

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.

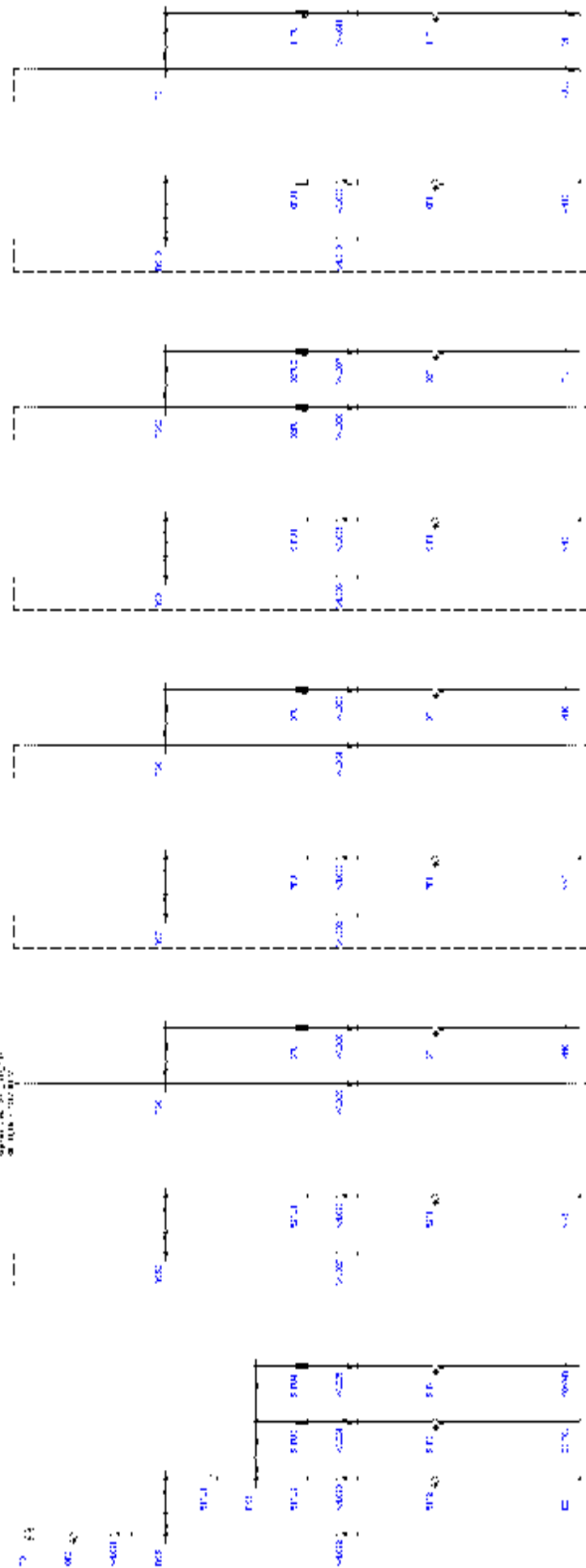
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu.

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

T3	Jiný	1 ks
QF2	BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8	1 ks
WL021	1-AYKY 4x240	240 m
WL022	1-AYKY 4x240	135 m
51FU1	* S3PB1...	1 ks
51FU1	PN1 63A gG	3 ks
51FU2	* S3PB1...	1 ks
51FU2	PN1 50A gG	3 ks
WL023	1-AYKY 4x35	50 m
51F2	LPN-40B-3	1 ks
51FU3	* S3PB1...	1 ks
51FU3	PN1 50A gG	3 ks
WL024	1-AYKY 4x35	50 m
51F3	LPN-40B-3	1 ks
51FU4	* S3PB1...	1 ks
51FU4	PN1 50A gG	3 ks
WL025	1-AYKY 4x35	50 m
51F4	LPN-40B-3	1 ks
WL027	1-AYKY 4x240	377 m
52FU1	* S3PB1...	1 ks
52FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL026	CYKY4x10	20 m
52F1	LPN-40B-3	1 ks
WL029	1-AYKY 4x240	250 m
6FU1	* S3PB1...	1 ks
6FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL028	CYKY4x10	15 m
6F1	LPN-40B-3	1 ks
WL032	1-AYKY 4x240	318 m
7FU1	* S3PB1...	1 ks
7FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL030	CYKY4x10	15 m
7F1	LPN-40B-3	1 ks
WL034	1-AYKY 4x240	316 m
8FU1	* S3PB1...	1 ks
8FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL033	CYKY4x10	15 m
8F1	LPN-40B-3	1 ks
WL036	1-AYKY 4x240	117 m
91FU1	* S3PB1...	1 ks
91FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL035	CYKY4x10	10 m
91F1	LPN-40B-3	1 ks
92FU1	* S3PB1...	1 ks
92FU1	PN1 63A gG	3 ks
WL038	1-AYKY 4x240	298 m
92FU2	* S3PB1...	1 ks
92FU2	PN1 50A gG	3 ks
WL037	CYKY4x10	70 m
92F1	LPN-40B-3	1 ks
WL040	1-AYKY 4x240	432 m
10FU1	* S3PB1...	1 ks
10FU1	PN1 50A gG	3 ks
WL039	CYKY4x10	15 m
10F1	LPN-40B-3	1 ks
11FU1	* S3PB1...	1 ks

11FU1	* S3PB1...	1 ks
11FU1	PN1 50A gG	3 ks
WK041	CYKY4x10	15 m
11F1	LPN-40B-3	1 ks

OEZ, **1990-2000** **Wirtschaftswachstum** **in** **den** **1990er**
Jahren



I3	Jiný U2 = 231/400 V In = 1443 A dU = 0.3 %	Sr= 1000 kVA uk = 6 %	Ik''= 20.9 kA ip = 44.5 kA	Parametry VN sítě : Sk = 99.1 MVA, X/R = 1.28
QF2	BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8 In = 250 A	IR = 160 A	Icu = 36 kA io = 19.7 kA	IR = 160 A, tR(7.2xIR) = 3 s (M, Tt), li = 0.35 kA (50 ms) Zs(5s) = 596 mOhm (Ia = 388 A)
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A dU = 1.8 %	tm = 45 ° C I2t < k2S2	Ik''= 5.14 kA ip = 7.67 kA	240 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 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
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%)		Ik''= 5.14 kA ip = 7.67 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm)
WL022	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A dU = 0.8 %	tm = 45 ° C I2t < k2S2	Ik''= 3.54 kA ip = 5.23 kA	135 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (128 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
51FU1	PN1 63A qG In = 63 A		I1 = 120 kA io = 4.39 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 920 mOhm (Ia = 251 A) QF2-51FU1 selektivní minimálně do 263 A
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%)		io = 4.39 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (85.1 mOhm < 920 mOhm)
51FU2	PN1 50A qG In = 50 A		I1 = 120 kA io = 4.03 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) 51FU1-51FU2 selektivní minimálně do 1.0 kA
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A dU = 0.2 %	tm = 36 ° C I2t < k2S2	io = 3.27 kA	50 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (173 mOhm < 1.25 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
51F2	LPN-40B In = 40 A		Icn = 10 kA io = 3.27 kA Icm = 17 kA	li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A) 51FU2-51F2 selektivní minimálně do 151 A
EZ	Vývod I = 10 A xB = 10 A I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%)	cos fi = 0.8 B = 1	io = 3.27 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (174 mOhm < 1.16 Ohm)
51FU3	PN1 50A qG In = 50 A		I1 = 120 kA io = 4.03 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) 51FU1-51FU3 selektivní minimálně do 1.0 kA
WL024	1-AYKY 4x35			

	$I_z = 88.8 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 36^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$i_o = 3.27 \text{ kA}$	50 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (173 mOhm < 1.25 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
51F3	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$		$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_o = 3.27 \text{ kA}$ $I_{cm} = 17 \text{ kA}$	$I_i = 180 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm}$ ($I_a = 157 \text{ A}$) 51FU3-51F3 selektivní minimálně do 151 A
ODPOJ	Vývod $I = 0 \text{ A}$ xB = 0 A $I = 0 \text{ A}$ U = 392 V ($U_n - 2.0\%$)	$\cos \phi_i = 0.95$ B = 1	$i_o = 3.27 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (174 mOhm < 1.16 Ohm)
51FU4	PN1 50A qG $I_n = 50 \text{ A}$		$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.03 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1 $Z_s(5s) = 1.25 \text{ Ohm}$ ($I_a = 185 \text{ A}$) 51FU1-51FU4 selektivní minimálně do 1.0 kA
WL025	1-AYKY 4x35 $I_z = 88.8 \text{ A}$ $dU = 0.2 \%$	$t_m = 36^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$i_o = 3.27 \text{ kA}$	50 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (173 mOhm < 1.25 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
51F4	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$		$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_o = 3.27 \text{ kA}$ $I_{cm} = 17 \text{ kA}$	$I_i = 180 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm}$ ($I_a = 157 \text{ A}$) 51FU4-51F4 selektivní minimálně do 151 A
KOVÁR	Vývod $I = 10 \text{ A}$ xB = 10 A $I = 10.0 \text{ A}$ U = 391 V ($U_n - 2.2\%$)	$\cos \phi_i = 0.8$ B = 1	$i_o = 3.27 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (174 mOhm < 1.16 Ohm)
RS52	Sběrnice B = 1 U = 389 V ($U_n - 2.8\%$)		$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (128 mOhm < 596 mOhm)
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	377 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (250 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 50A qG $I_n = 50 \text{ A}$		$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 3.56 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1 $Z_s(5s) = 1.25 \text{ Ohm}$ ($I_a = 185 \text{ A}$) QF2-52FU1 zaručena plná selektivita
WL026	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 70^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$i_o = 3.11 \text{ kA}$	20 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (209 mOhm < 1.25 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 $I_n = 40 \text{ A}$		$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$ $I_{cm} = 17 \text{ kA}$	$I_i = 180 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm}$ ($I_a = 157 \text{ A}$) QF2-52F1 selektivní minimálně do 151 A
VN5	Vývod			

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$)

$i_o = 3.11 \text{ kA}$

$O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 209 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega \}$

RS6 **Sběrnice**

$B = 1$
 $U = 381 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$)

$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$
 $i_p = 2.76 \text{ kA}$

$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 250 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega \}$

WL029 **1-AYKY 4x240**

$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$
 $i_p = 2.11 \text{ kA}$

250 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega \}$
 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

6FU1 **PN1 50A qG**

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 2.76 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)
 QF2-6FU1 zaručena plná selektivita

WL028 **CYKY4x10**

$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$
 $i_p = 2.28 \text{ kA}$

15 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 309 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega \}$
 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**

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 2.28 \text{ kA}$

$I_l = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)
 QF2-6F1 selektivní minimálně do 151 A

VN6

Vývod

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 381 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$)

$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$
 $i_p = 2.28 \text{ kA}$

$O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 309 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega \}$

RS7

Sběrnice

$B = 1$
 $U = 376 \text{ V}$ ($U_n - 6.0\%$)

$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$
 $i_p = 2.11 \text{ kA}$

$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega \}$

WL032 **1-AYKY 4x240**

$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$
 $i_p = 1.62 \text{ kA}$

318 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 432 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega \}$
 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

7FU1 **PN1 50A qG**

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 2.11 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB1
 $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)
 QF2-7FU1 zaručena plná selektivita

WL030 **CYKY4x10**

$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.25 \text{ kA}$
 $i_p = 1.81 \text{ kA}$

15 m v zemi (D)
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 389 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega \}$
 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**

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_p = 1.81 \text{ kA}$

$I_l = 180 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)
 QF2-7F1 selektivní minimálně do 151 A

VN7

Vývod

$I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \varphi_i = 0.8$
 $I = 10.0 \text{ A}$ $B = 1$

$I_k'' = 1.25 \text{ kA}$
 $i_p = 1.81 \text{ kA}$

$O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 390 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega \}$

U = 376 V (Un - 6.0%)

RS8	Sběrnice B = 1 U = 371 V (Un - 7.2%)	Ik'' = 1.11 kA ip = 1.62 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (432 mOhm < 596 mOhm)
WL034	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 901 A ip = 1.31 kA	316 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (534 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
8FU1	PN1 50A qG In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.62 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) QF2-8FU1 zaručena plná selektivita
WL033	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 991 A ip = 1.44 kA	15 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (491 mOhm < 1.25 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
8F1	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 1.44 kA	li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A) QF2-8F1 selektivní minimálně do 151 A
VN8	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 371 V (Un - 7.2%)	Ik'' = 991 A ip = 1.44 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (492 mOhm < 1.16 Ohm)
RS91	Sběrnice B = 1 U = 367 V (Un - 8.3%)	Ik'' = 901 A ip = 1.31 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (534 mOhm < 596 mOhm)
WL036	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 843 A ip = 1.23 kA	117 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (572 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
91FU1	PN1 50A qG In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.31 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) QF2-91FU1 zaručena plná selektivita
WL035	CYKY4x10 Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I2t < k2S2	Ik'' = 847 A ip = 1.23 kA	10 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (573 mOhm < 1.25 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
91F1	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 1.23 kA	li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A) QF2-91F1 selektivní minimálně do 151 A
VN9	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 367 V (Un - 8.3%)	Ik'' = 847 A ip = 1.23 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (574 mOhm < 1.16 Ohm)

RS92	Sběrnice B = 1 U = 366 V (Un - 8.6%)	Ik'' = 843 A ip = 1.23 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (572 mOhm < 596 mOhm)
92FU1	PN1 63A qG In = 63 A	I1 = 120 kA ip = 1.23 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.05 Ohm (Ia = 220 A) QF2-92FU1 zaručena plná selektivita
WL038	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A dU = 0.0 %	tm = 24 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 723 A ip = 1.05 kA 298 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (662 mOhm < 1.05 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
92FU2	PN1 50A qG In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.23 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) QF2-92FU2 zaručena plná selektivita
WL037	CYKY4x10 Iz = 57.5 A dU = 0.0 %	tm = 70 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 587 A ip = 848 A 70 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (855 mOhm < 1.25 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
92F1	LPN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 848 A	li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A) QF2-92F1 selektivní minimálně do 151 A
RK	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A B = 1 U = 366 V (Un - 8.6%)	Ik'' = 587 A ip = 848 A	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (851 mOhm < 1.16 Ohm)
RS10	Sběrnice B = 1 U = 363 V (Un - 9.2%)	Ik'' = 723 A ip = 1.05 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (662 mOhm < 1.05 Ohm)
WL040	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A dU = 0.0 %	tm = 24 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 600 A ip = 874 A 432 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (794 mOhm < 1.05 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
10FU1	PN1 50A qG In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.05 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A) 92FU1-10FU1 selektivní minimálně do 223 A
WL039	CYKY4x10 Iz = 57.5 A dU = 0.0 %	tm = 70 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 672 A ip = 975 A 15 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (721 mOhm < 1.25 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	Icn = 10 kA ip = 975 A	li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A) 92FU1-10F1 selektivní minimálně do 151 A
VN10	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8	Ik'' = 672 A	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (722 mOhm < 1.16 Ohm)

I = 10,0 A B = 1 ip = 975 A
U = 363 V (Un - 9.2%)

RS11 Sběrnice

B = 1 Ik'' = 600 A O.K. Zsv < Zs(5s) (794 mOhm < 1.05 Ohm)
U = 361 V (Un - 9.7%) ip = 874 A

NULL Vývod

I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.95 Ik'' = 600 A O.K. Zsv < Zs(5s) (794 mOhm < 1.05 Ohm)
I = 10,0 A B = 1 ip = 874 A
U = 361 V (Un - 9.7%)

11FU1 PN1 50A qG

In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
ip = 874 A Zs(5s) = 1.33 Ohm (Ia = 174 A)
92FU1-11FU1 zaručena plná selektivita

WK041 CYKY4x10

Iz = 57.5 A tm = 70 ° C Ik'' = 564 A 15 m v zemi (D)
dU = 0.0 % I2t < k2S2 ip = 819 A O.K. Zsv < Zs(5s) (853 mOhm < 1.33 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 Icn = 10 kA li = 180 A
ip = 819 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)
92FU1-11F1 selektivní minimálně do 142 A

VN11 Vývod

I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 Ik'' = 564 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (853 mOhm < 1.16 Ohm)
I = 10,0 A B = 1 ip = 819 A
U = 361 V (Un - 9.7%)

QF2

BD250NE305 + SE-BD-0250-MTV8

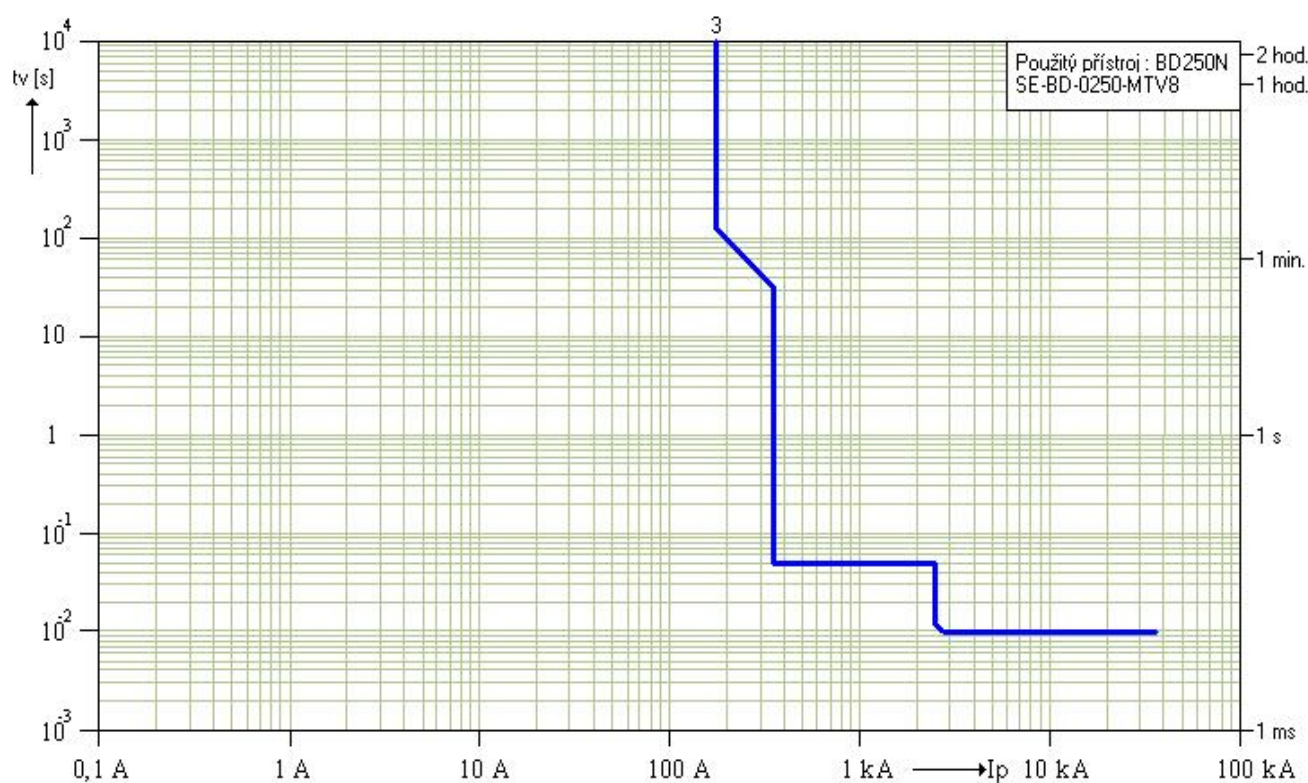
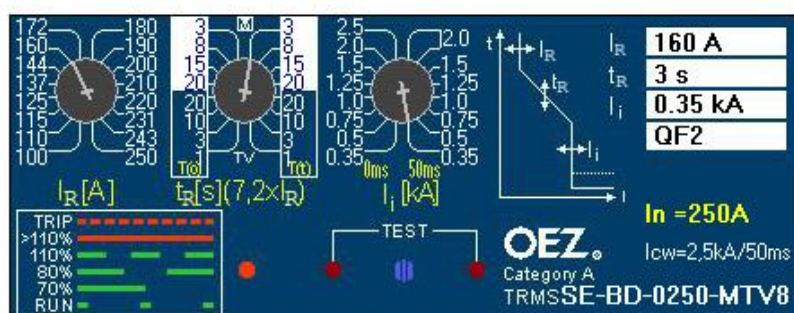
$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 160 \text{ A}$

