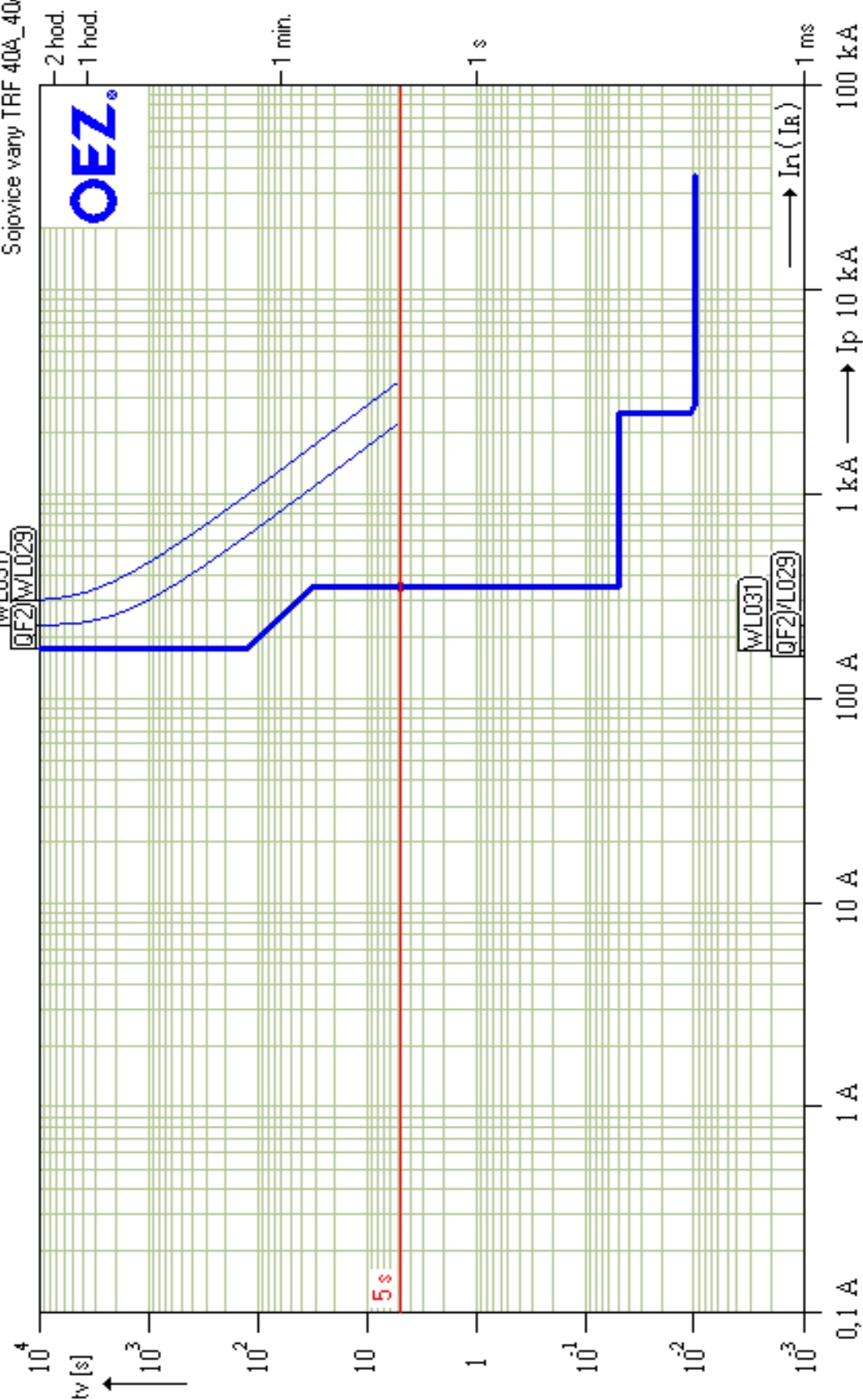
Sojovice vany TRF 40A_40k



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 7

Datum : 19.8.2014

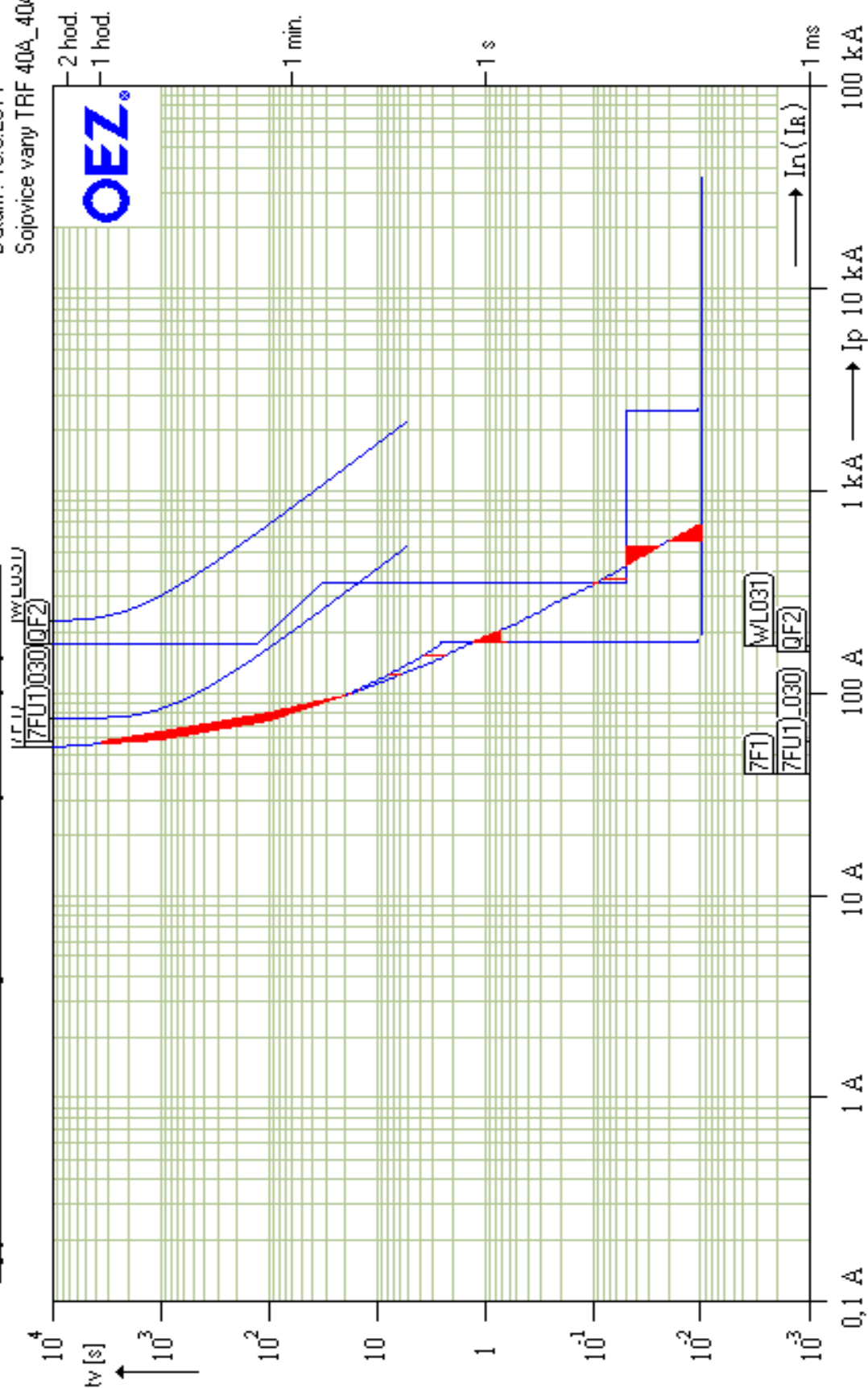
Sojivice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 8