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

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



Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
WL022	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 3.54 kA 135 m v zemi (D) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ² ip = 5.23 kA	
	U = 389 V (Un - 2.8%) Ik''= 3.54 kA ip = 5.23 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 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)	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ²	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%)	Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm)
WL022	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 3.54 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (128 mOhm < 596 mOhm) dU = 0.8 % I ² t < k ² S ²	
		Ik''= 3.54 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (128 mOhm < 596 mOhm)
	U = 389 V (Un - 2.8%)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný $I_n = 1443 \text{ A}$ $S_r = 1000 \text{ kVA}$ $I_k'' = 20.9 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.3 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 44.5 \text{ kA}$	
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) $i_o = 19.7 \text{ kA}$	
WL021	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ 240 m v zemi (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.67 \text{ kA}$	
RS51	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$) $i_p = 7.67 \text{ kA}$	
WL022	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ 135 m v zemi (D) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
	$U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$) $I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný $I_n = 1443 \text{ A}$ $S_r = 1000 \text{ kVA}$ $I_k'' = 20.9 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.3 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 44.5 \text{ kA}$	
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) $i_o = 19.7 \text{ kA}$	
WL021	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ 240 m v zemi (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.67 \text{ kA}$	
RS51	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$) $i_p = 7.67 \text{ kA}$	
51FU1	PN1qG $I_n = 63 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1 QF2-51FU1 selektivní minimálně do 263 A	
RS51	Sběrnice $B = 1$ $i_o = 4.39 \text{ kA}$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)	
51FU2	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1 51FU1-51FU2 selektivní minimálně do 1.0 kA	
WL023	1-AYKY 4x35 $I_z = 88.8 \text{ A}$ $t_m = 36^\circ \text{ C}$ 50 m v zemi (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.27 \text{ kA}$	
51F2	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ 51FU2-51F2 selektivní minimálně do 151 A	
EZ	Vývod $I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 1$ $i_o = 3.27 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 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)	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ²	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm)	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 920 mOhm (Ia = 251 A)	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) O.K. Zsv < Zs(5s) (85.1 mOhm < 920 mOhm)	
51FU2	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A)	
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C O.K. Zsv < Zs(5s) (173 mOhm < 1.25 Ohm) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	
51F2	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
EZ	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 O.K. Zsv < Zs(0.4s) (174 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.39 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) io = 4.39 kA	
51FU2	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.03 kA	
WL023	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C 50 m v zemi (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 3.27 kA	
51F2	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A io = 3.27 kA	
EZ	Vývod I= 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-51FU1 selektivní minimálně do 263 A	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) io = 4.39 kA	
51FU3	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 51FU1-51FU3 selektivní minimálně do 1.0 kA	
WL024	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C 50 m v zemi (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 3.27 kA	
51F3	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A 51FU3-51F3 selektivní minimálně do 151 A	
ODPOJ	Vývod I = 0 A xB = 0 A cos fi = 0.95 I = 0 A U = 392 V (Un - 2.0%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný $I_n = 1443 \text{ A}$ $S_r = 1000 \text{ kVA}$ $I_k'' = 20.9 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$	
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, Tt), $I_i = 0.35 \text{ kA}$ (50 ms) $Z_s(5s) = 596 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 388 \text{ A}$)	
WL021	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($85.2 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RS51	Sběrnice $B = 1$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)	$I_k'' = 5.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($85.2 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
51FU1	PN1qG $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 920 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 251 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
RS51	Sběrnice $B = 1$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($85.1 \text{ m}\Omega < 920 \text{ m}\Omega$)
51FU3	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL024	1-AYKY 4x35 $I_z = 88.8 \text{ A}$ $t_m = 36^\circ \text{ C}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($173 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
51F3	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$
ODPOJ	Vývod $I = 0 \text{ A}$ $x_B = 0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($174 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$) $I = 0 \text{ A}$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$) $B = 1$ $i_o = 3.27 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.39 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) io = 4.39 kA	
51FU3	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.03 kA	
WL024	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C 50 m v zemi (D) dU = 0.0 % I ² t < k ² S ² io = 3.27 kA	
51F3	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A io = 3.27 kA	
ODPOJ	Vývod I= 0 A xB = 0 A cos fi = 0.95 I = 0 A U = 392 V (Un - 2.0%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 QF2-51FU1 selektivní minimálně do 263 A	
RS51	Sběrnice B = 1 io = 4.39 kA U = 392 V (Un - 2.0%)	
51FU4	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 51FU1-51FU4 selektivní minimálně do 1.0 kA	
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C 50 m v zemi (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 3.27 kA	
51F4	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A 51FU4-51F4 selektivní minimálně do 151 A	
KOVÁR	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 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)	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ²	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) Ik''= 5.14 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (85.2 mOhm < 596 mOhm)	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 920 mOhm (Ia = 251 A)	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) O.K. Zsv < Zs(5s) (85.1 mOhm < 920 mOhm)	
51FU4	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A)	
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C O.K. Zsv < Zs(5s) (173 mOhm < 1.25 Ohm) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ²	
51F4	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	
KOVÁR	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 O.K. Zsv < Zs(0.4s) (174 mOhm < 1.16 Ohm) I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
T3	Jiný In = 1443 A Sr= 1000 kVA Ik''= 20.9 kA U2 = 231/400 V dU = 0.3 % uk = 6 % ip = 44.5 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 = 19.7 kA	
WL021	1-AYKY 4x240 Iz = 229.8 A tm = 45 ° C Ik''= 5.14 kA 240 m v zemi (D) dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² ip = 7.67 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 Ik''= 5.14 kA U = 392 V (Un - 2.0%) ip = 7.67 kA	
51FU1	PN1qG In = 63 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.39 kA	
RS51	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%) io = 4.39 kA	
51FU4	PN1qG In = 50 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 io = 4.03 kA	
WL025	1-AYKY 4x35 Iz = 88.8 A tm = 36 ° C 50 m v zemi (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 3.27 kA	
51F4	LPN-40B In = 40 A Icm = 17 kA li = 180 A io = 3.27 kA	
KOVÁR	Vývod I= 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 1 io = 3.27 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	377 m v zemi (D)
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)} = 388 \text{ A)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$
RS52	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($128 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
WL027	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($250 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($250 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
WL027	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	377 m v zemi (D)
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
52FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-52FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL026	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$i_o = 3.11 \text{ kA}$	20 m v zemi (D)
52F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-52F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN5	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$ $B = 1$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$ $I_k'' = 3.54 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($128 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
52FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL026	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($209 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$)
52F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN5	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$ $B = 1$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($209 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$	
RS52	Sběrnice	$B = 1$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$I_k'' = 3.54 \text{ kA}$ $i_p = 5.23 \text{ kA}$
52FU1	PN1qG	$I_n = 50 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 3.56 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL026	CYKY4x10	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 70^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$ 20 m v zemi (D)
52F1	LPN-40B	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$
VN5	Vývod	$I = 10.0 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V (} U_n - 2.8\% \text{)}$	$\cos \phi_i = 0.8$ $B = 1$ $i_o = 3.11 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$
WL029	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D) $i_p = 2.11 \text{ kA}$
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)} = 388 \text{ A)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$
RS6	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($250 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
WL029	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$
WL029	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D) $i_p = 2.11 \text{ kA}$
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ $i_p = 2.76 \text{ kA}$	
6FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-6FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL028	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ $i_p = 2.28 \text{ kA}$	15 m v zemi (D)
6F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-6F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN6	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ $i_p = 2.28 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$ $I_k'' = 1.89 \text{ kA}$	
RS6	Sběrnice $B = 1$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$I_k'' = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($250 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
6FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL028	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($309 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$)
6F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN6	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 381 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 2.28 \text{ kA}$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($309 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	U = 381 V (Un - 4.8%)	Ik''= 1.89 kA ip = 2.76 kA	
RS6	Sběrnice	B = 1 U = 381 V (Un - 4.8%)	Ik''= 1.89 kA ip = 2.76 kA
6FU1	PN1qG	In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 2.76 kA
WL028	CYKY4x10	Iz = 57.5 A dU = 0.0 %	tm = 70 ° C I ² t < k ² S ² Ik''= 1.57 kA ip = 2.28 kA
6F1	LPN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 2.28 kA
VN6	Vývod	I = 10.0 A U = 381 V (Un - 4.8%)	cos fi = 0.8 Ik''= 1.57 kA ip = 2.28 kA

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
RS7	Sběrnice $B = 1$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
WL032	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	318 m v zemi (D)
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)} = 388 \text{ A}$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$
RS7	Sběrnice $B = 1$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
WL032	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($432 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($432 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
RS7	Sběrnice B = 1 $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
WL032	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	318 m v zemi (D)
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
RS7	Sběrnice $B = 1$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
7FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-7FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL030	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.25 \text{ kA}$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$	15 m v zemi (D)
7F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-7F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN7	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k' = 1.25 \text{ kA}$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$ $I_a = 388 \text{ A}$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$
RS7	Sběrnice $B = 1$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k'' = 1.44 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($330 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
7FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL030	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.25 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($389 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$)
7F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN7	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$	$I_k'' = 1.25 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($390 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$	
RS7	Sběrnice	$B = 1$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$	$I_k' = 1.44 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$
7FU1	PN1qG	$I_n = 50 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 2.11 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL030	CYKY4x10	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 1.25 \text{ kA}$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$ 15 m v zemi (D)
7F1	LPN-40B	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$
VN7	Vývod	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 376 \text{ V (} U_n - 6.0\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k' = 1.25 \text{ kA}$ $i_p = 1.81 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
RS8	Sběrnice $B = 1$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
WL034	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	316 m v zemi (D)
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)} = 388 \text{ A)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$
RS8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (432 mOhm < 596 mOhm)
WL034	<u>1-AYKY 4x240</u> $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (534 mOhm < 596 mOhm)
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (534 mOhm < 596 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
RS8	Sběrnice $B = 1$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
WL034	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	316 m v zemi (D)
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
RS8	Sběrnice $B = 1$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k' = 1.11 \text{ kA}$ $i_p = 1.62 \text{ kA}$	
8FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-8FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL033	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 991 \text{ A}$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$	15 m v zemi (D)
8F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-8F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN8	Vývod $I = 10 \text{ A}$ $x_B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k' = 991 \text{ A}$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$	
		$U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)} B = 388 \text{ A)}$	
RS8		<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$	$I_k'' = 1.11 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($432 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
8FU1		<u>PN1qG</u> $I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL033		<u>CYKY4x10</u> $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 991 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($491 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$)
8F1		<u>LPN-40B</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN8		<u>Vývod</u> $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 371 \text{ V (} U_n - 7.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$	$I_k'' = 991 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($492 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
		U = 371 V (Un - 7.2%)	Ik''= 1.11 kA ip = 1.62 kA	
RS8		<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 371 V (Un - 7.2%)	Ik''= 1.11 kA ip = 1.62 kA	
8FU1		<u>PN1qG</u> In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.62 kA	Připojeno pomocí SPB1
WL033		<u>CYKY4x10</u> Iz = 57.5 A dU = 0.0 %	tm = 70 ° C Ik''= 991 A ip = 1.44 kA	15 m v zemi (D)
8F1		<u>LPN-40B</u> In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 1.44 kA	Ii = 180 A
VN8		<u>Vývod</u> I = 10 A xB = 10 A I = 10.0 A U = 371 V (Un - 7.2%) B = 1	cos fi = 0.8 Ik''= 991 A ip = 1.44 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
RS91	Sběrnice $B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
WL036	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	117 m v zemi (D)
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k'' = 901 \text{ A}$	
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)} = 388 \text{ A)}$		
RS91	Sběrnice	$B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (534 mOhm < 596 mOhm)
WL036	1-AYKY 4x240	$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (572 mOhm < 596 mOhm)
		$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (572 mOhm < 596 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
RS91	Sběrnice $B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
WL036	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 45^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	117 m v zemi (D)
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
RS91	Sběrnice $B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
91FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-91FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL035	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 847 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	10 m v zemi (D)
91F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-91F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN9	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 847 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k'' = 901 \text{ A}$	
		$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)} B = 388 \text{ A)}$	
RS91	<u>Sběrnice</u>	$B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (534 mOhm < 596 mOhm)
91FU1	<u>PN1qG</u>	$I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ Ohm (} I_a = 185 \text{ A)}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL035	<u>CYKY4x10</u>	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ °C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 847 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (573 mOhm < 1.25 Ohm)
91F1	<u>LPN-40B</u>	$I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ Ohm (} I_a = 157 \text{ A)}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN9	<u>Vývod</u>	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	$I_k'' = 847 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (574 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$	
RS91	Sběrnice	$B = 1$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$	$I_k'' = 901 \text{ A}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$
91FU1	PN1qG	$I_n = 50 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 1.31 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL035	CYKY4x10	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 70^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$ $I_k'' = 847 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$ 10 m v zemi (D)
91F1	LPN-40B	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$
VN9	Vývod	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $I = 10.0 \text{ A}$	$\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 847 \text{ A}$ $U = 367 \text{ V (} U_n - 8.3\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	
RS92	Sběrnice $B = 1$ $U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	
92FU1	PN1qG $I_n = 63 \text{ A}$ QF2-92FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL038	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	298 m v zemi (D)
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)} I_a = 388 \text{ A)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$	
RS92	Sběrnice $B = 1$ $U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($572 \text{ m}\Omega < 596 \text{ m}\Omega$)
92FU1	PN1qG $I_n = 63 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.05 \text{ }\Omega$ ($I_a = 220 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL038	1-AYKY 4x240 $I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 723 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($662 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$)
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 723 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($662 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	
RS92	Sběrnice	$B = 1$ $U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$
92FU1	PN1qG	$I_n = 63 \text{ A}$	$I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL038	1-AYKY 4x240	$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24 \text{ }^\circ\text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$ 298 m v zemi (D)
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	
RS92	Sběrnice $B = 1$ $U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$	$I_k'' = 843 \text{ A}$ $i_p = 1.23 \text{ kA}$	
92FU2	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ QF2-92FU2 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL037	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 587 \text{ A}$ $i_p = 848 \text{ A}$	70 m v zemi (D)
92F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ QF2-92F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
RK	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 366 \text{ V (} U_n - 8.6\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 587 \text{ A}$ $i_p = 848 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		Sít TN, Un = 230 / 400 V	
		Ik''= 843 A	
		U = 366 V (Un - 8.6%) B = 388 A)	
RS92	Sběrnice	B = 1 U = 366 V (Un - 8.6%)	Ik''= 843 A O.K. Zsv < Zs(5s) (572 mOhm < 596 mOhm)
92FU2	PN1qG	In = 50 A Zs(5s) = 1.25 Ohm (Ia = 185 A)	I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1
WL037	CYKY4x10	Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I²t < k²S²	Ik''= 587 A O.K. Zsv < Zs(5s) (855 mOhm < 1.25 Ohm)
92F1	LPN-40B	In = 40 A Zs(5s) = 1.47 Ohm (Ia = 157 A)	Icn = 10 kA li = 180 A
RK	Vývod	I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.8 I = 10.0 A U = 366 V (Un - 8.6%) B = 1 ip = 848 A	Ik''= 587 A O.K. Zsv < Zs(0.4s) (851 mOhm < 1.16 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
	U = 366 V (Un - 8.6%)	Ik' = 843 A ip = 1.23 kA		
RS92	Sběrnice	B = 1 U = 366 V (Un - 8.6%)	Ik' = 843 A ip = 1.23 kA	
92FU2	PN1qG	In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 1.23 kA	Připojeno pomocí SPB1
WL037	CYKY4x10	Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik' = 587 A ip = 848 A	70 m v zemi (D)
92F1	LPN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 848 A	Ii = 180 A
RK	Vývod I = 10 A x B = 10 A	cos fi = 0.8	Ik' = 587 A	
	I = 10.0 A U = 366 V (Un - 8.6%) B = 1	ip = 848 A		

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
RS10	Sběrnice	$B = 1$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$
WL040	1-AYKY 4x240	$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$ 432 m v zemi (D)
		$\cos \phi = 0.95$ $I_k' = 600 \text{ A}$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$ $B = 1$	$i_p = 874 \text{ A}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k' = 723 \text{ A}$	
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)} = 220 \text{ A)}$		
RS10	Sběrnice	$B = 1$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (662 mOhm < 1.05 Ohm)
WL040	1-AYKY 4x240	$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24 ^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 600 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (794 mOhm < 1.05 Ohm)
		$\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 600 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (794 mOhm < 1.05 Ohm)
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$B = 1$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
RS10	Sběrnice	$B = 1$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$
WL040	1-AYKY 4x240	$I_z = 229.8 \text{ A}$ $t_m = 24 \text{ } ^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$ 432 m v zemi (D)
		$\cos \phi = 0.95$ $I_k' = 600 \text{ A}$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 874 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
RS10	Sběrnice $B = 1$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
10FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ 92FU1-10FU1 selektivní minimálně do 223 A	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WL039	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k' = 672 \text{ A}$ $i_p = 975 \text{ A}$	15 m v zemi (D)
10F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ 92FU1-10F1 selektivní minimálně do 151 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$	
VN10	Vývod $I = 10 \text{ A}$ $x B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k' = 672 \text{ A}$ $i_p = 975 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k'' = 723 \text{ A}$	
		$U = 363 \text{ V } (U_n - 9.2\%) = 220 \text{ A}$	
RS10	<u>Sběrnice</u>	$B = 1$ $U = 363 \text{ V } (U_n - 9.2\%)$	$I_k'' = 723 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($662 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$)
10FU1	<u>PN1qG</u>	$I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.25 \text{ }\Omega$ ($I_a = 185 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL039	<u>CYKY4x10</u>	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 672 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($721 \text{ m}\Omega < 1.25 \text{ }\Omega$)
10F1	<u>LPN-40B</u>	$I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN10	<u>Vývod</u>	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 363 \text{ V } (U_n - 9.2\%)$ $B = 1$ $i_p = 975 \text{ A}$	$I_k'' = 672 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($722 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k'' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$	
RS10	Sběrnice	$B = 1$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$	$I_k'' = 723 \text{ A}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$
10FU1	PN1qG	$I_n = 50 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 1.05 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WL039	CYKY4x10	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 70^\circ \text{ C}$ $I^2 t < k^2 S^2$ $I_k'' = 672 \text{ A}$ $i_p = 975 \text{ A}$ 15 m v zemi (D)
10F1	LPN-40B	$I_n = 40 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 975 \text{ A}$ $I_i = 180 \text{ A}$
VN10	Vývod	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $I = 10.0 \text{ A}$	$\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 672 \text{ A}$ $U = 363 \text{ V (} U_n - 9.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 975 \text{ A}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$
RS11	Sběrnice $B = 1$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$
NULL	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $I = 10.0 \text{ A}$	$\cos \phi = 0.95$ $I_k' = 600 \text{ A}$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 874 \text{ A}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k' = 600 \text{ A}$	
	$U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)} = 220 \text{ A)}$		
RS11		<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k' = 600 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($794 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$)
NULL		<u>Vývod</u> $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 600 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($794 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$) $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$ $B = 1$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
	$U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k'' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$
RS11	Sběrnice $B = 1$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k'' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$
NULL	Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $I = 10.0 \text{ A}$	$\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 600 \text{ A}$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$ $B = 1$ $i_p = 874 \text{ A}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
	$U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k'' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$	
RS11	Sběrnice $B = 1$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$	$I_k'' = 600 \text{ A}$ $i_p = 874 \text{ A}$	
11FU1	PN1qG $I_n = 50 \text{ A}$ 92FU1-11FU1 zaručena plná selektivita	$I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
WK041	CYKY4x10 $I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70^\circ \text{ C}$ $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 564 \text{ A}$ $i_p = 819 \text{ A}$	15 m v zemi (D)
11F1	LPN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ 92FU1-11F1 selektivní minimálně do 142 A	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$	
VN11	Vývod $I = 10 \text{ A}$ xB = 10 A $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 361 \text{ V (} U_n - 9.7\% \text{)}$ $B = 1$	$I_k'' = 564 \text{ A}$ $i_p = 819 \text{ A}$	

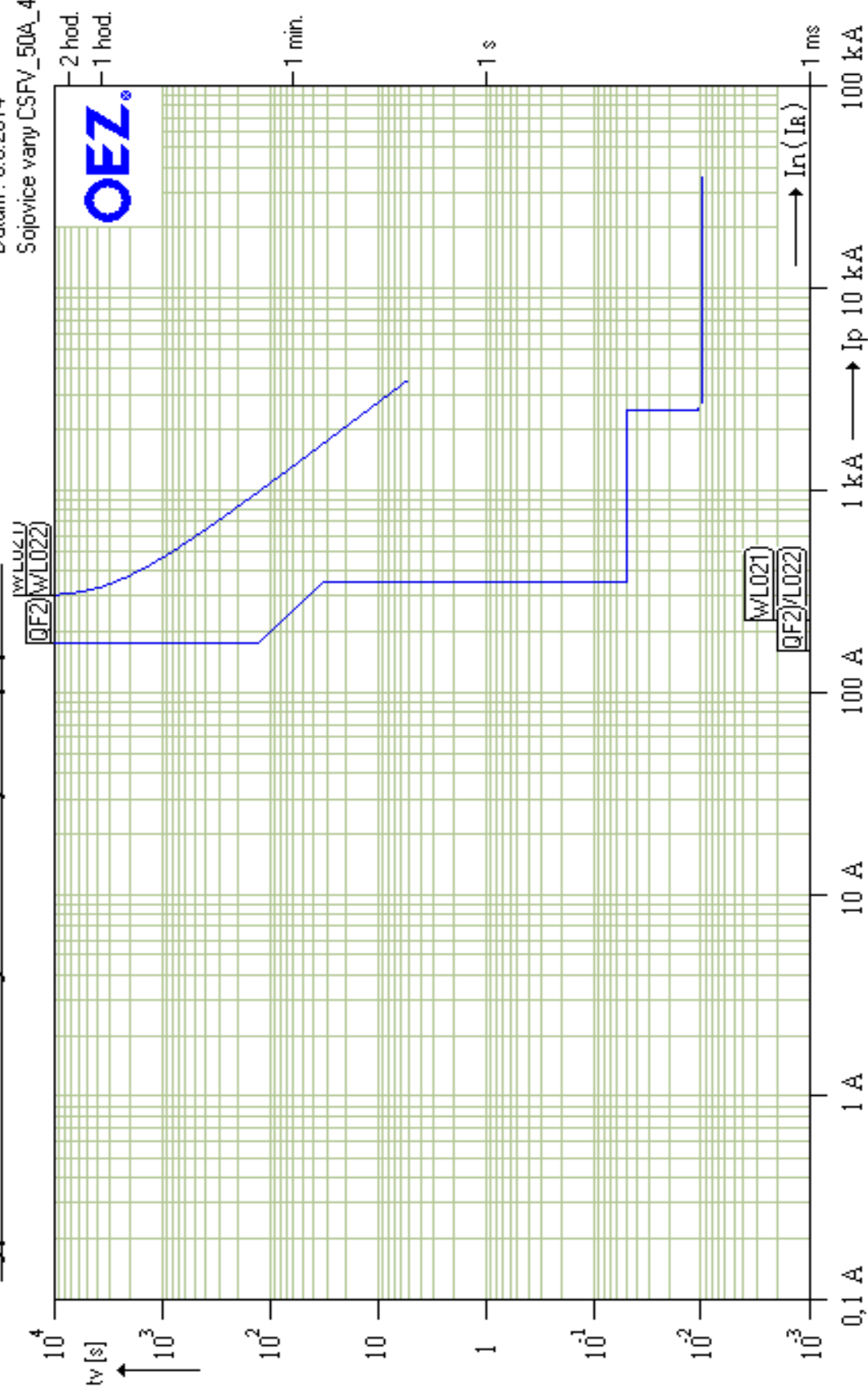
Zapojení	Přístroj	Poznámka	
		$I_k'' = 600 \text{ A}$	
		$U = 361 \text{ V } (U_n - 9.7\%) = 220 \text{ A}$	
RS11	<u>Sběrnice</u>	$B = 1$ $U = 361 \text{ V } (U_n - 9.7\%)$	$I_k'' = 600 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($794 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$)
11FU1	<u>PN1qG</u>	$I_n = 50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.33 \text{ }\Omega$ ($I_a = 174 \text{ A}$)	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB1
WK041	<u>CYKY4x10</u>	$I_z = 57.5 \text{ A}$ $t_m = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 564 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($853 \text{ m}\Omega < 1.33 \text{ }\Omega$)
11F1	<u>LPN-40B</u>	$I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.47 \text{ }\Omega$ ($I_a = 157 \text{ A}$)	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_l = 180 \text{ A}$
VN11	<u>Vývod</u>	$I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 361 \text{ V } (U_n - 9.7\%)$ $B = 1$ $i_p = 819 \text{ A}$	$I_k'' = 564 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($853 \text{ m}\Omega < 1.16 \text{ }\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka		
	U = 361 V (Un - 9.7%)	Ik''= 600 A ip = 874 A		
RS11	Sběrnice	B = 1 U = 361 V (Un - 9.7%)	Ik''= 600 A ip = 874 A	
11FU1	PN1qG	In = 50 A	I1 = 120 kA ip = 874 A	Připojeno pomocí SPB1
WK041	CYKY4x10	Iz = 57.5 A tm = 70 ° C dU = 0.0 % I ² t < k ² S ²	Ik''= 564 A ip = 819 A	15 m v zemi (D)
11F1	LPN-40B	In = 40 A	Icn = 10 kA ip = 819 A	Ii = 180 A
VN11	Vývod I= 10 A xB = 10 A	cos fi = 0.8	Ik''= 564 A	
	I = 10.0 A U = 361 V (Un - 9.7%)	B = 1	ip = 819 A	

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

Datum : 8.8.2014

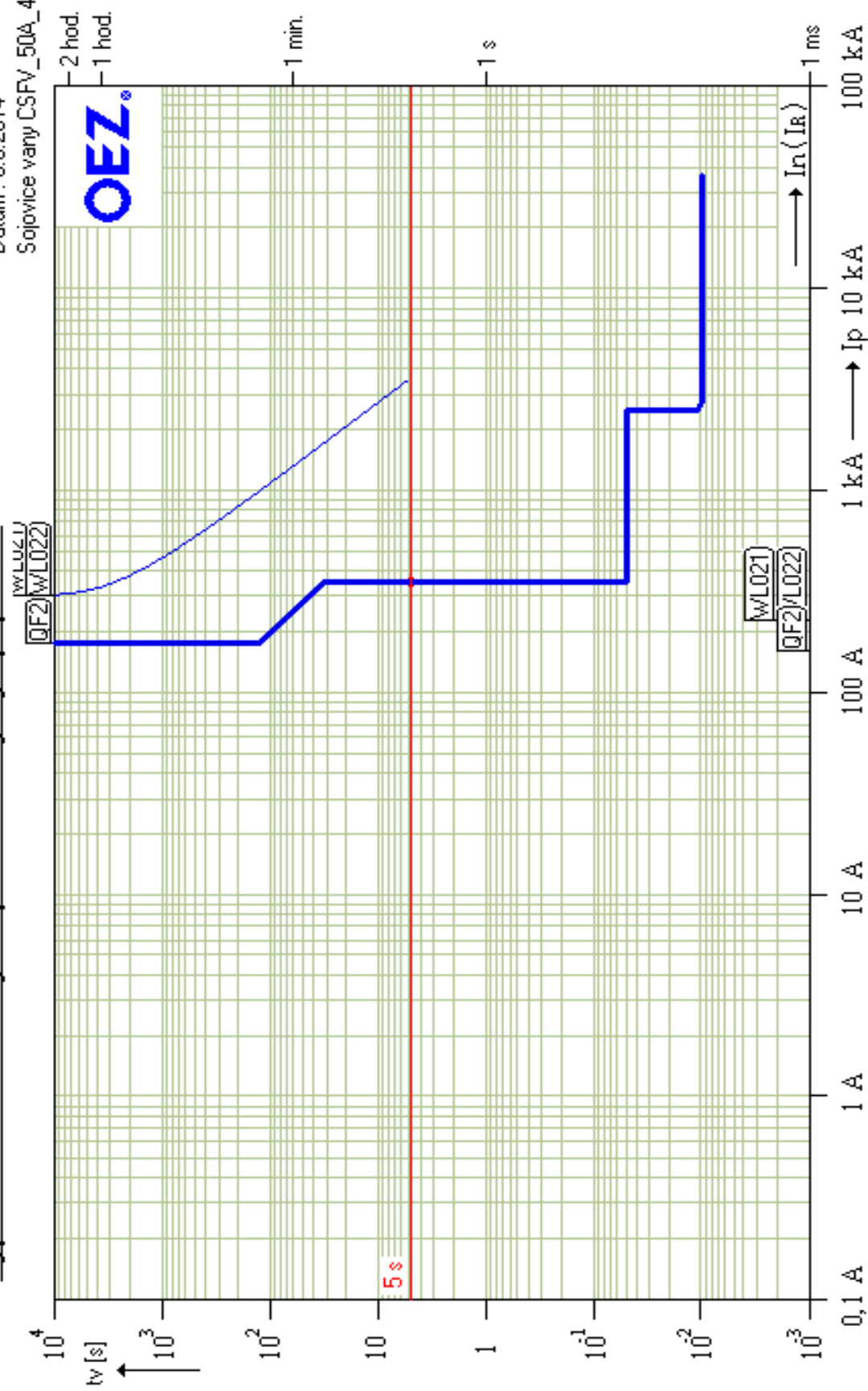
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

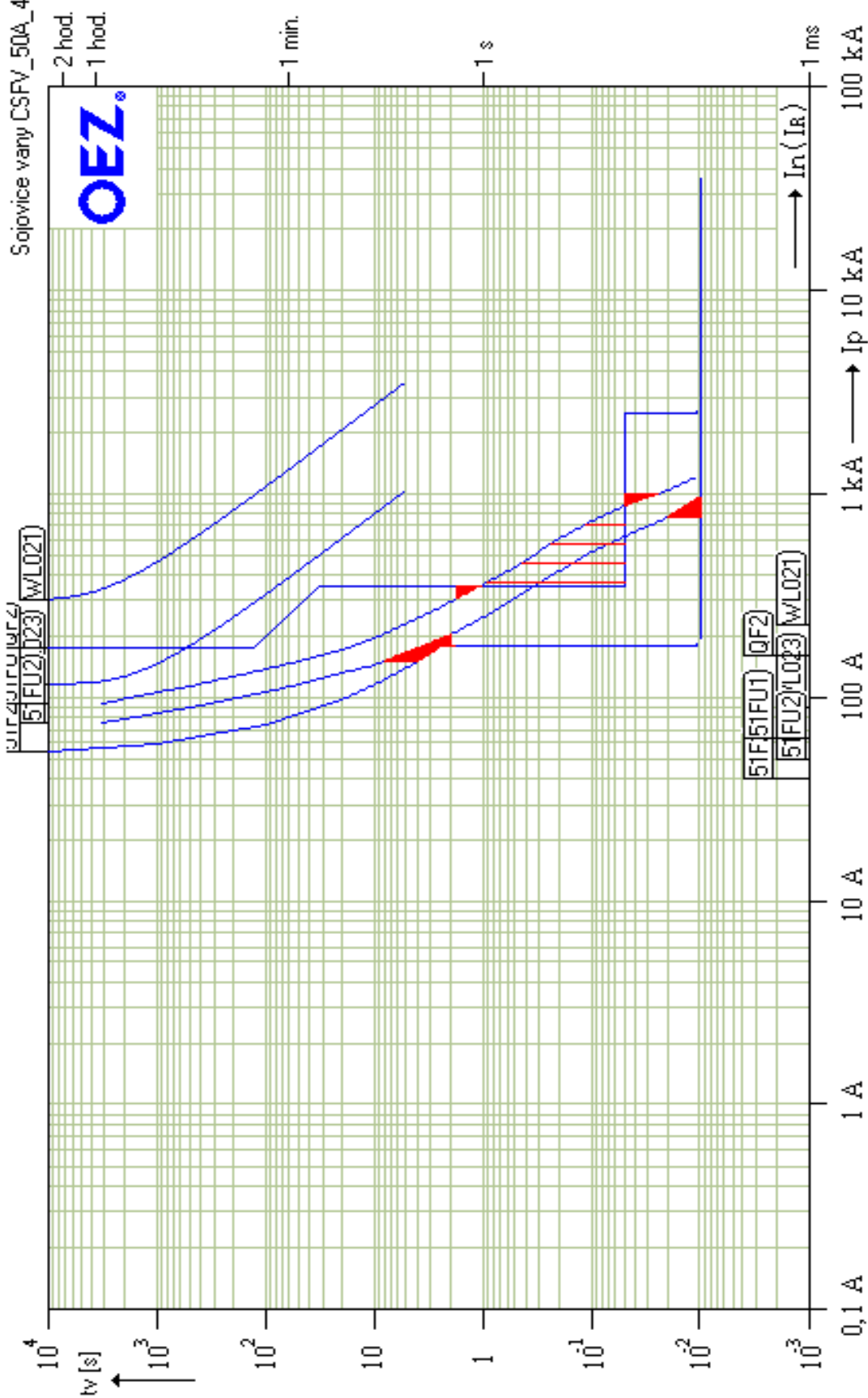
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

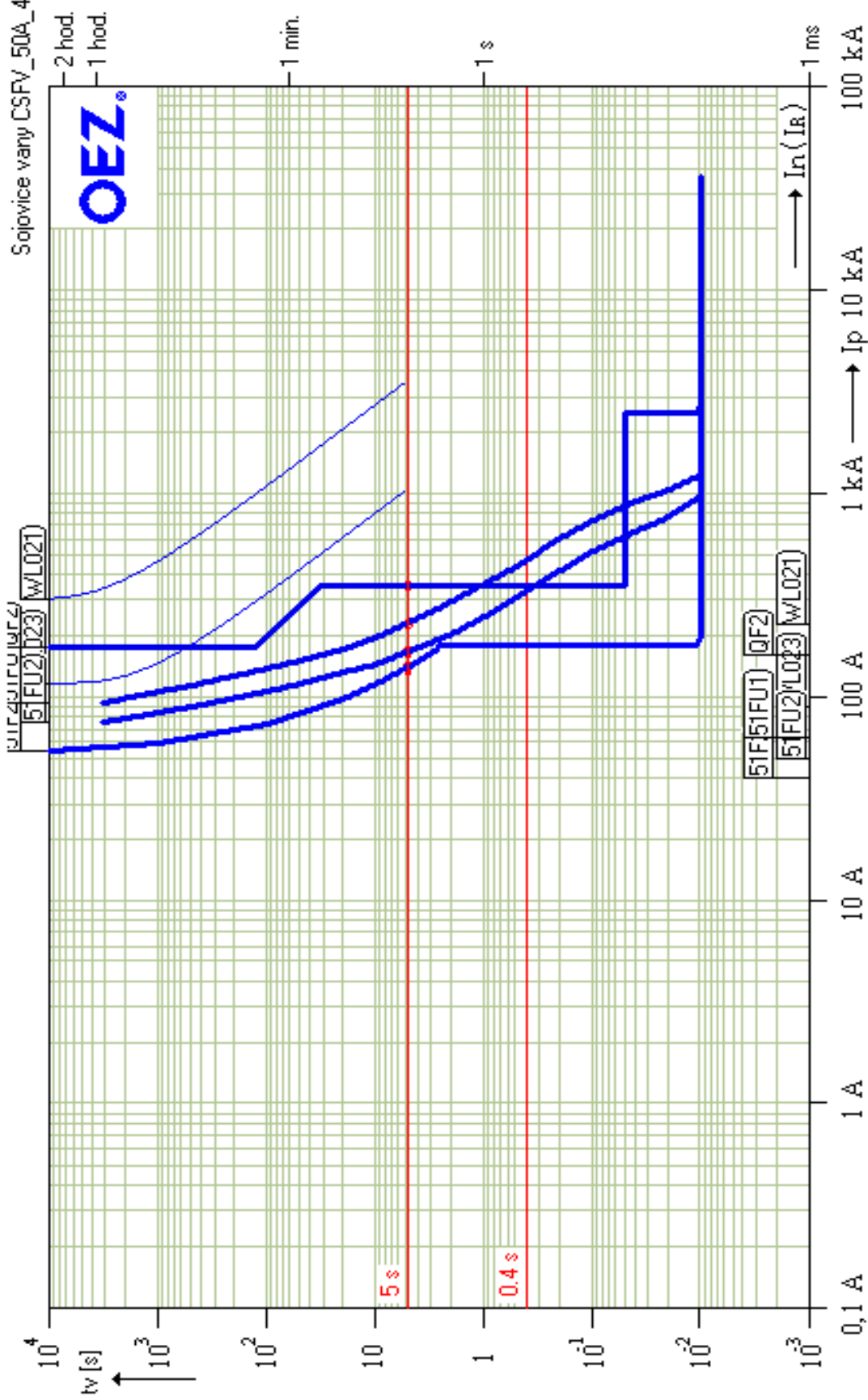
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