Datum : 19.8.2014

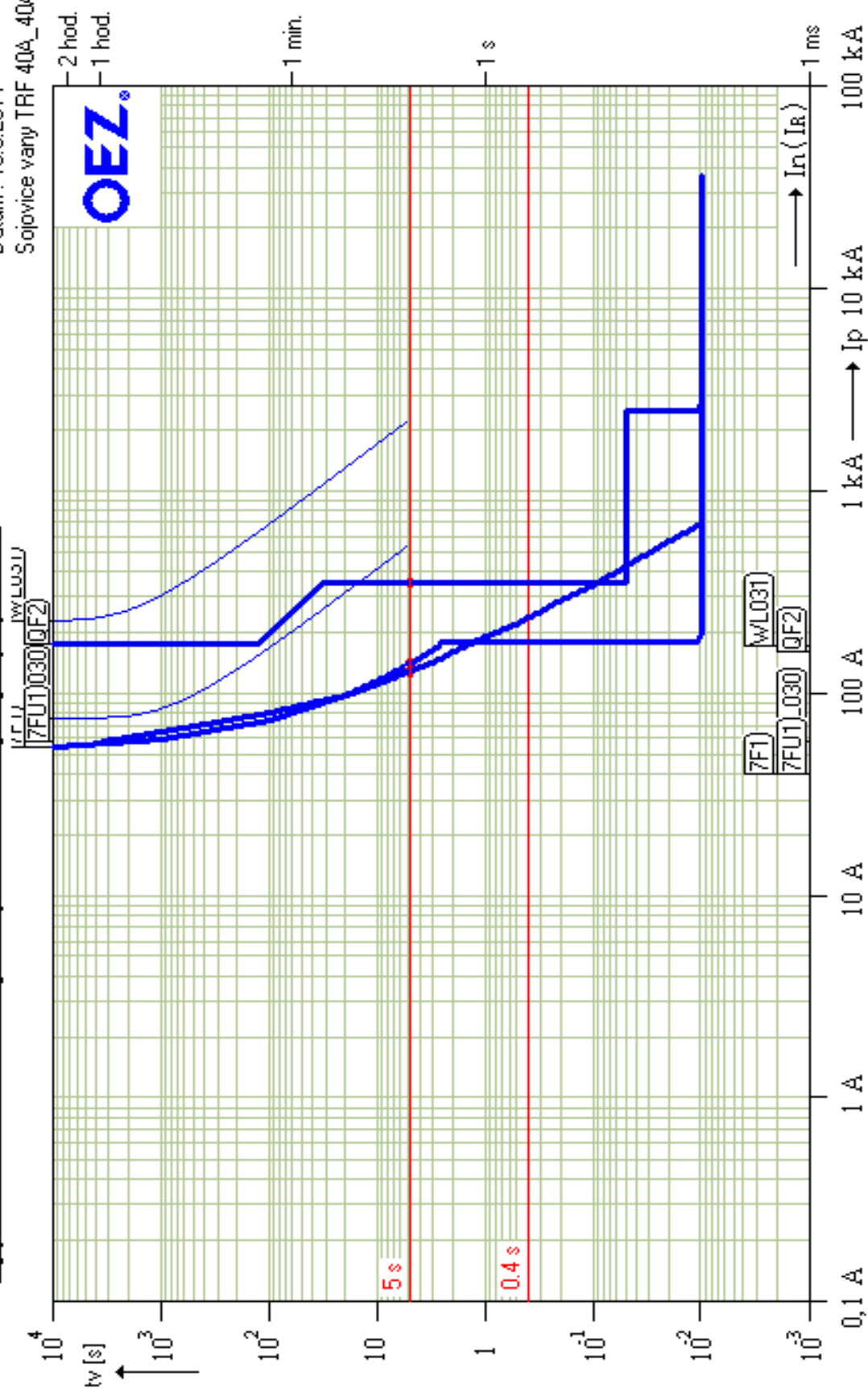
Sojovice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 8

Datum : 19.8.2014

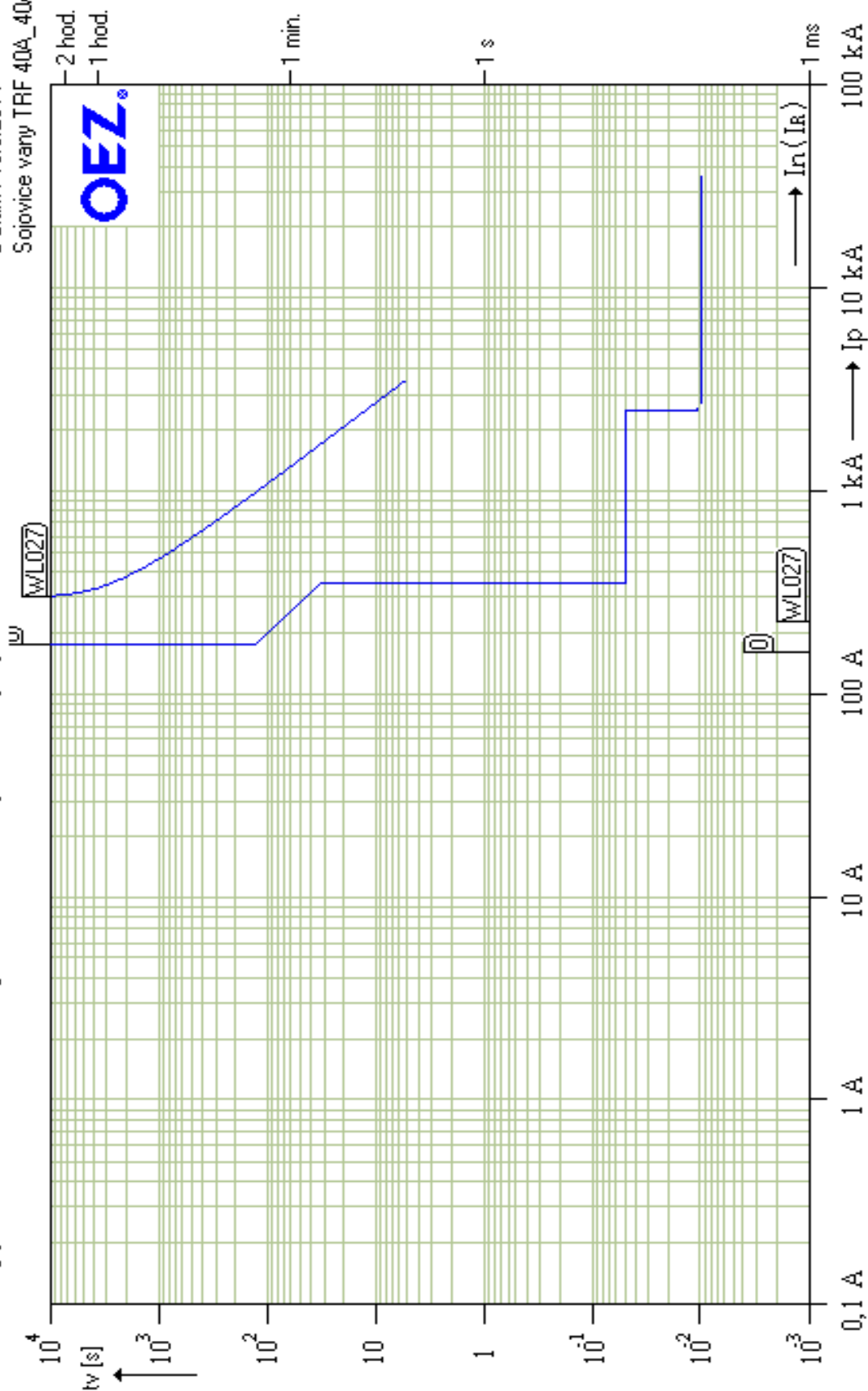
Sojovnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 10