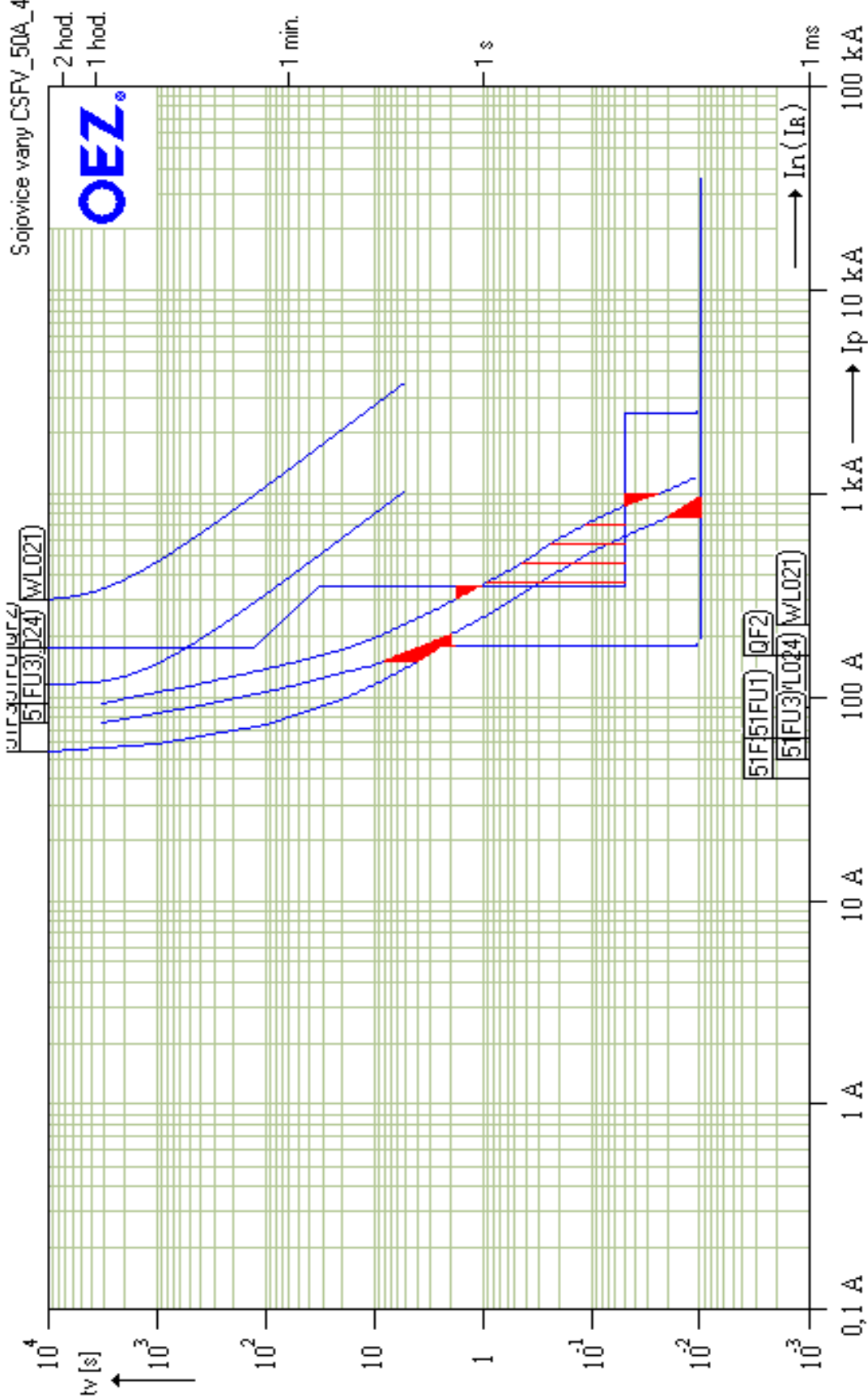
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

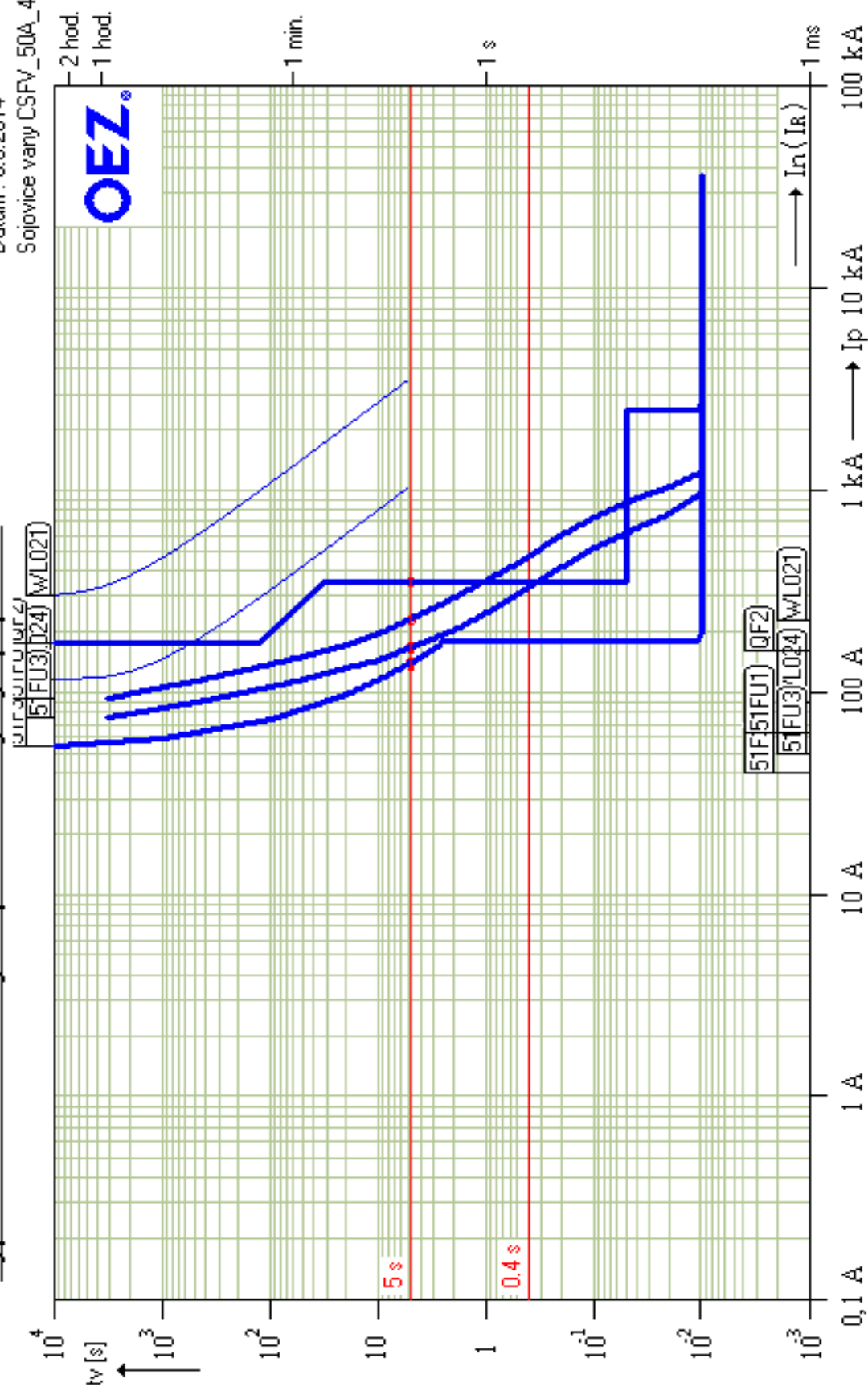
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

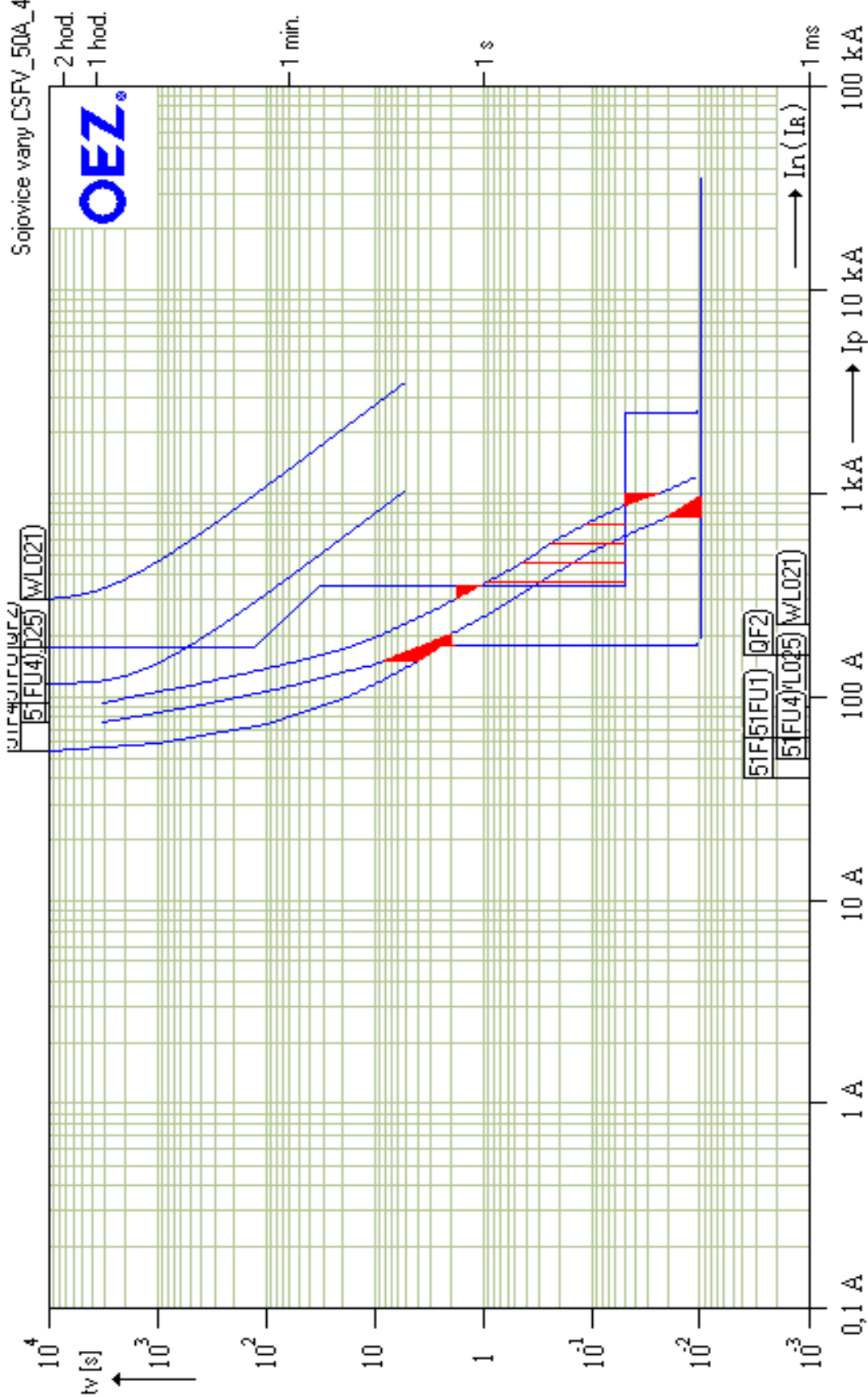
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

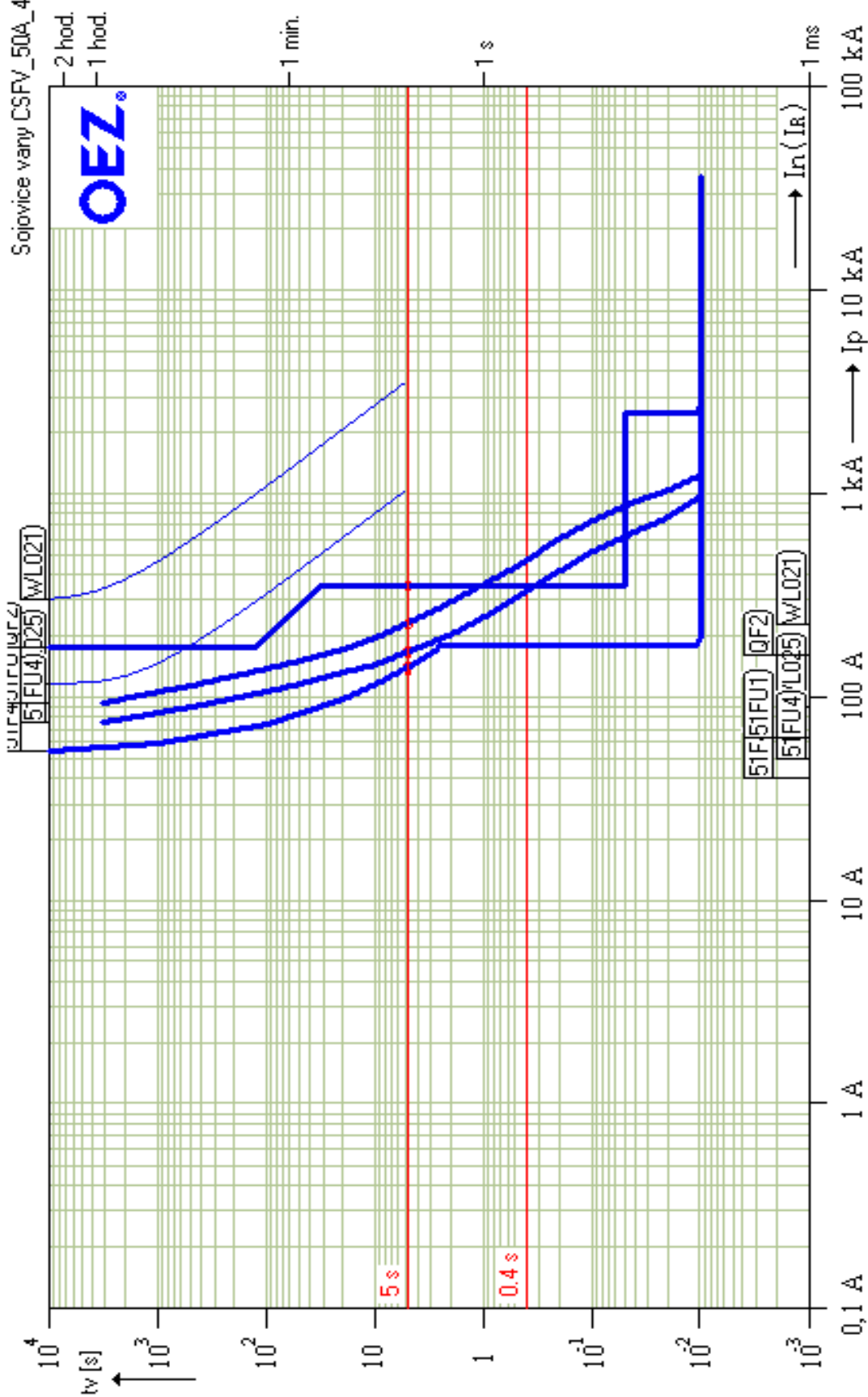
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

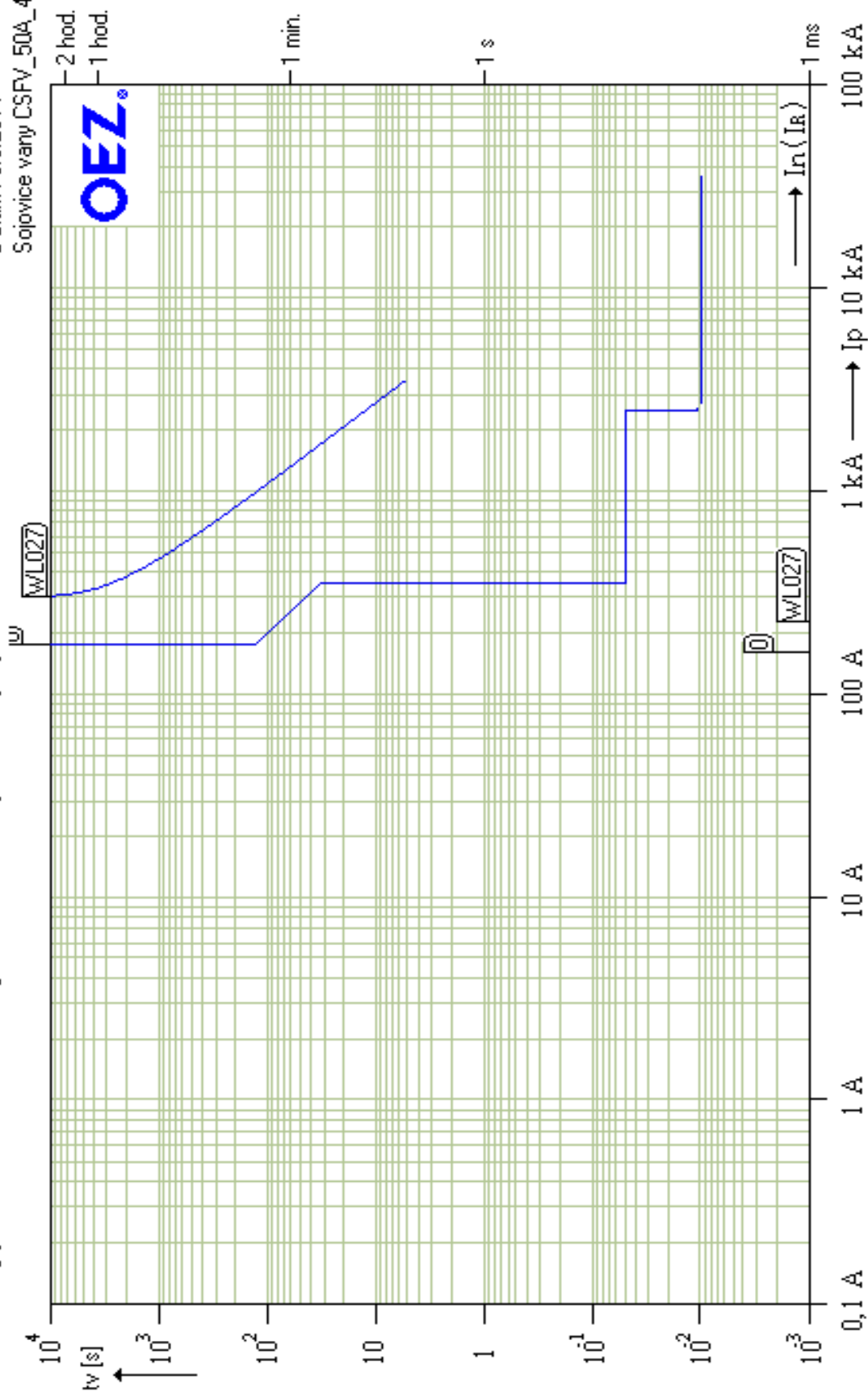
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

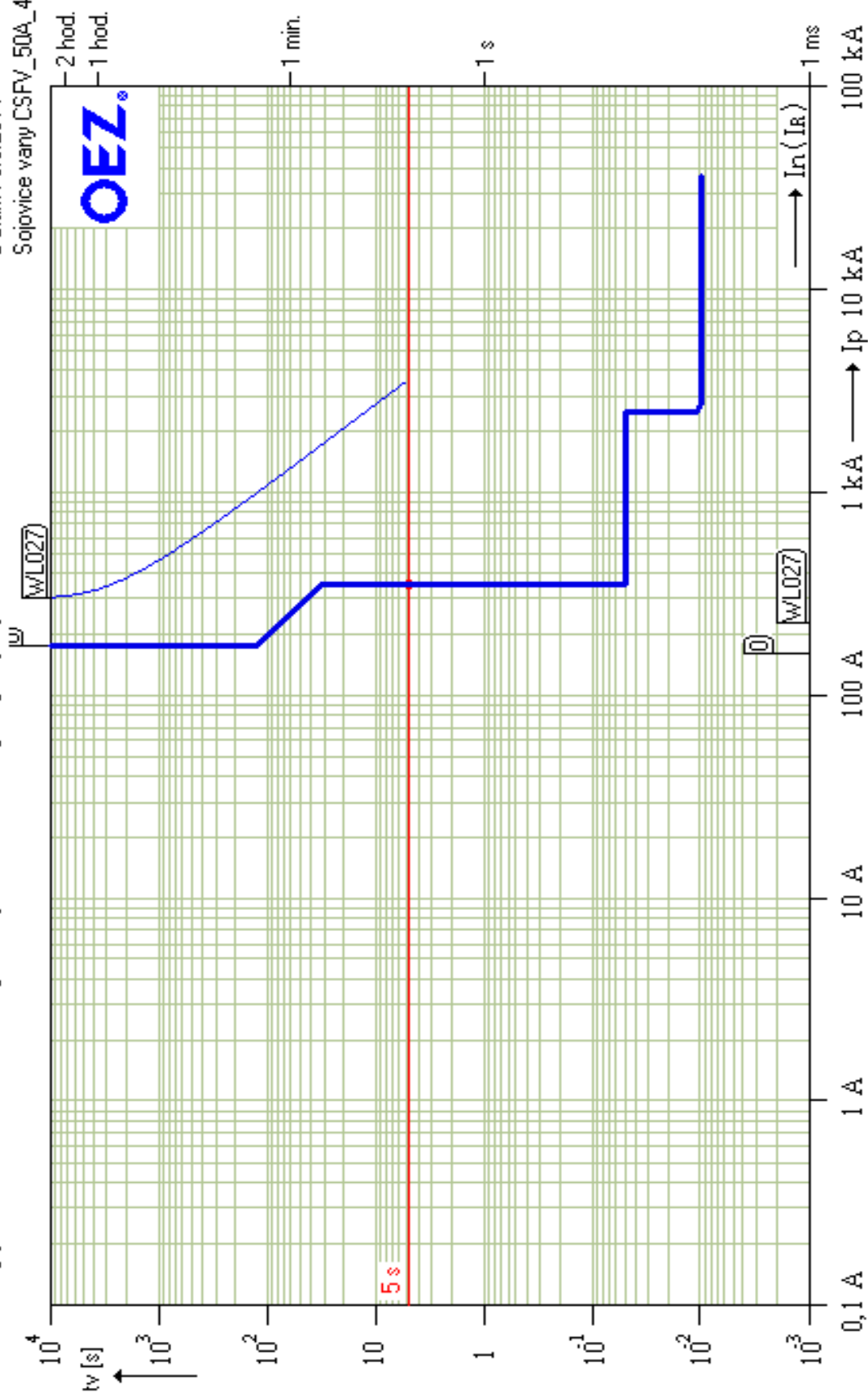
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

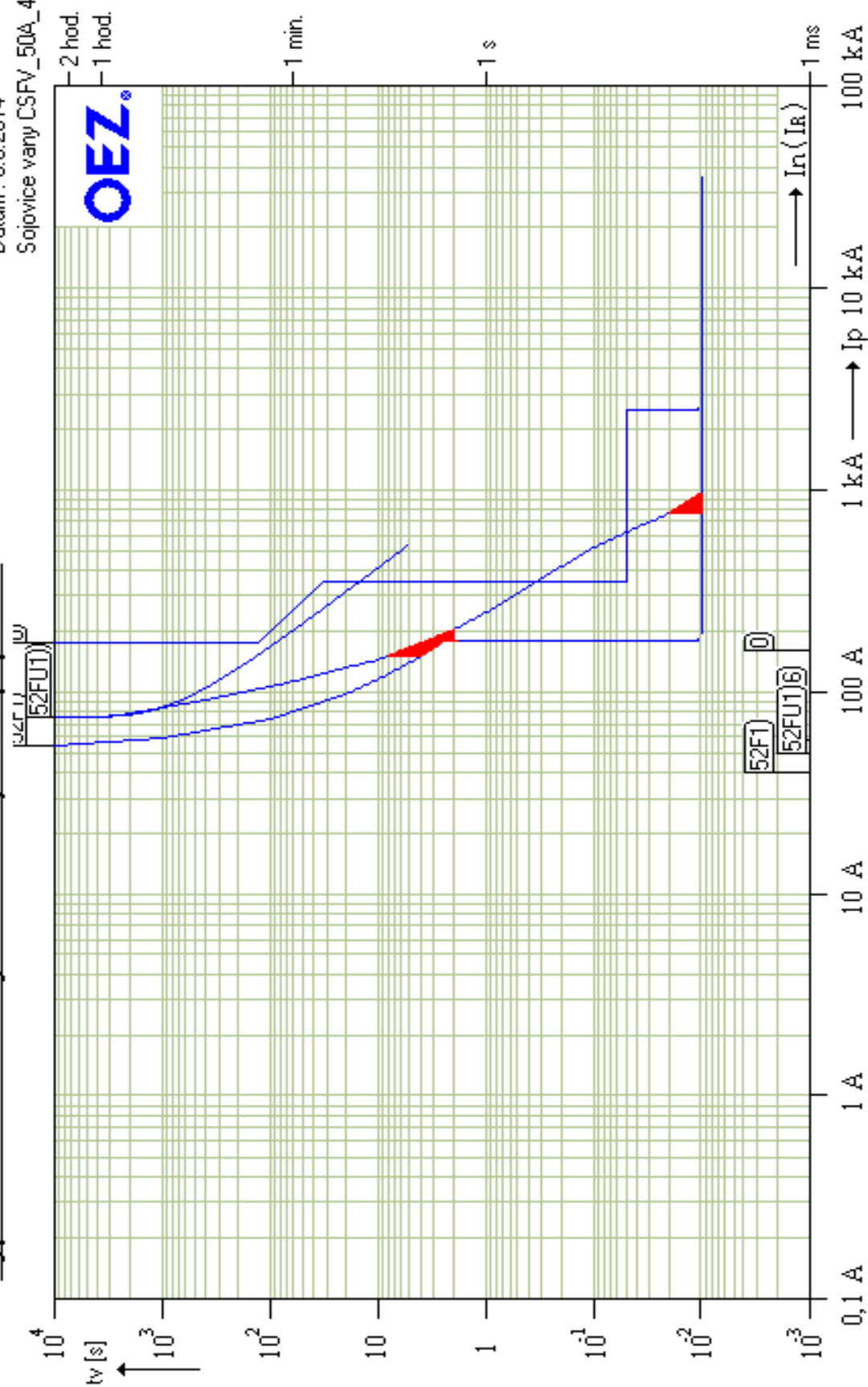
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

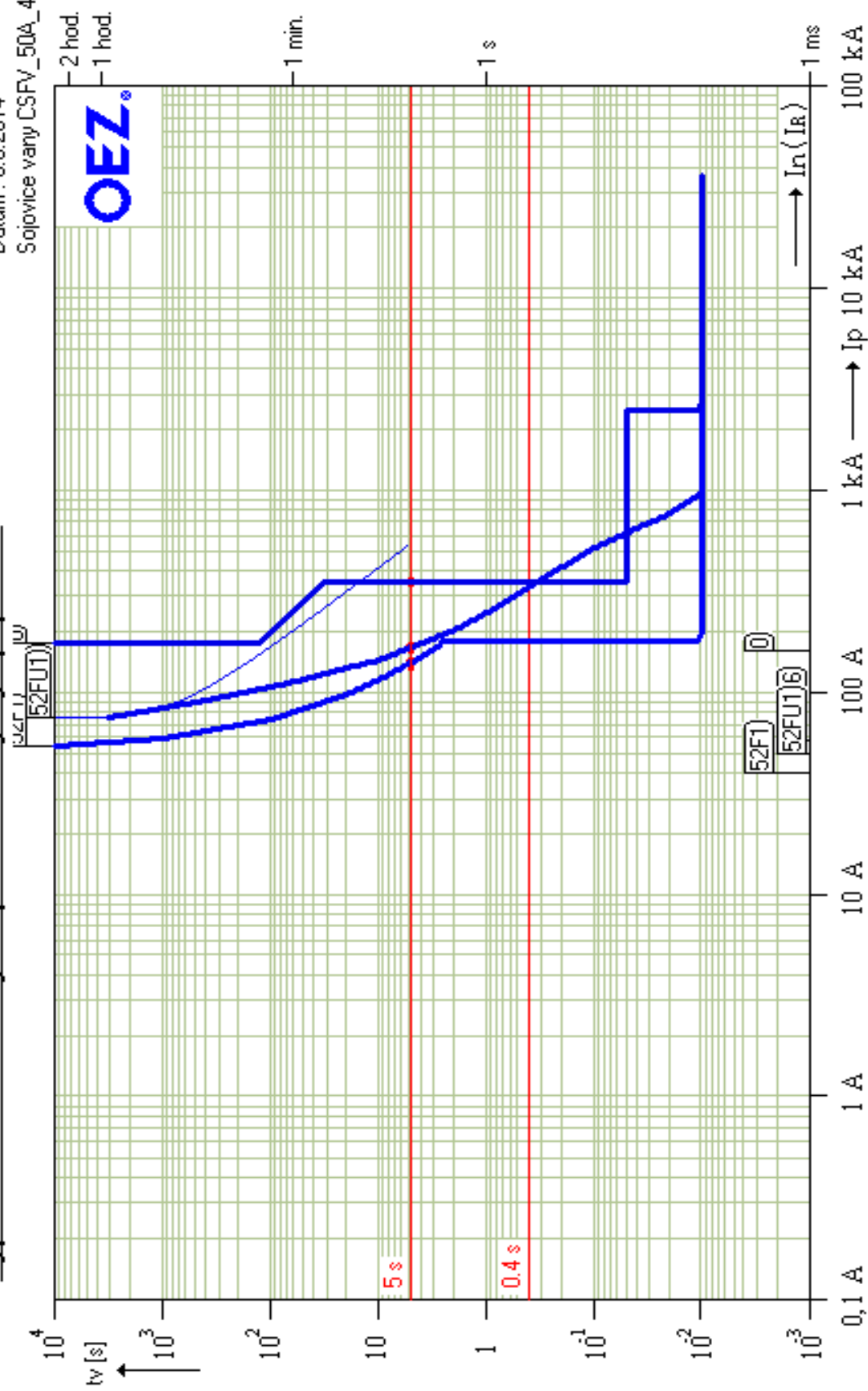
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

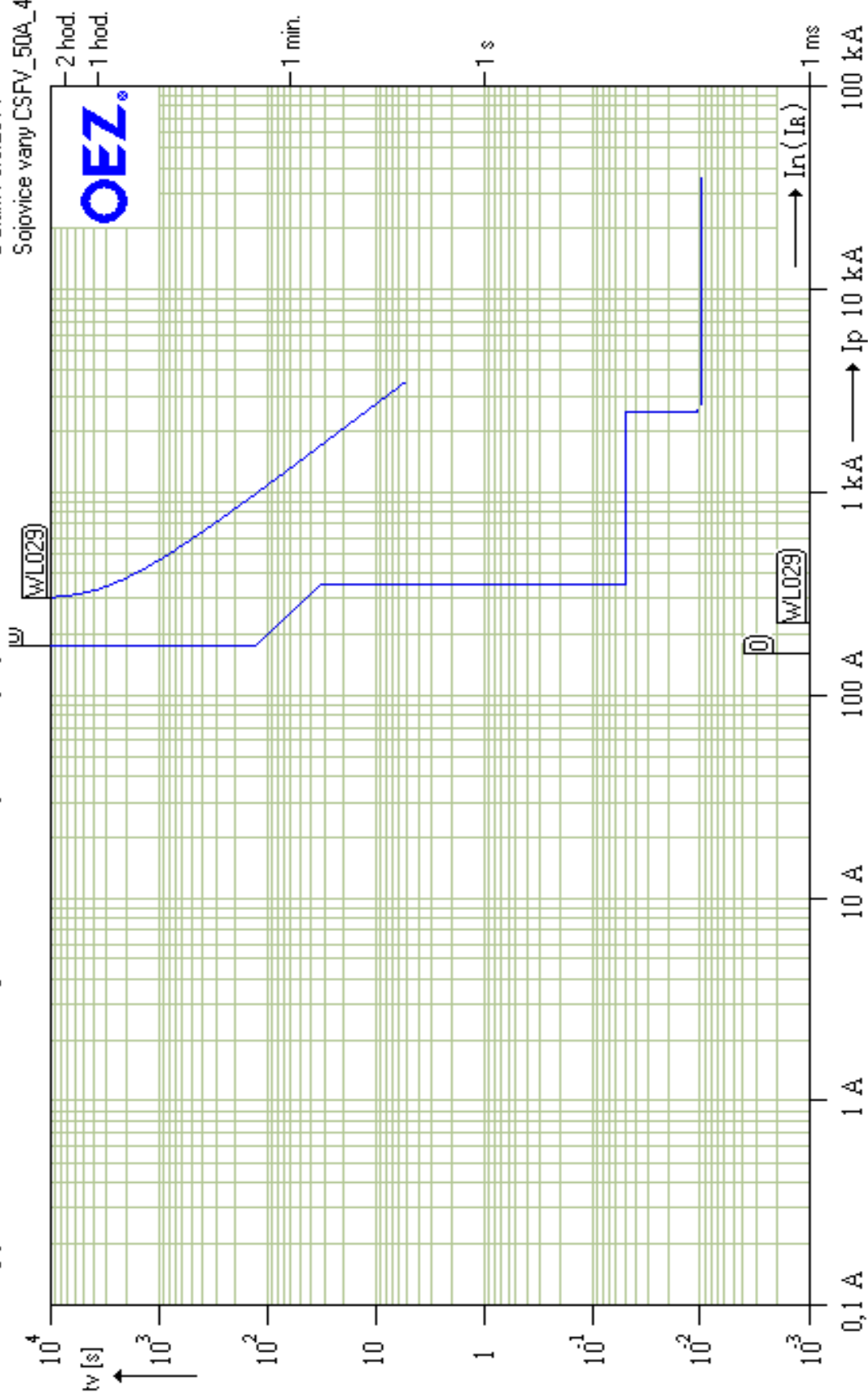
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 9

Datum : 8.8.2014

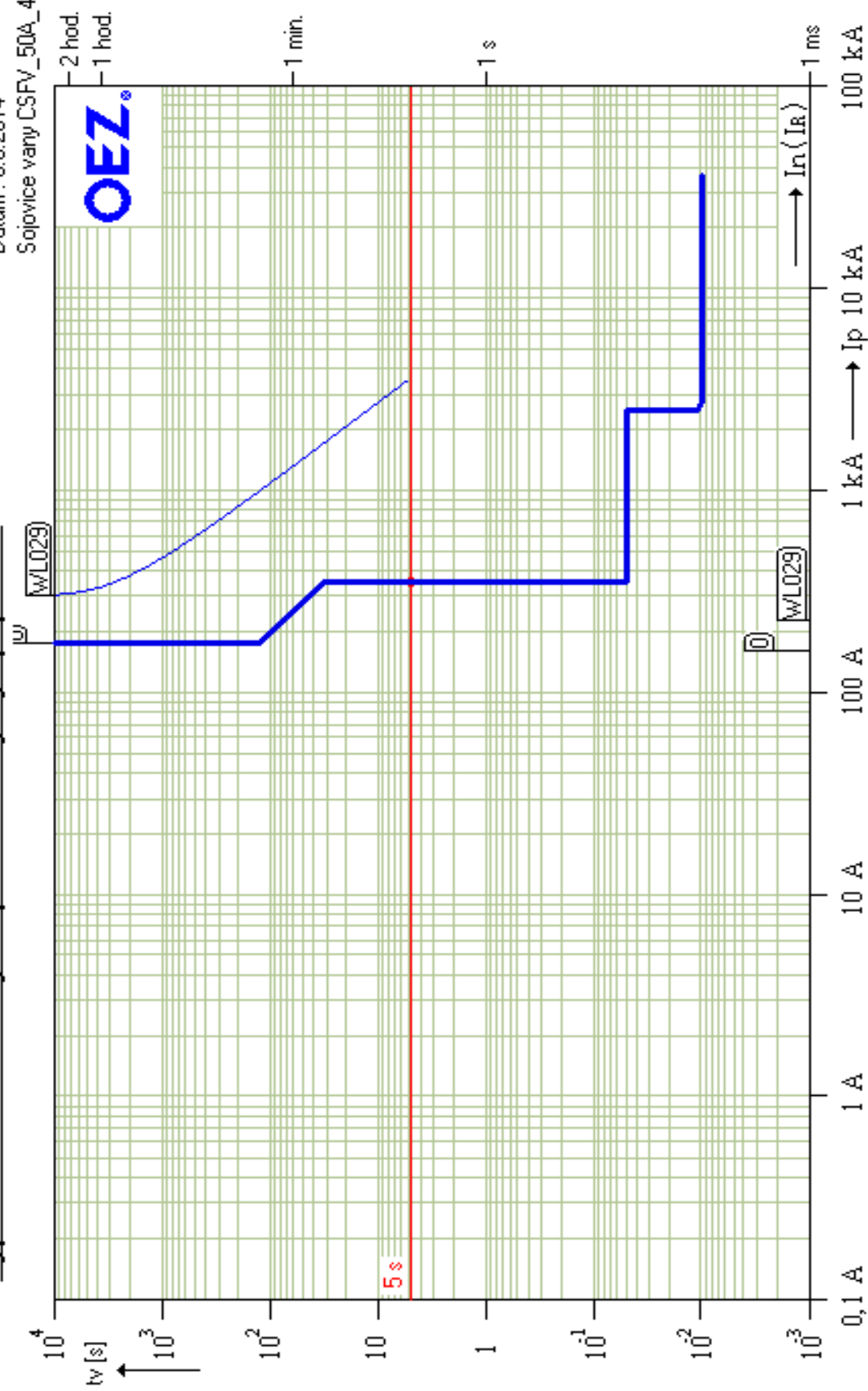
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 9