Datum : 19.8.2014

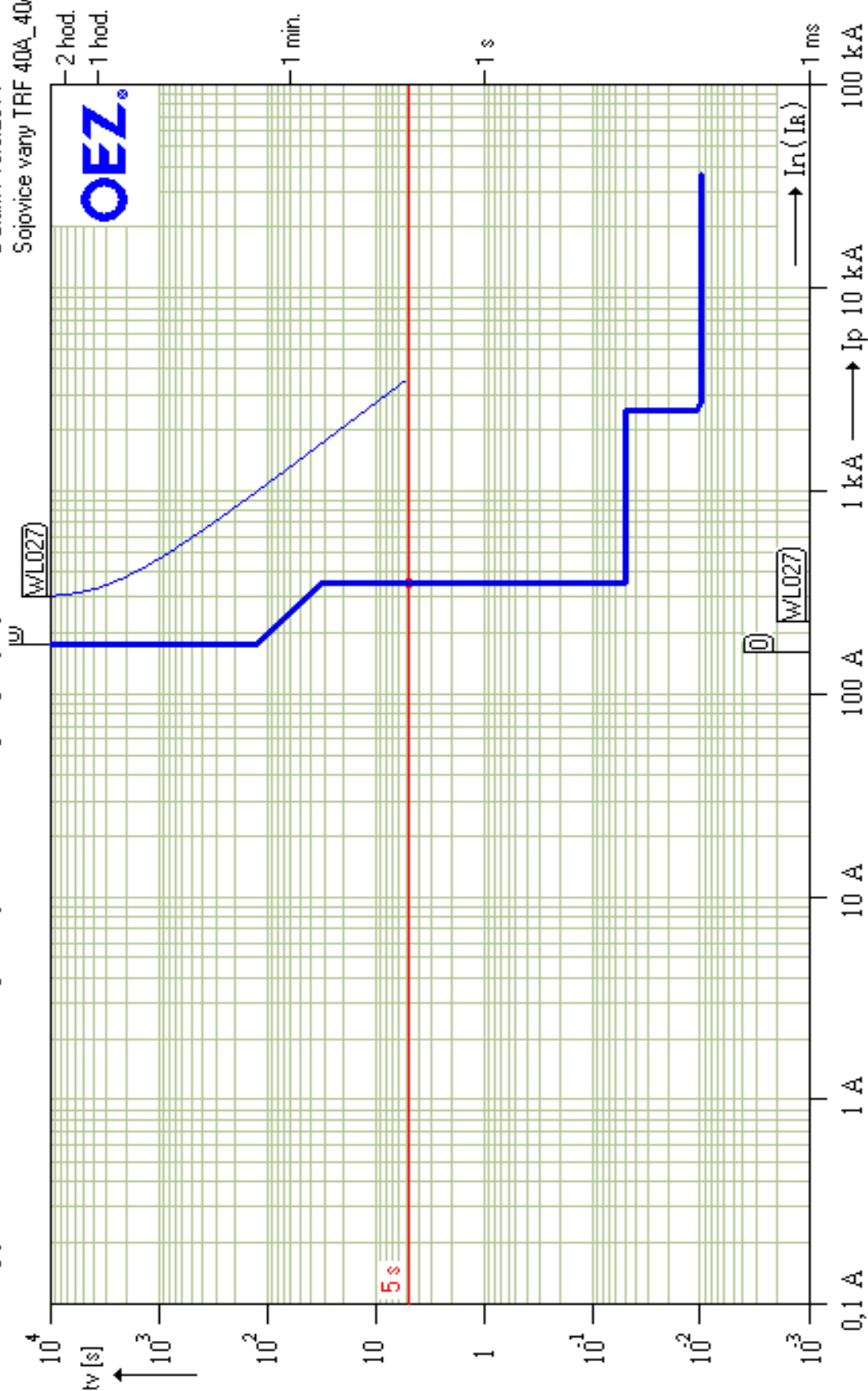
Spojovce vany TRF 40A_40k



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 10

Datum : 19.8.2014

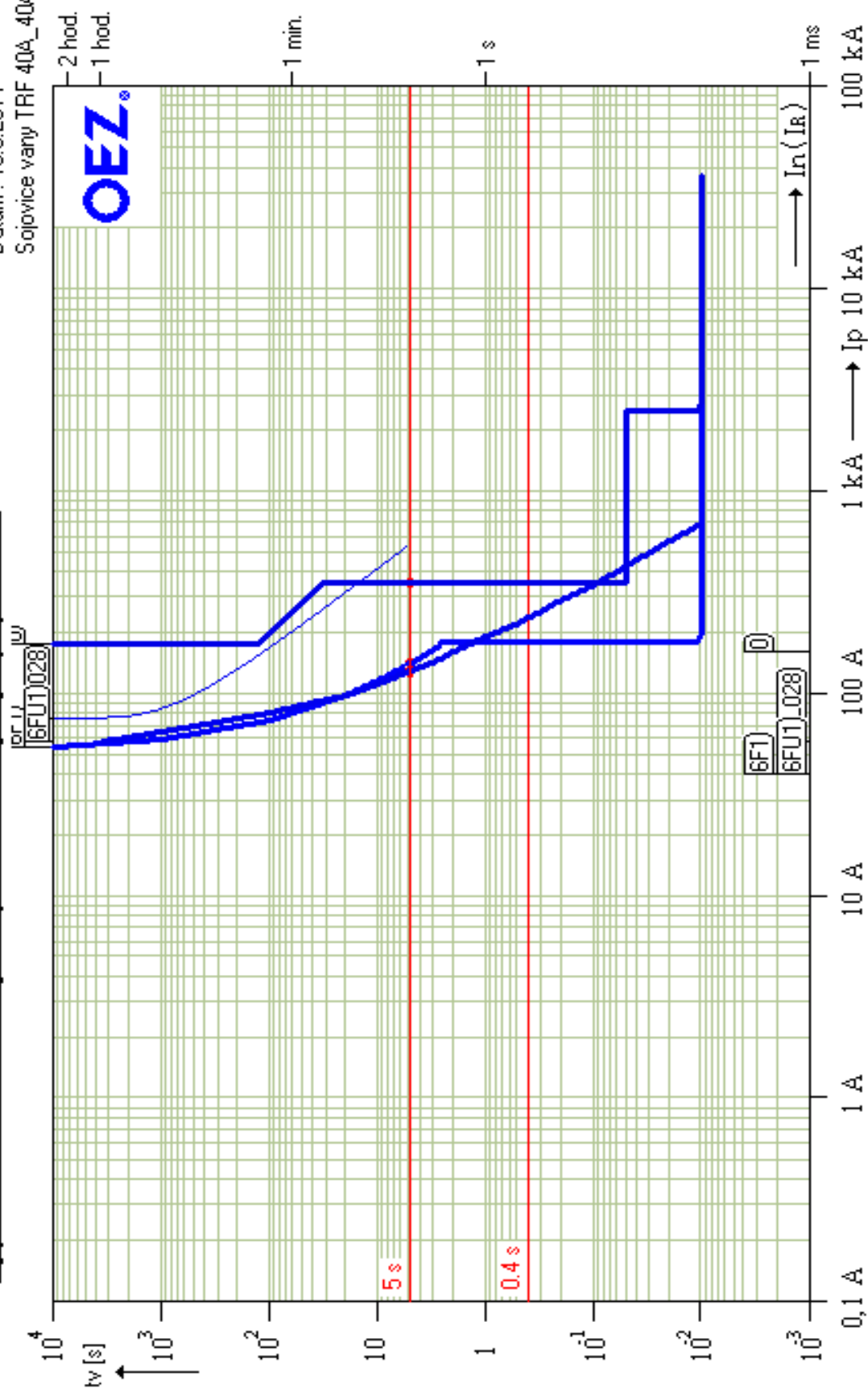