Datum : 8.8.2014

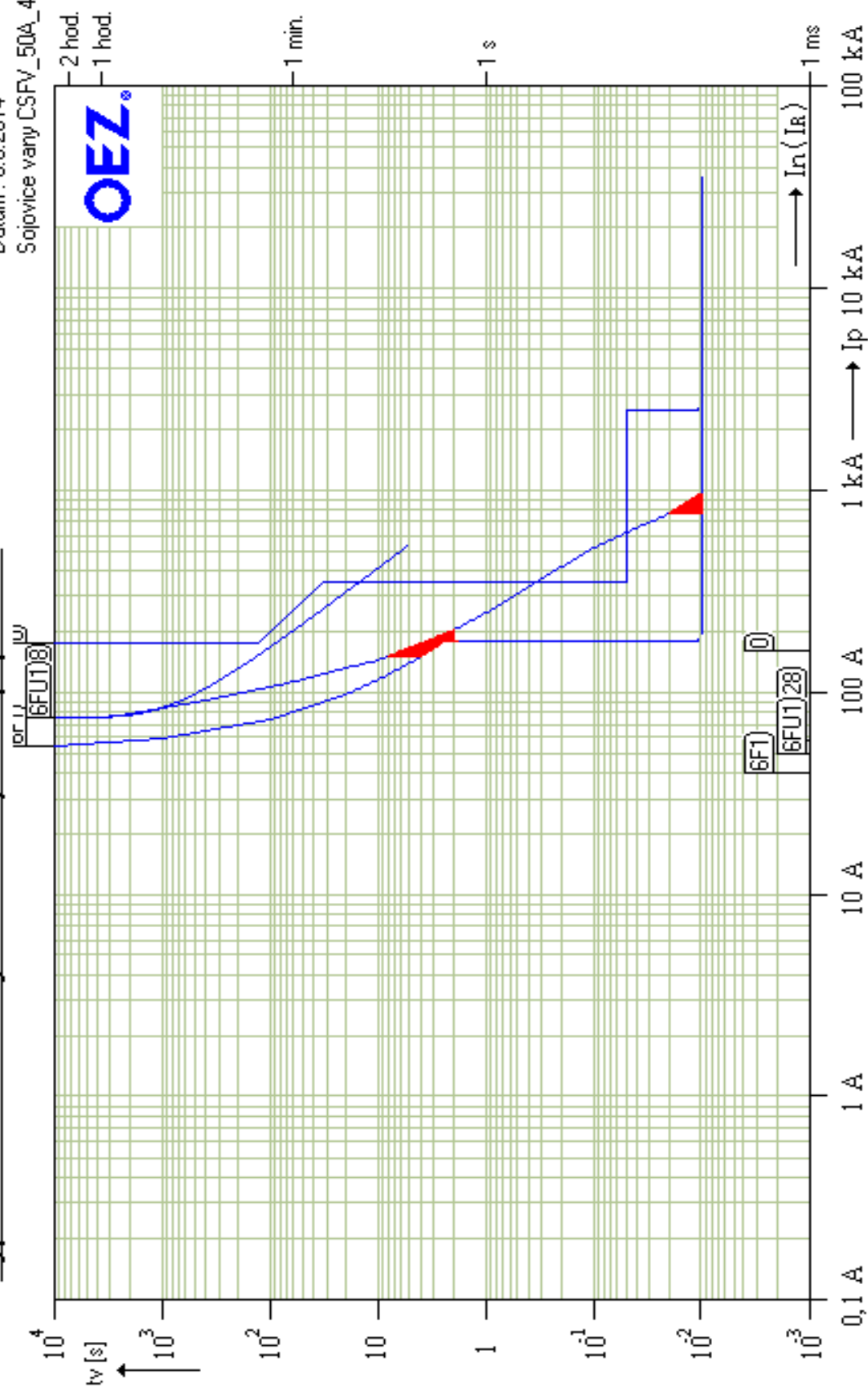
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

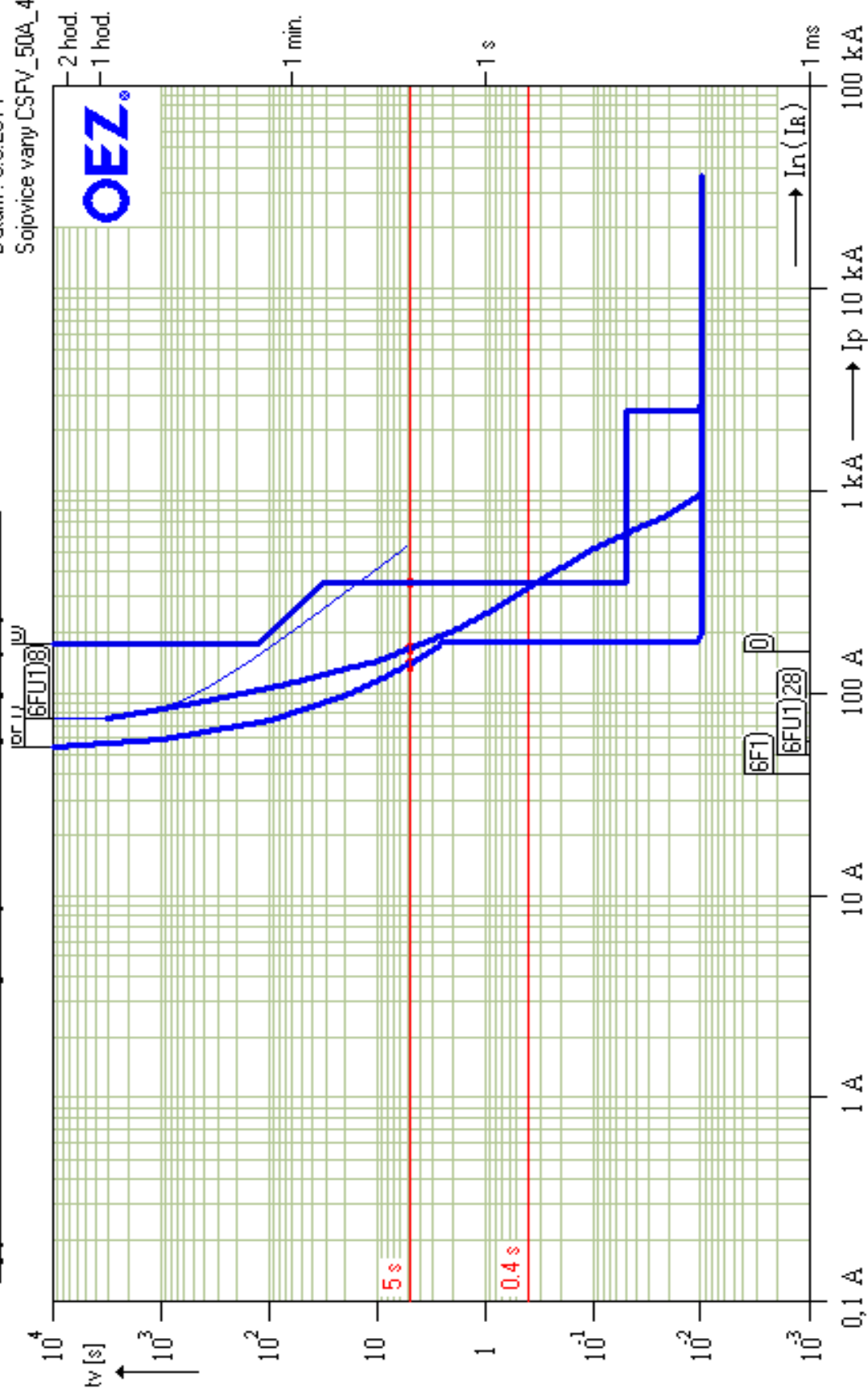
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

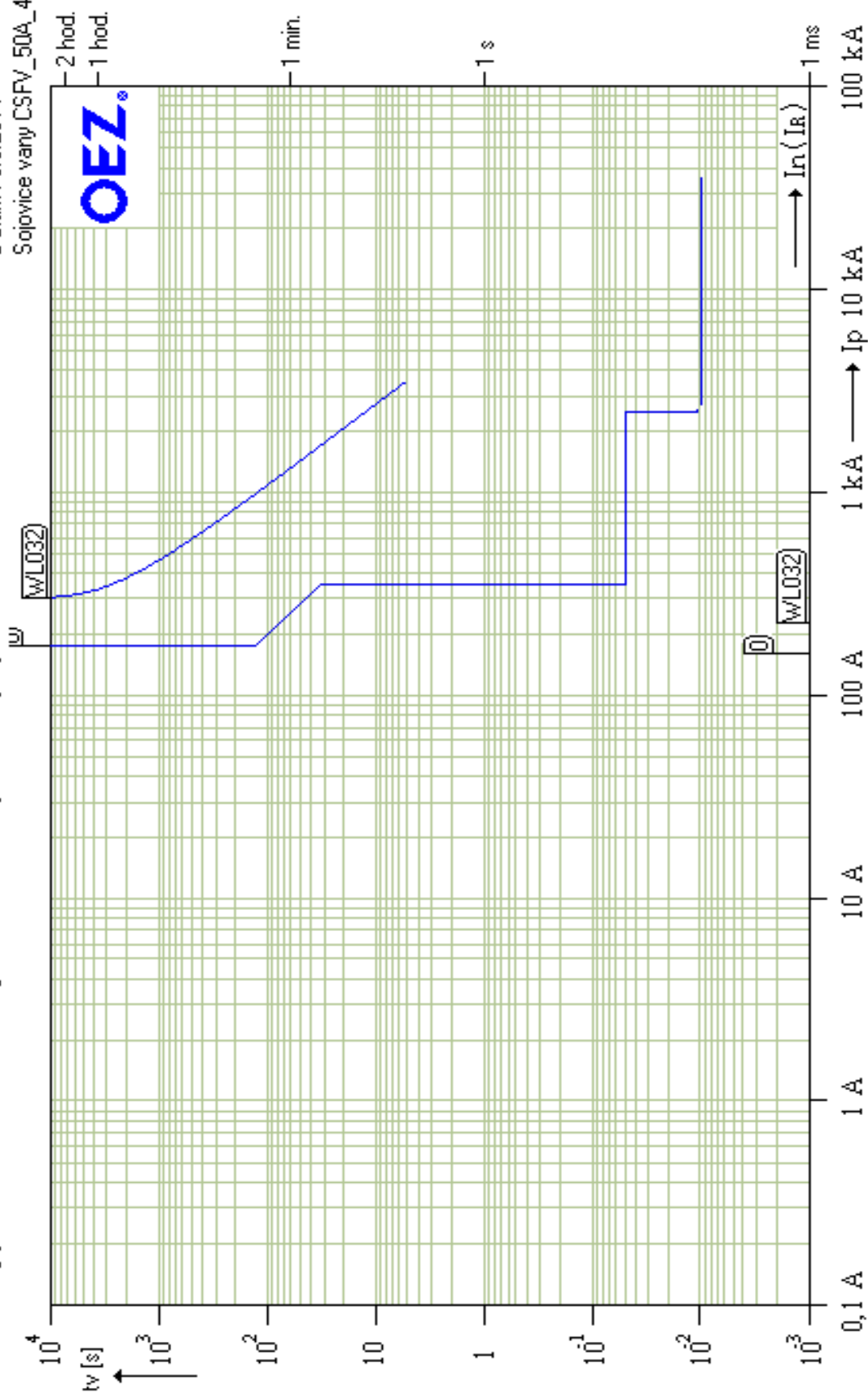
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 12

Datum : 8.8.2014

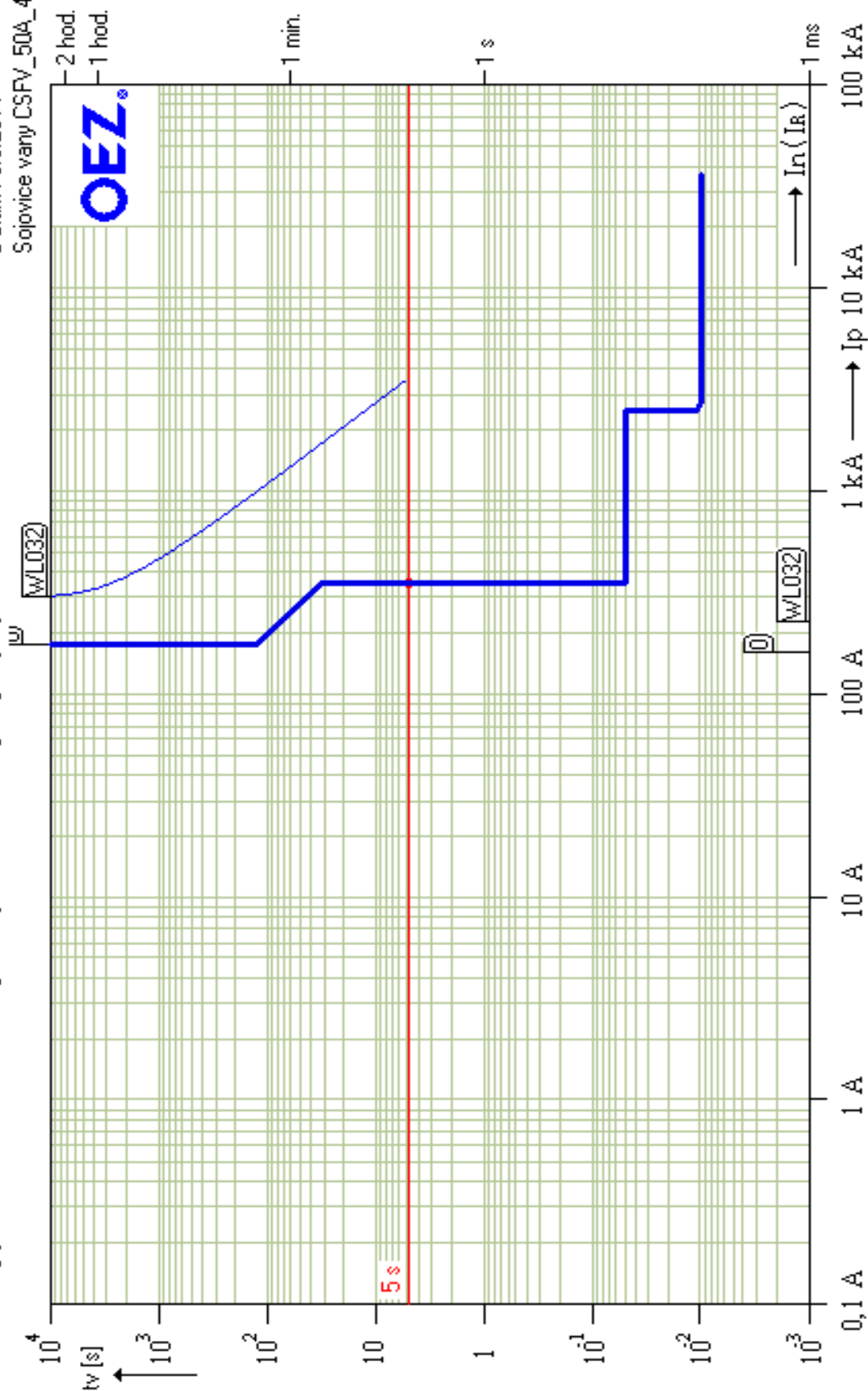
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 12

Datum : 8.8.2014

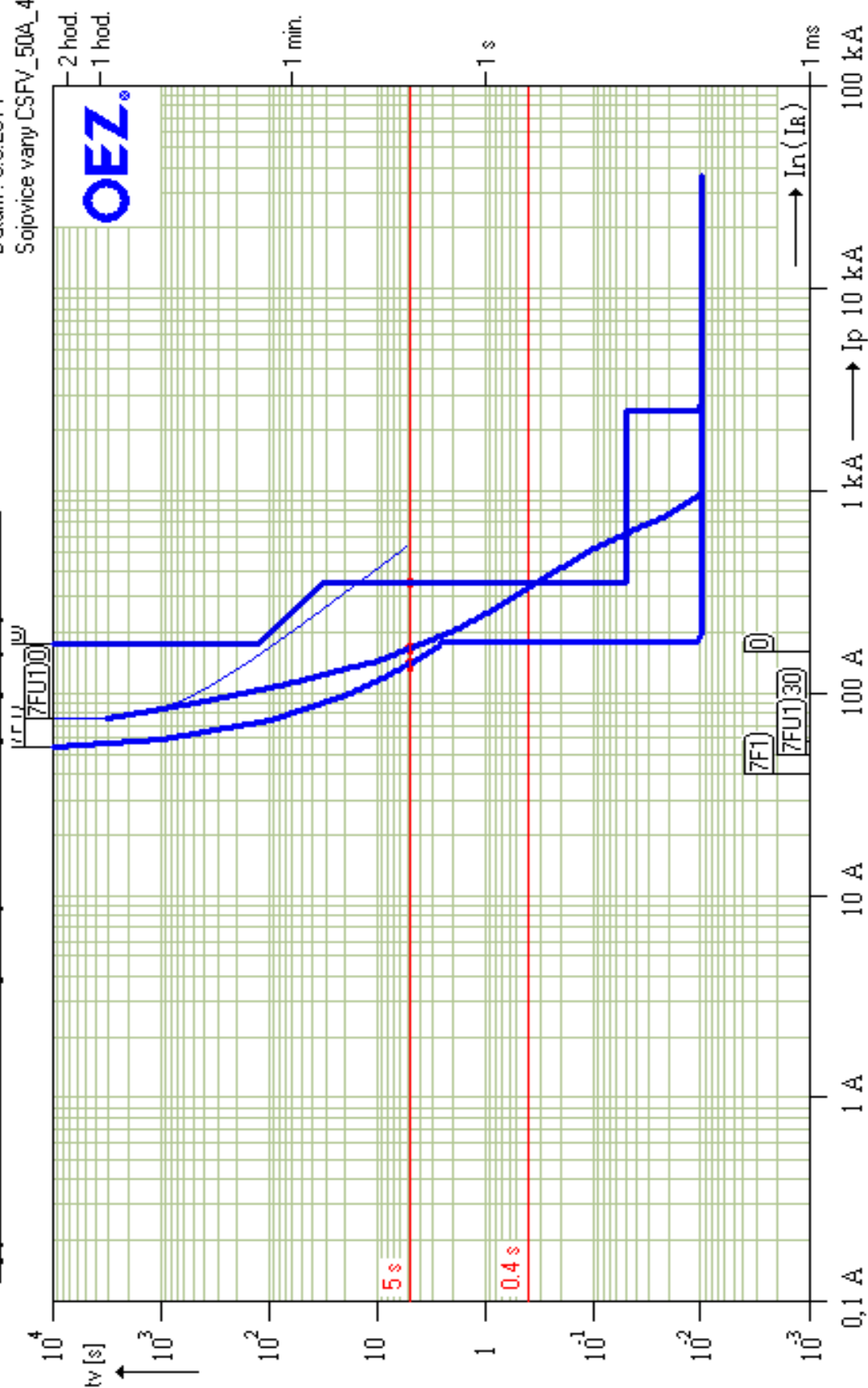
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