Sojivice vany TRF 40A_40k



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 11

Datum : 19.8.2014

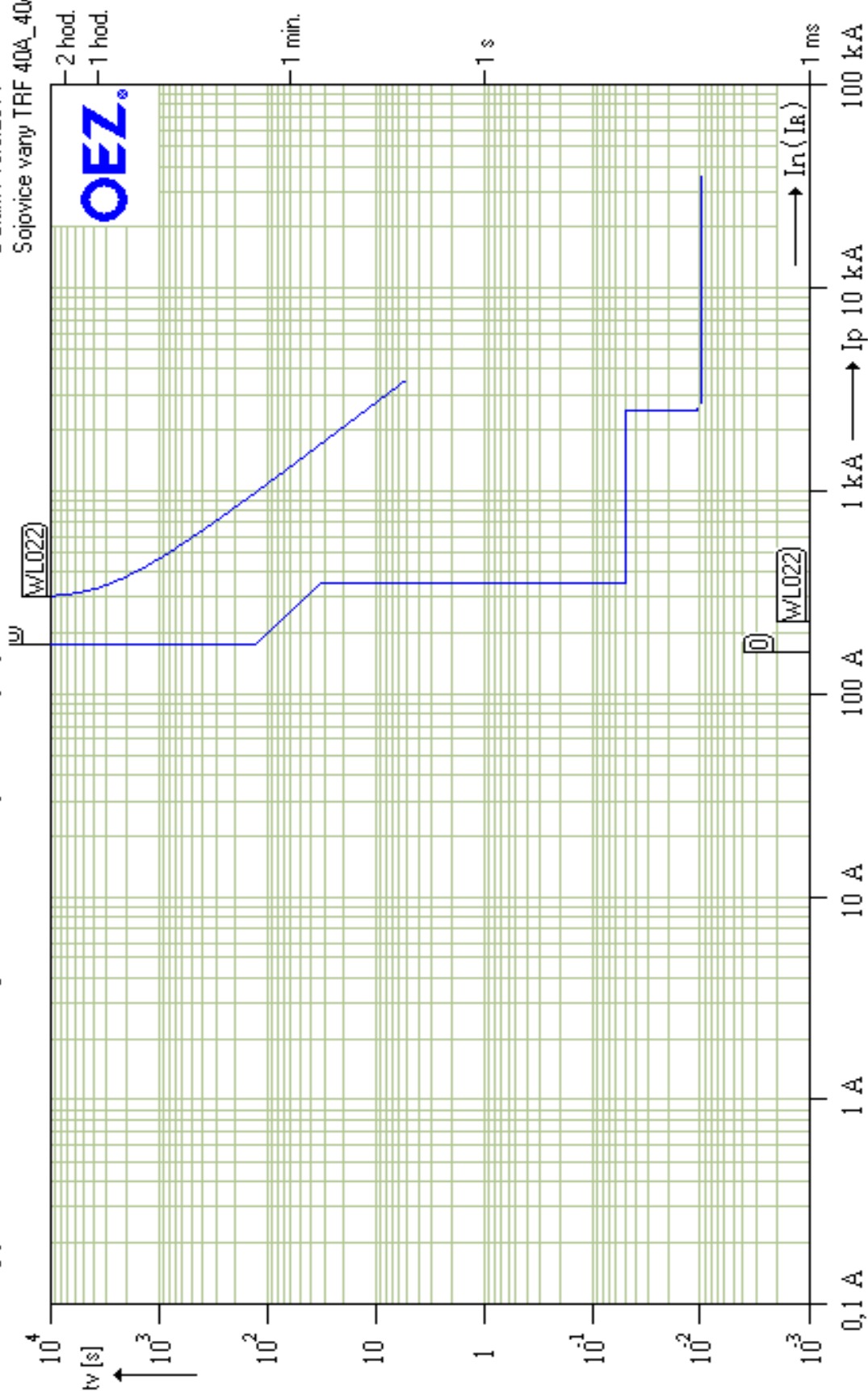
Spojnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 13