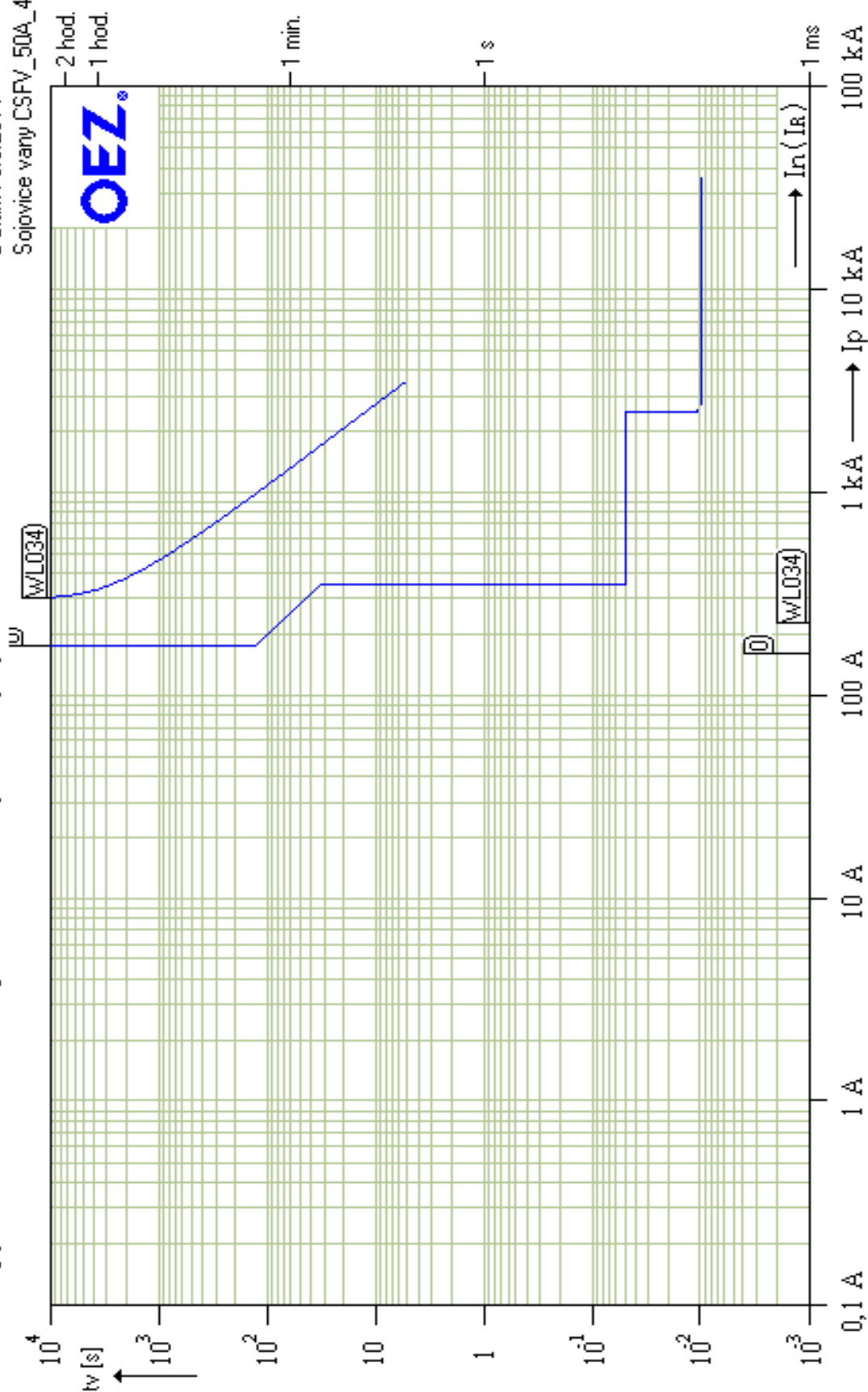
Sojovnice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 15

Datum : 8.8.2014

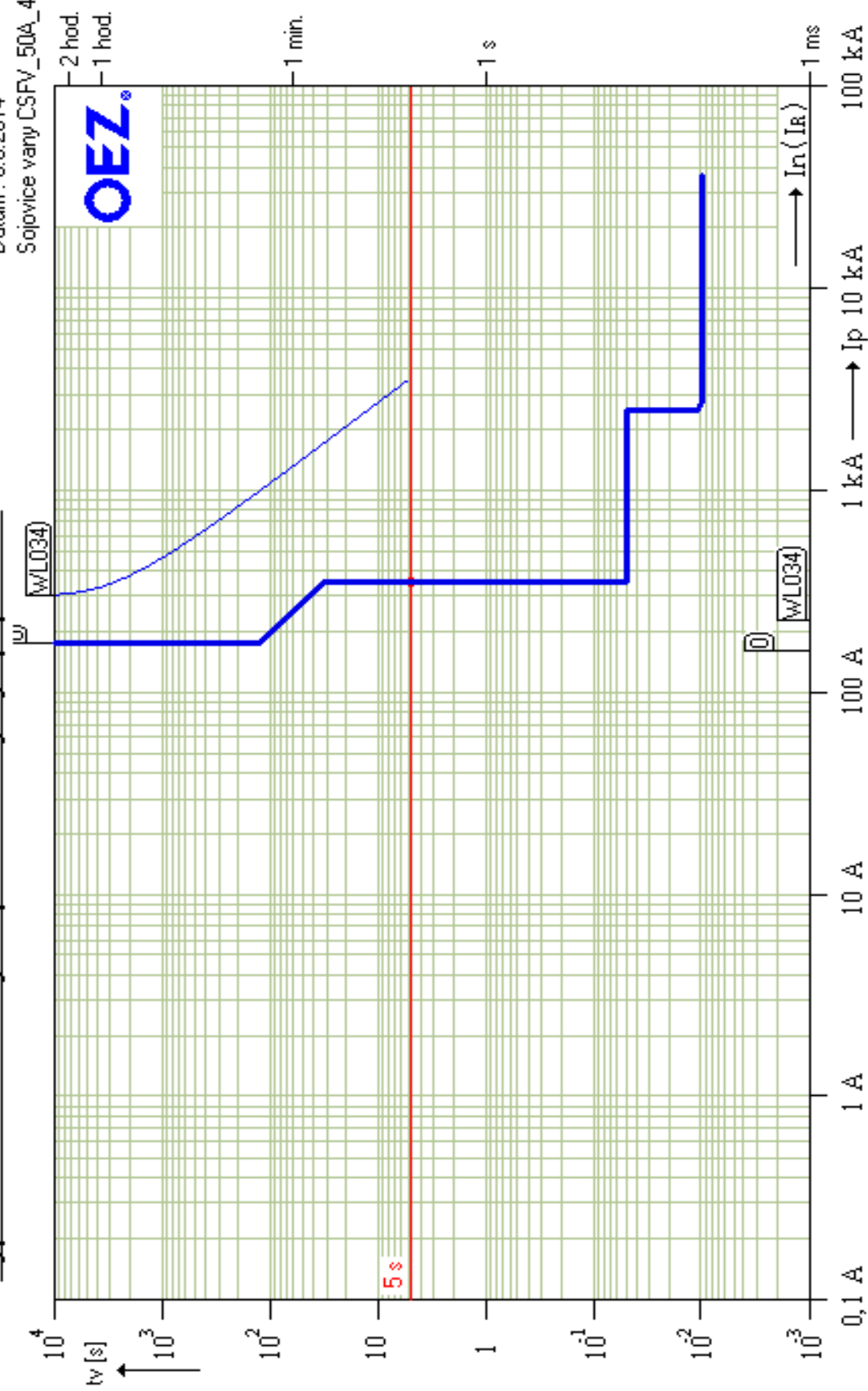
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 15

Datum : 8.8.2014

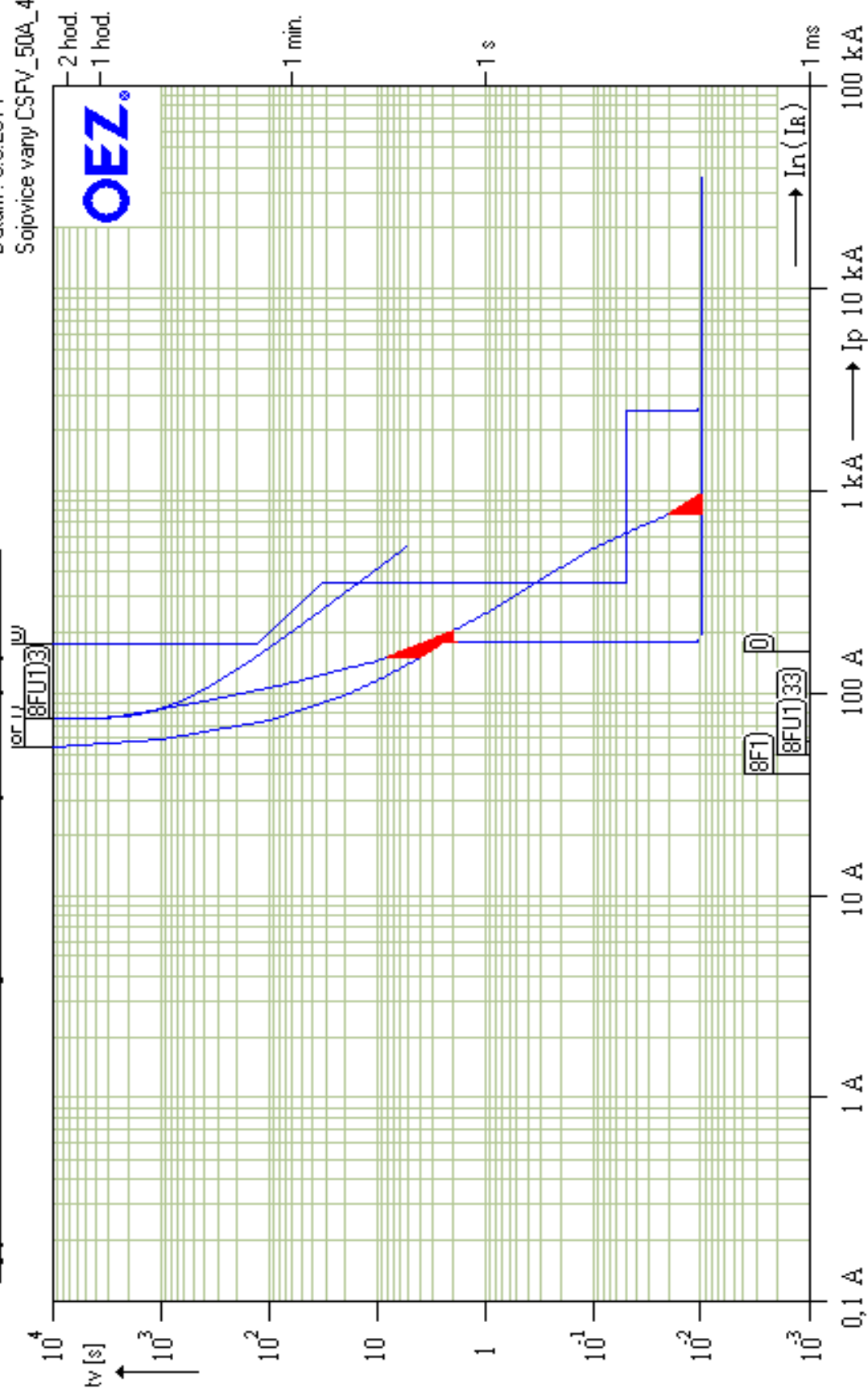
Sojivice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

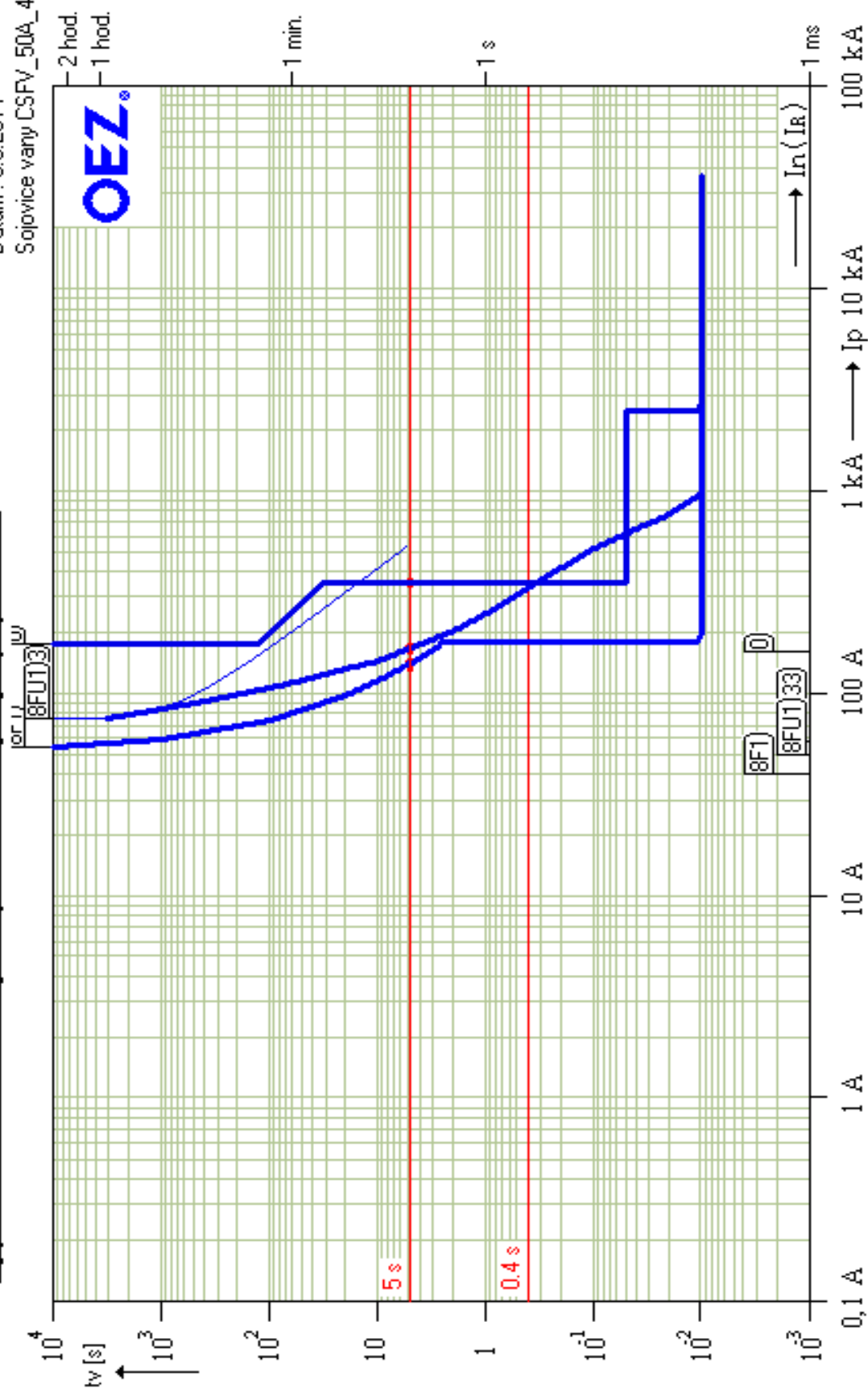
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

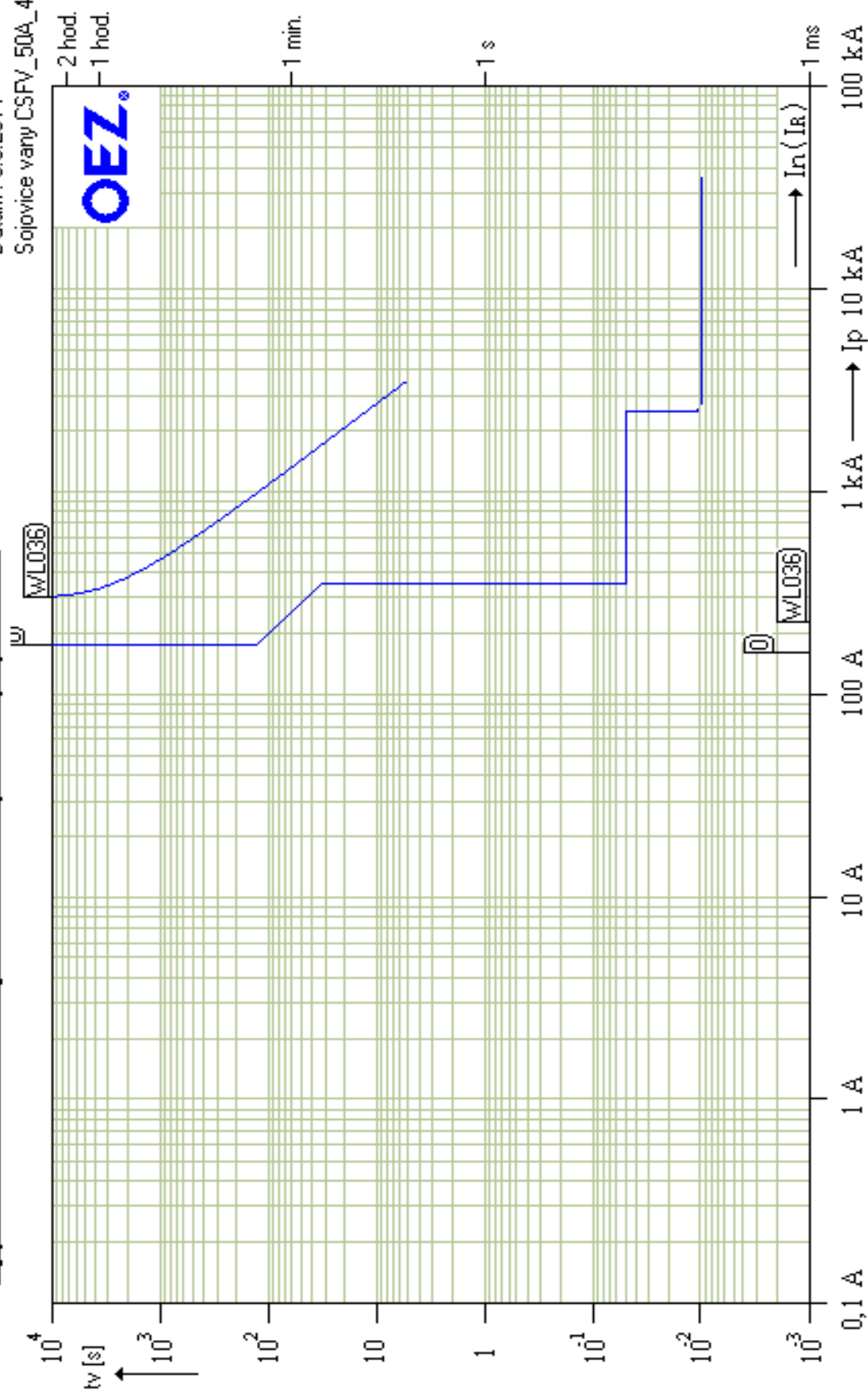
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