Datum : 19.8.2014

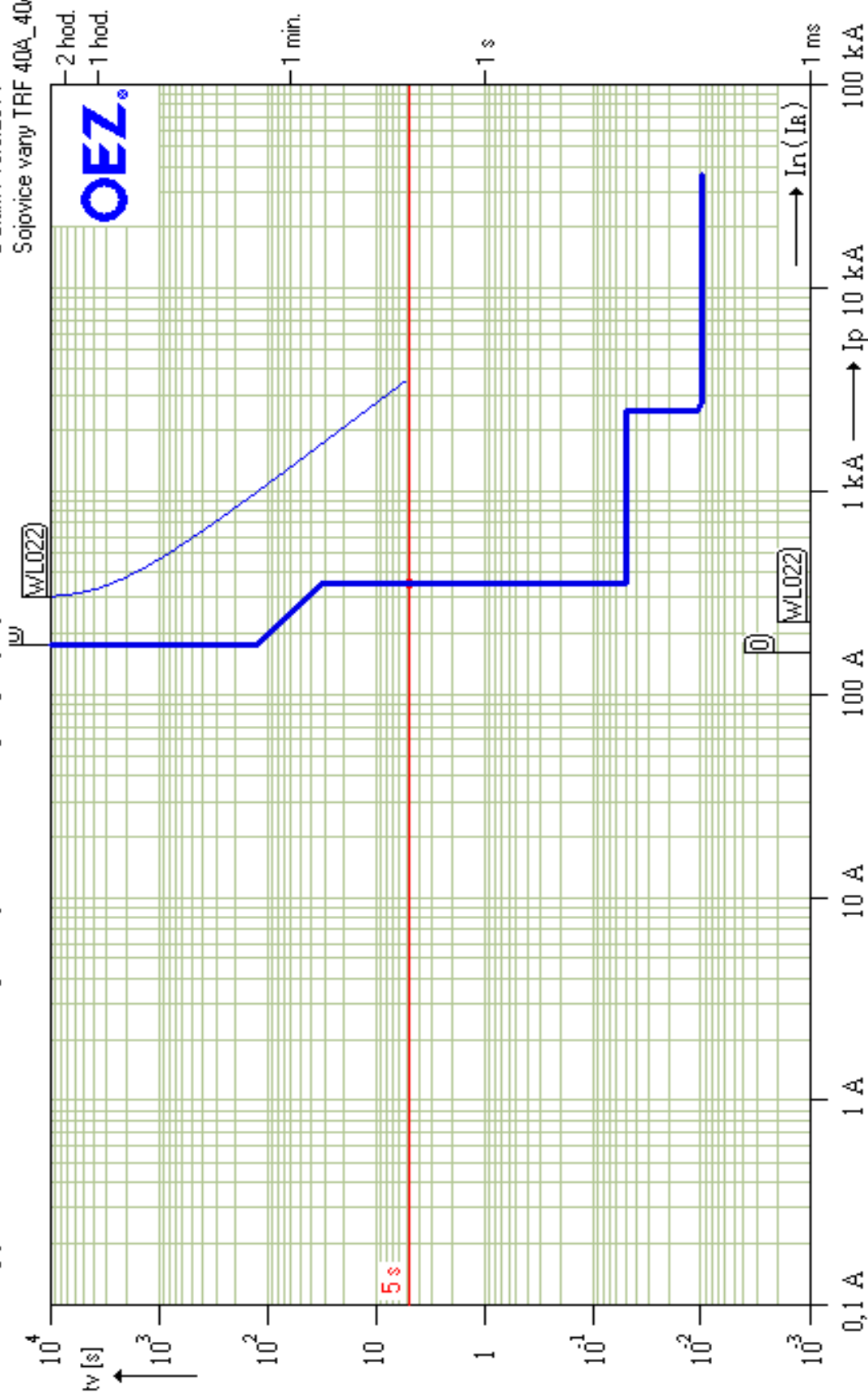
Spojovce vany TRF 40A_40k



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 13

Datum : 19.8.2014

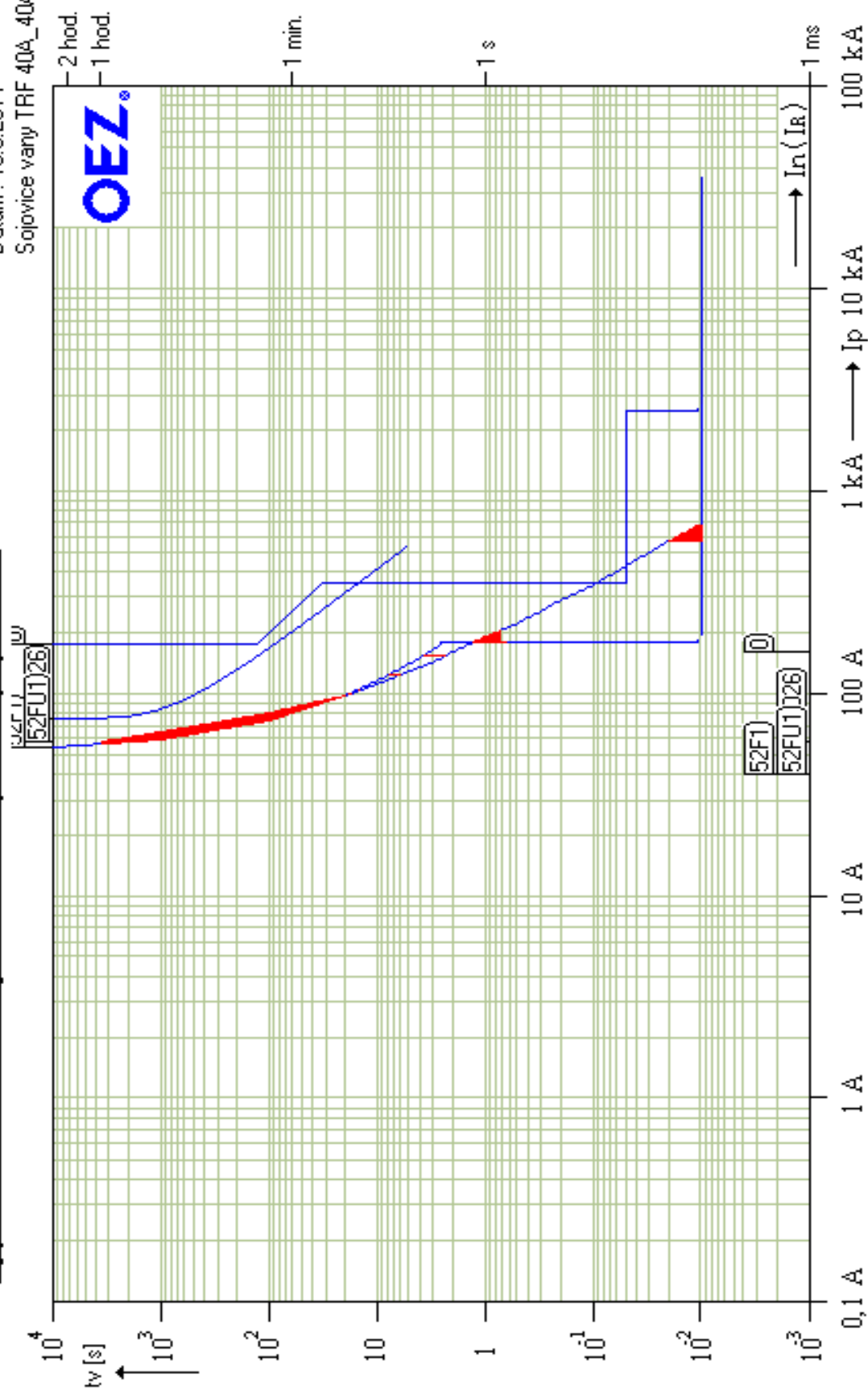
Sojovnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 14

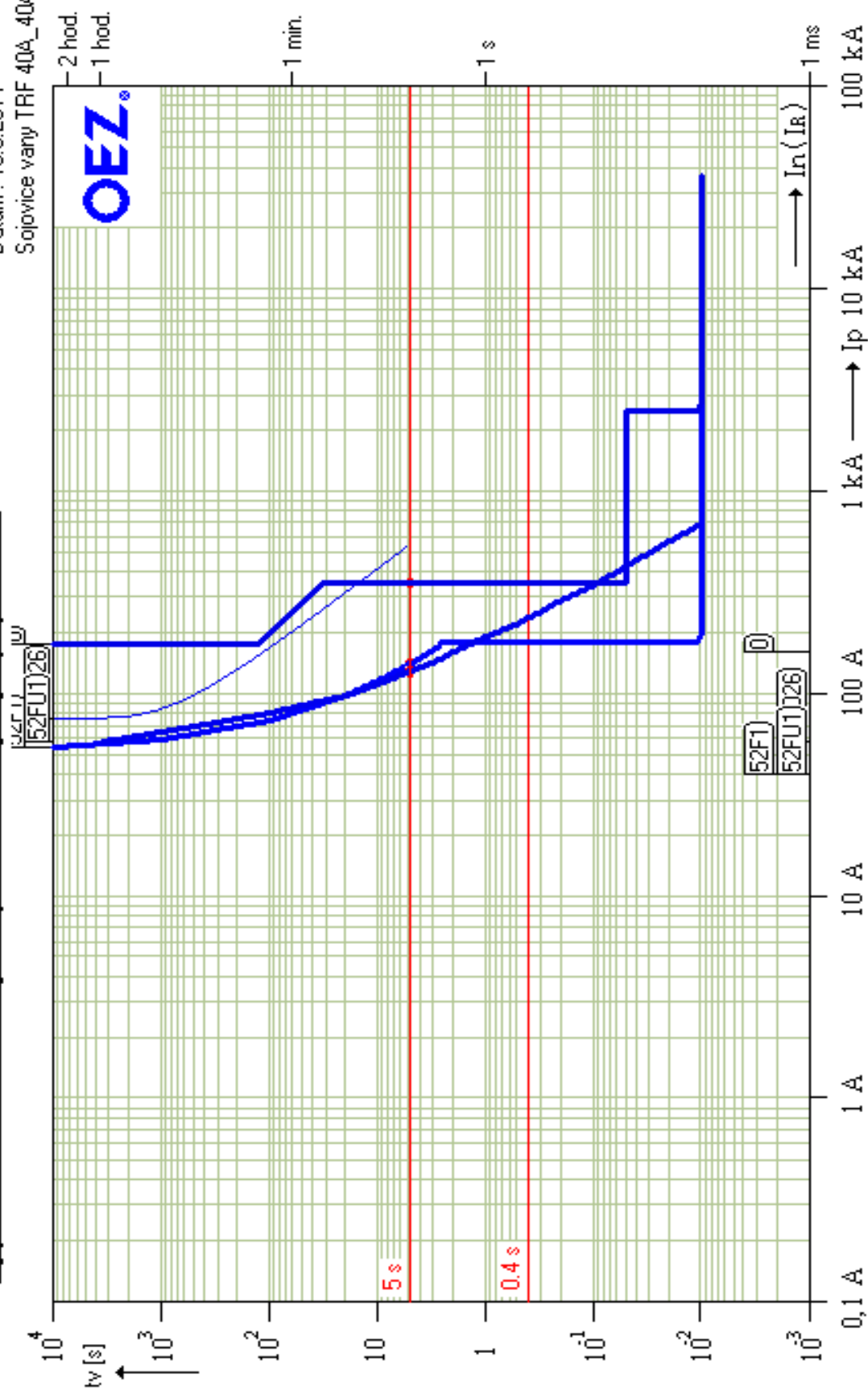
Datum : 19.8.2014

Spojovce vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 14

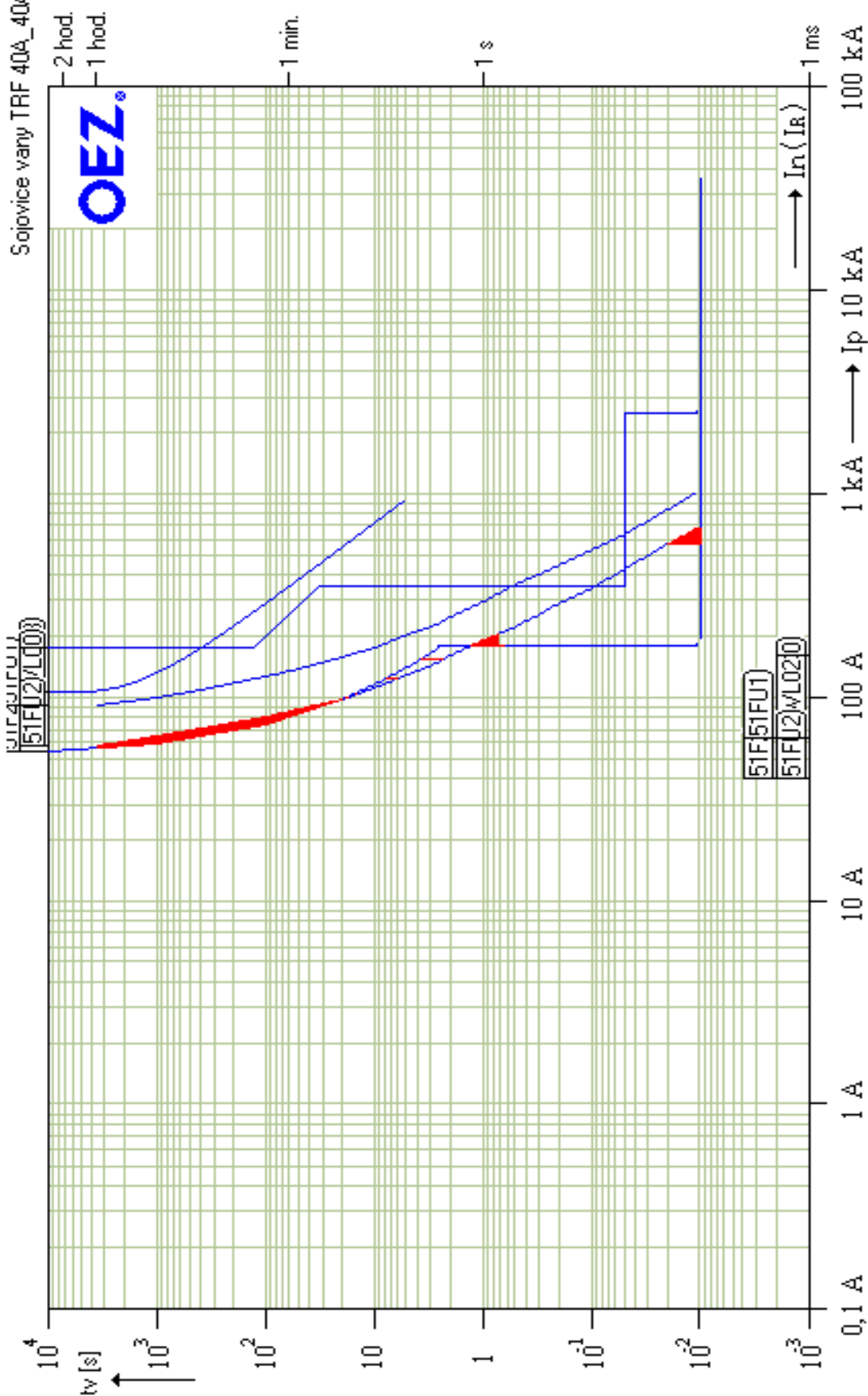
Datum : 19.8.2014
Spojnice vany TRF 40A_404



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 16

Datum : 19.8.2014

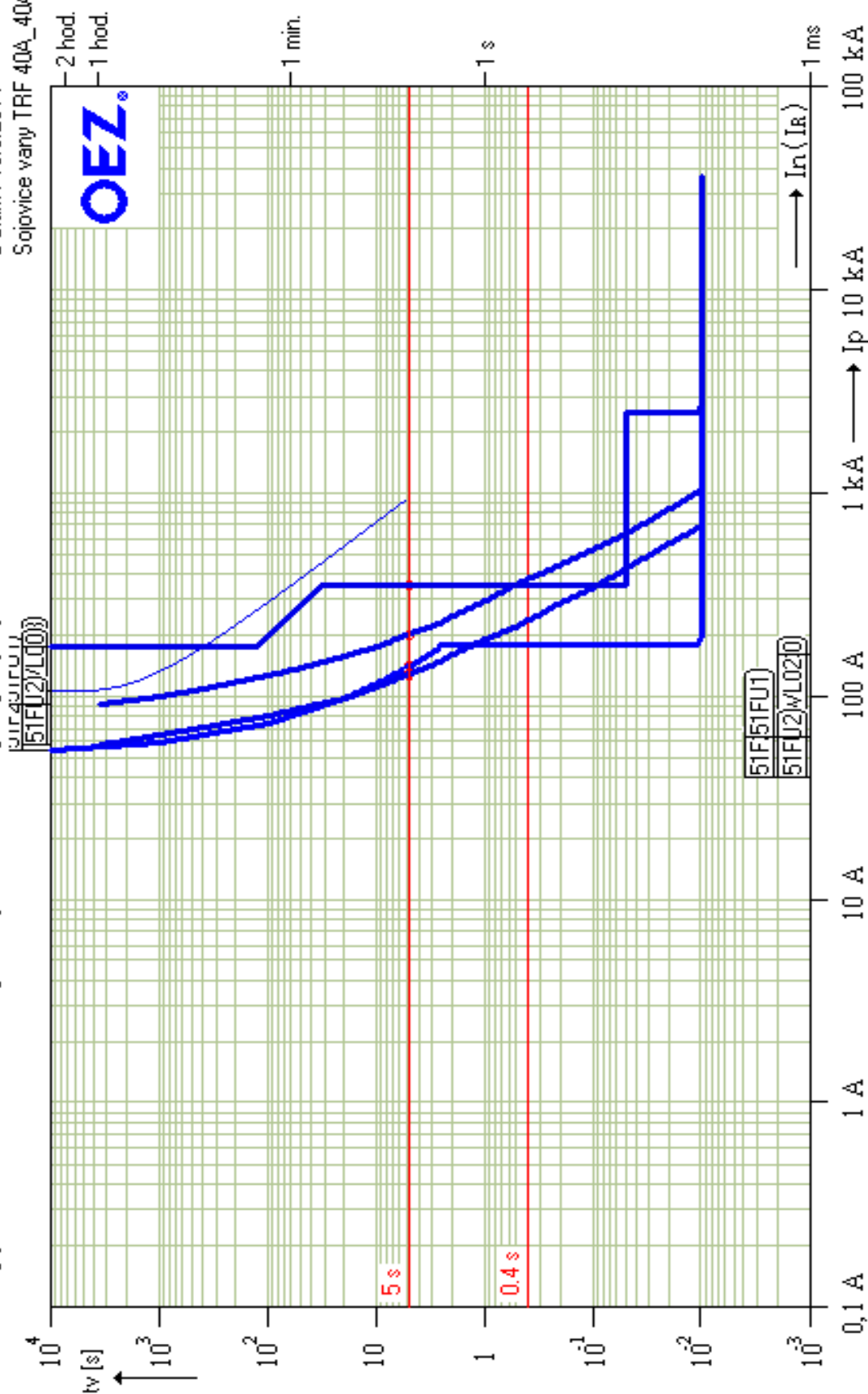
Sojovnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 16

Datum : 19.8.2014

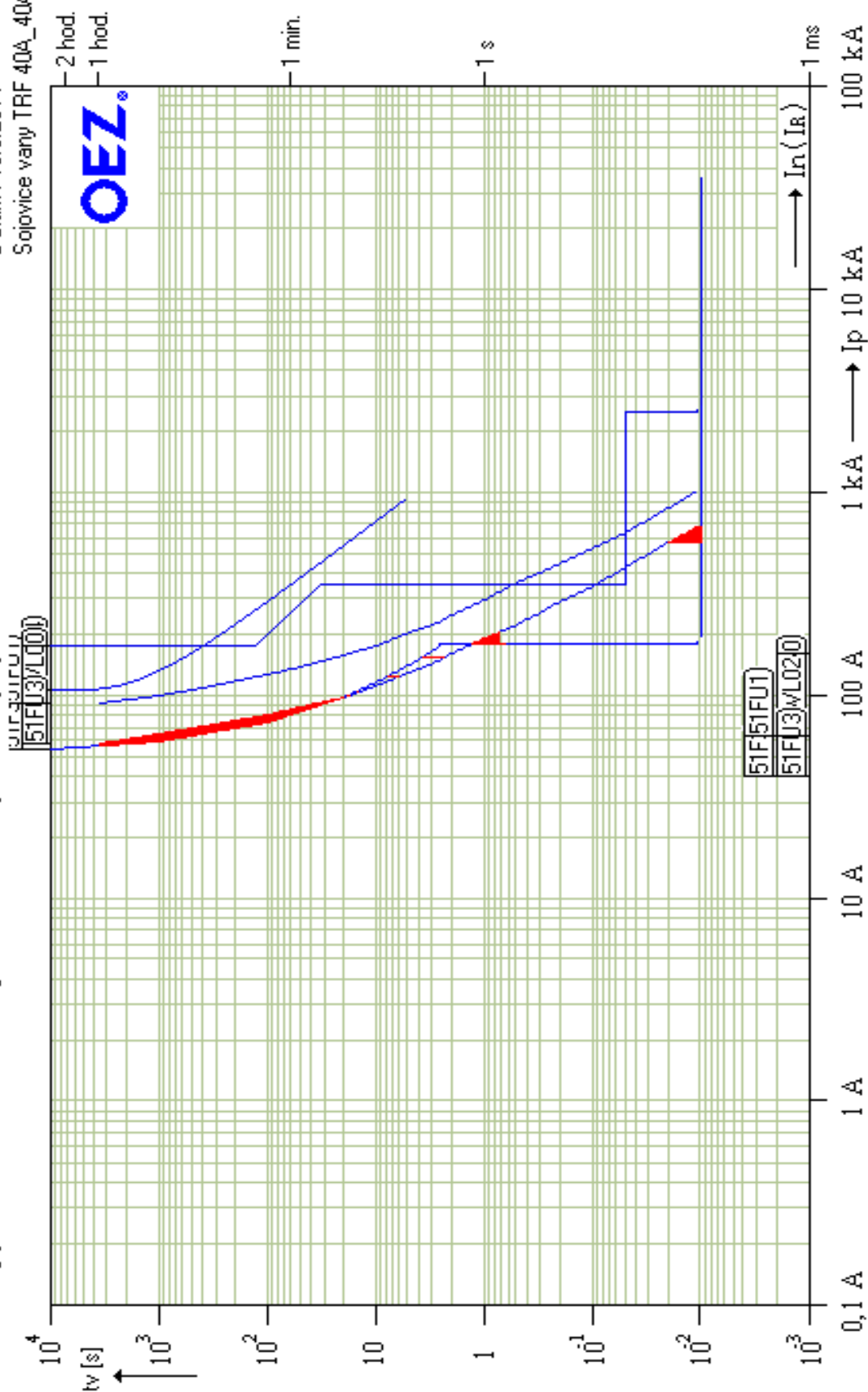
Sojovnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 17

Datum : 19.8.2014

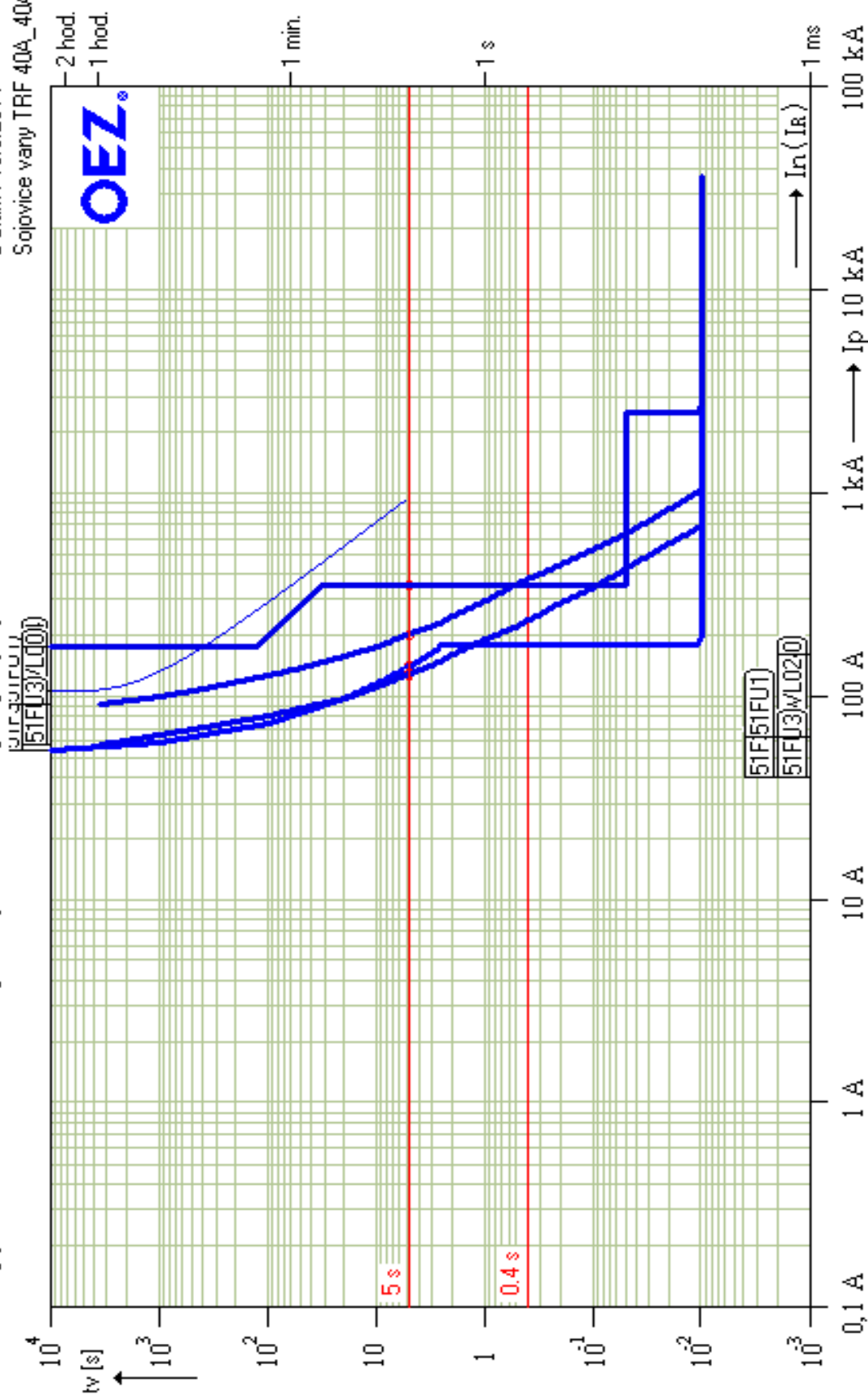
Sojovnice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 17

Datum : 19.8.2014

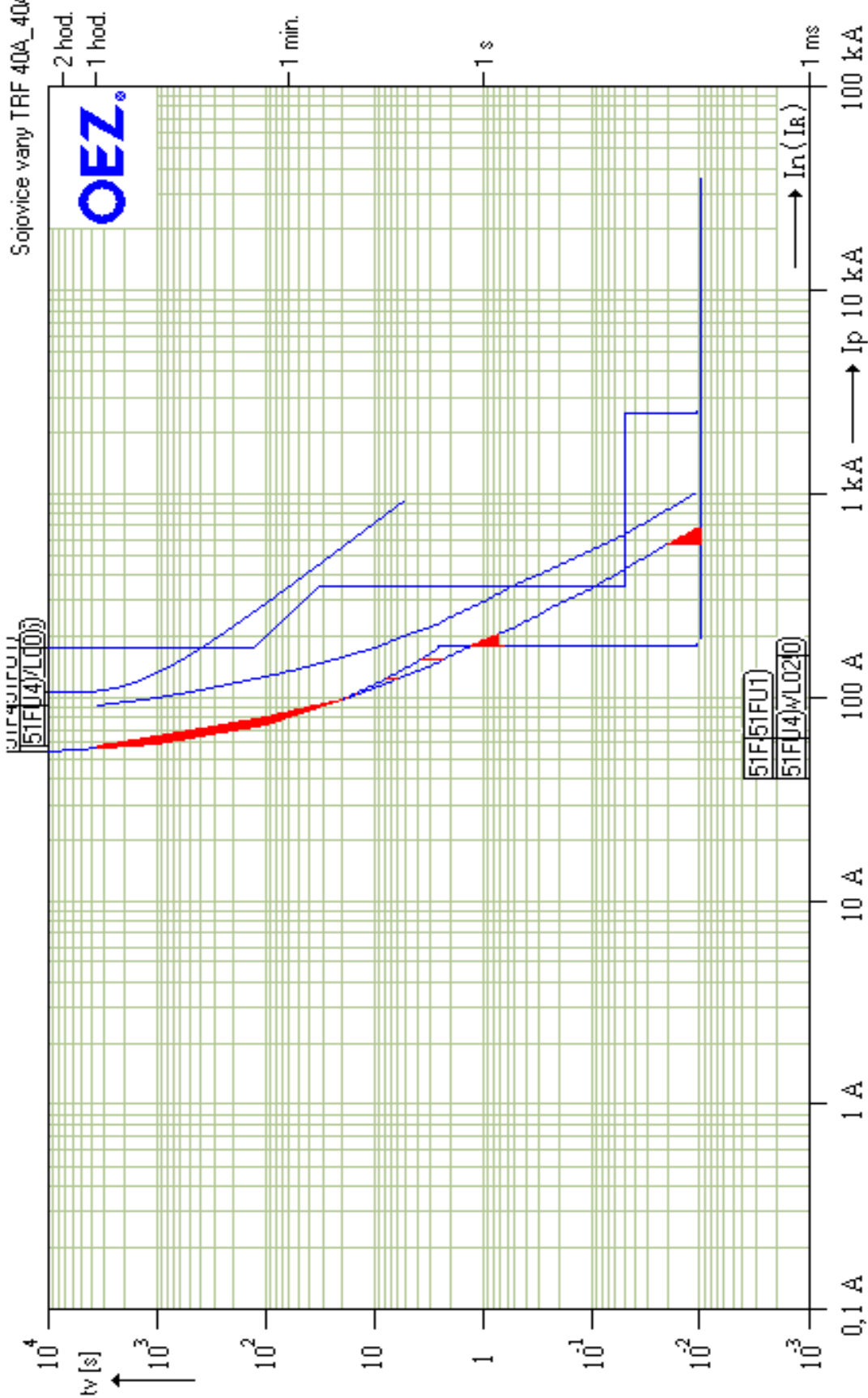
Sojovice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 18

Datum : 19.8.2014

Sojovice vany TRF 40A_40



Projekt : E0152679 Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 18

Datum : 19.8.2014

Sojovice vany TRF 40A_40