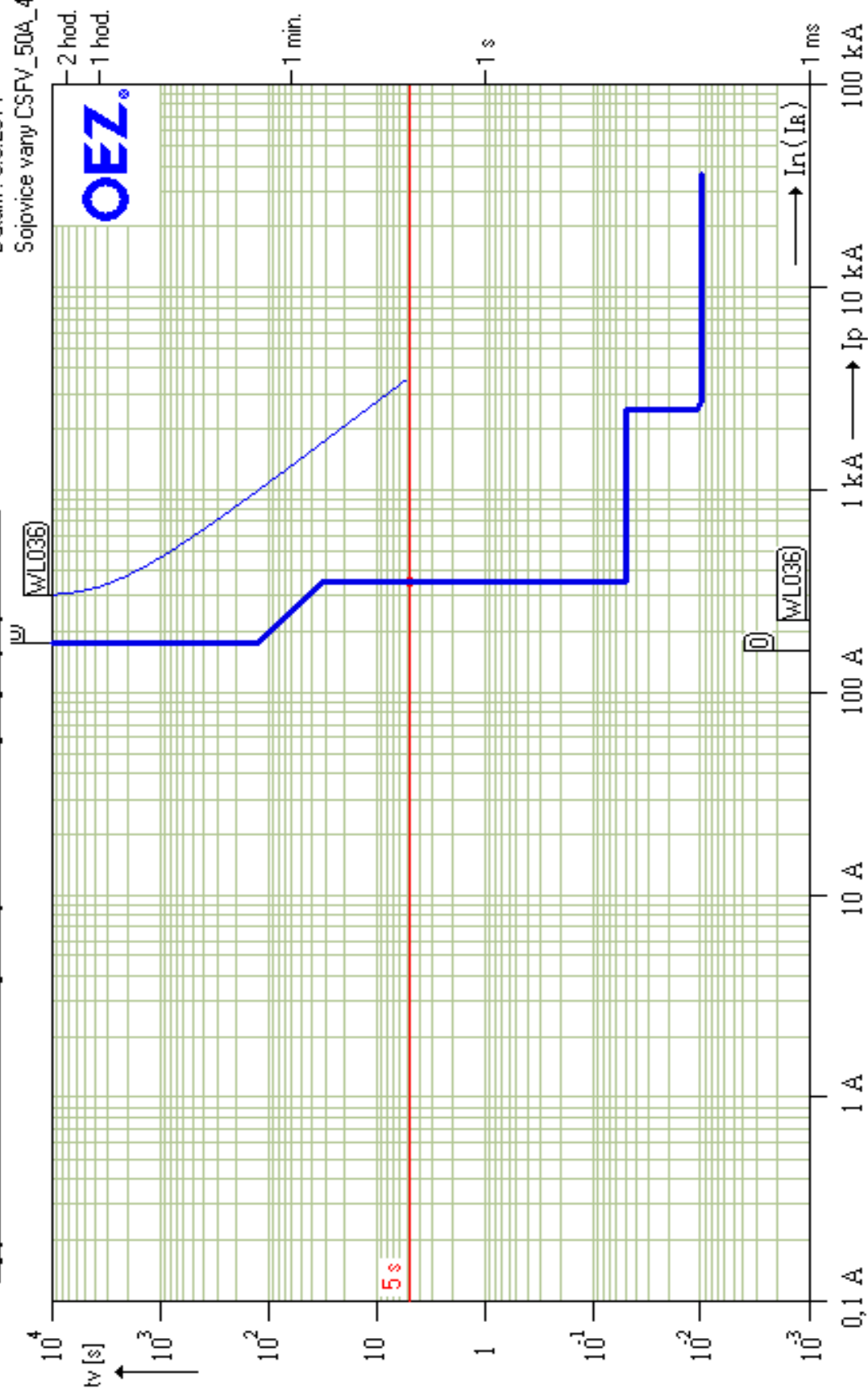
Sojovice vany CSFV_50A_4



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

Datum : 8.8.2014

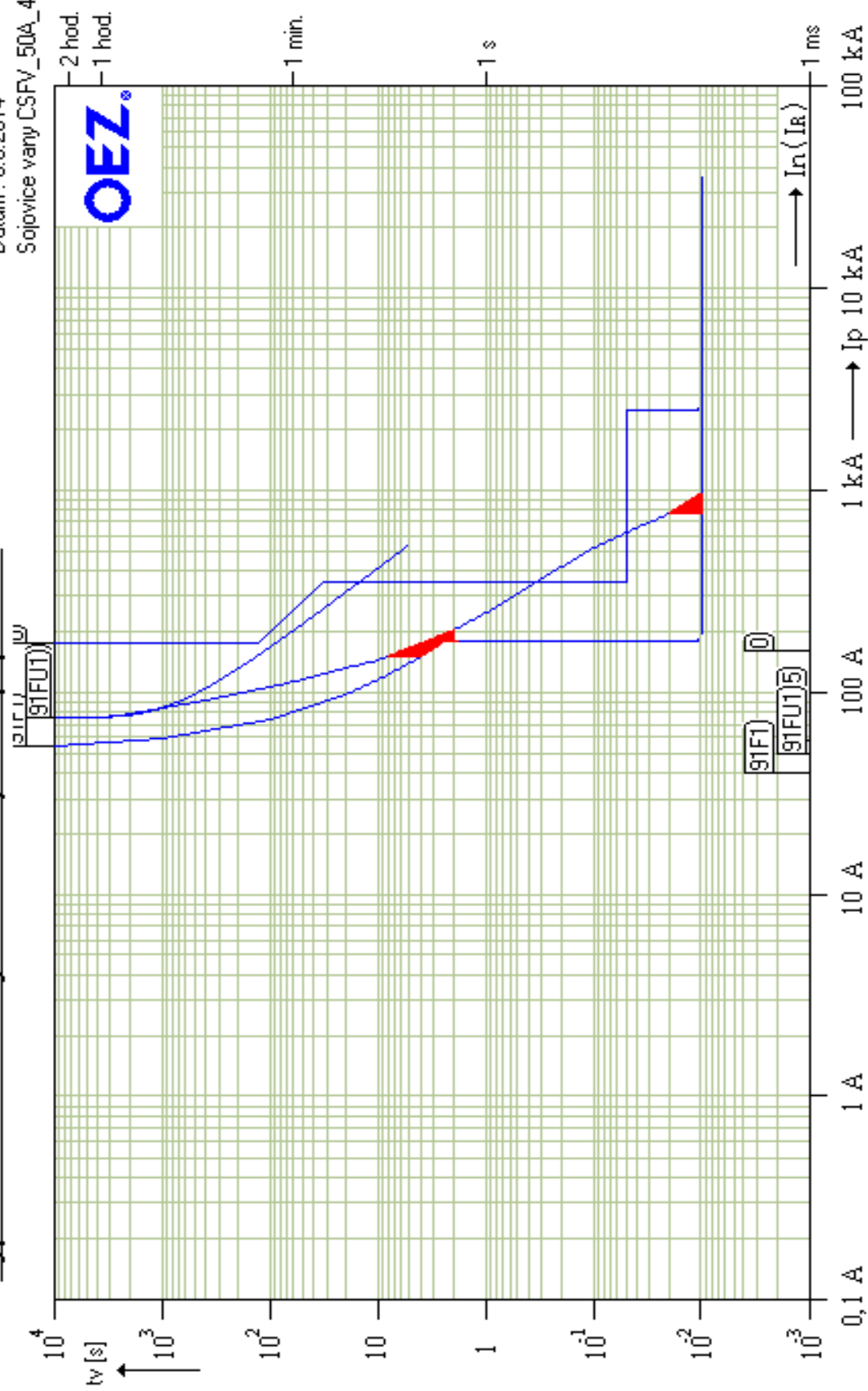
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 19

Datum : 8.8.2014

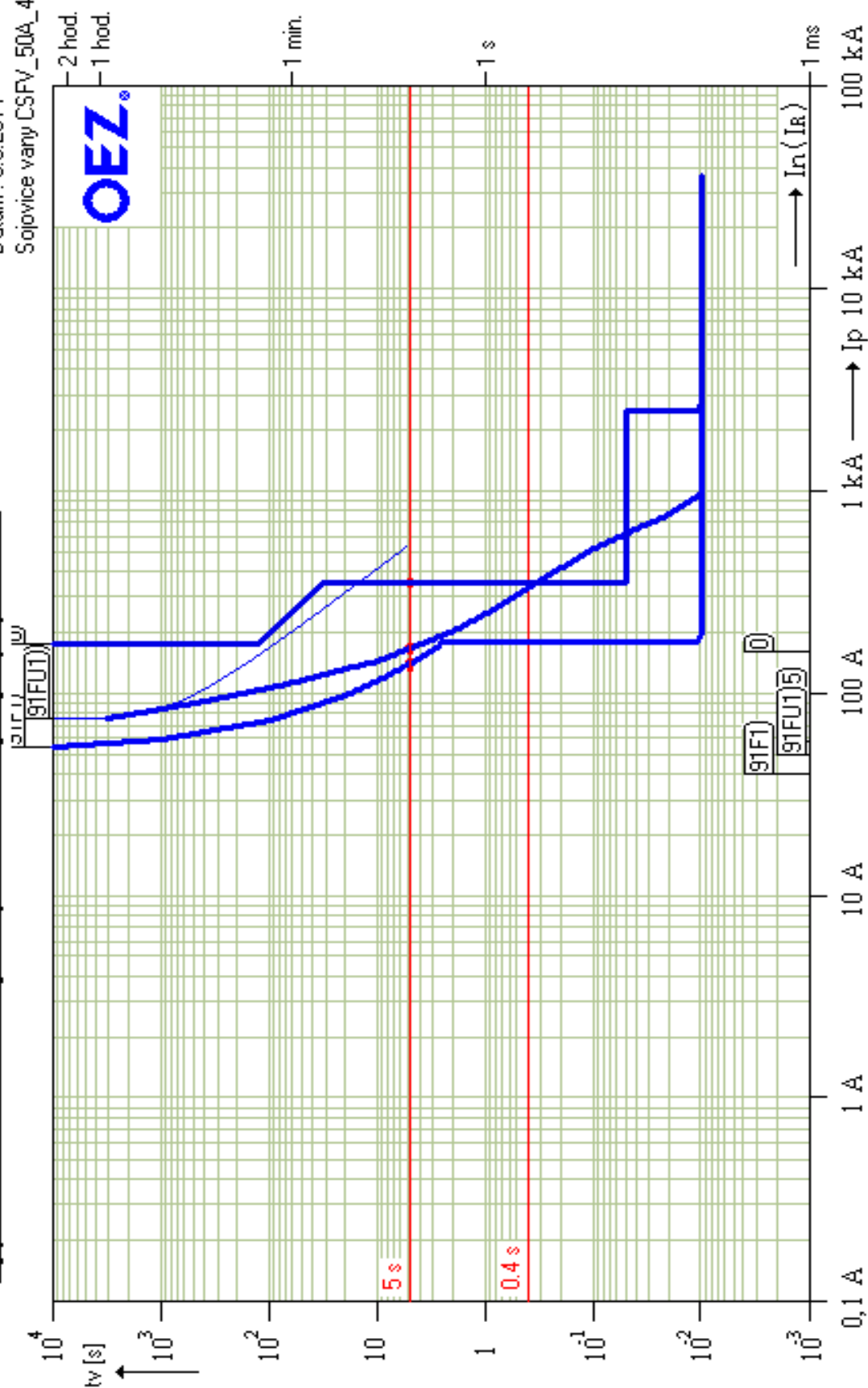
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 19

Datum : 8.8.2014

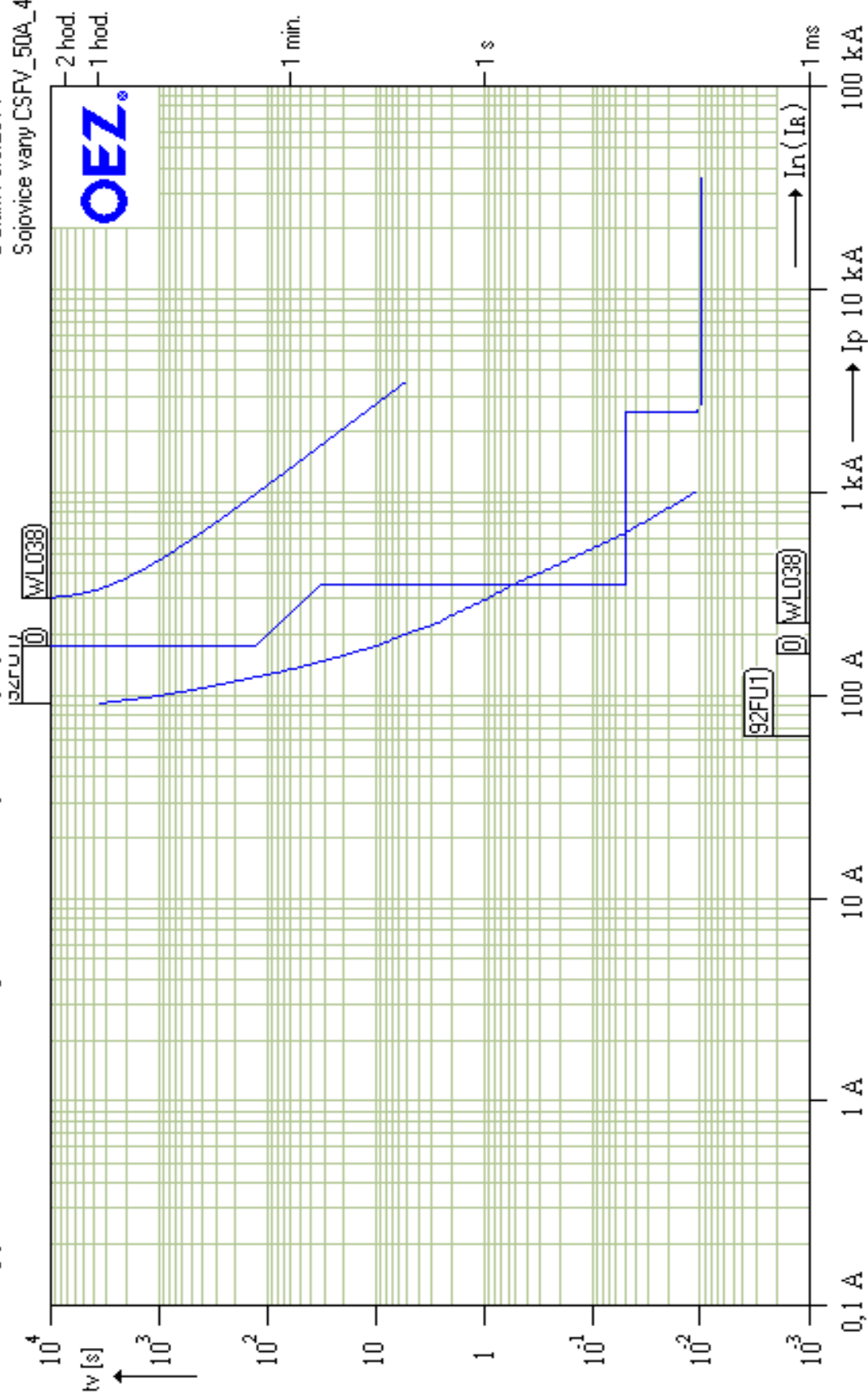
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 21

Datum : 8.8.2014

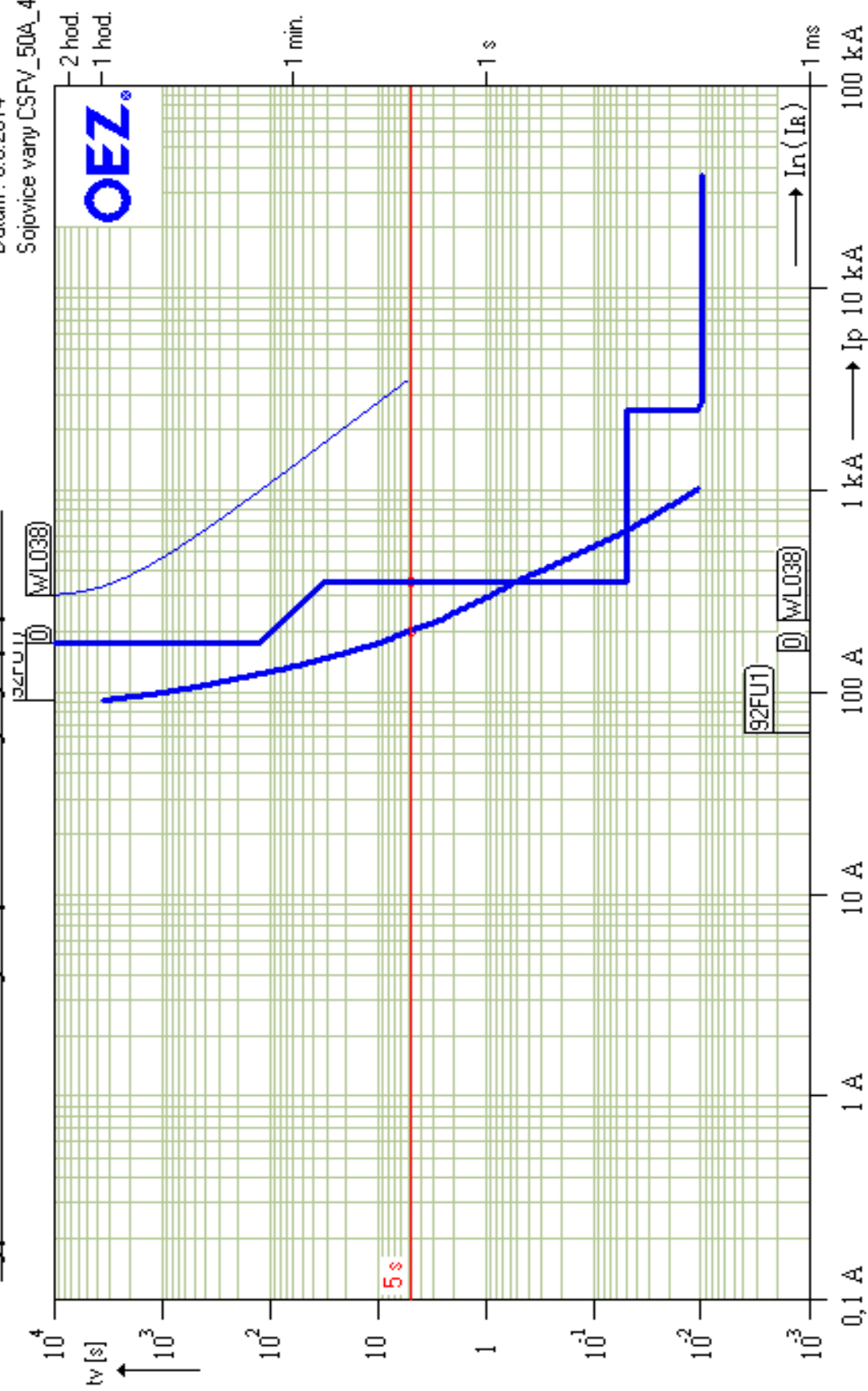
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 21

Datum : 8.8.2014

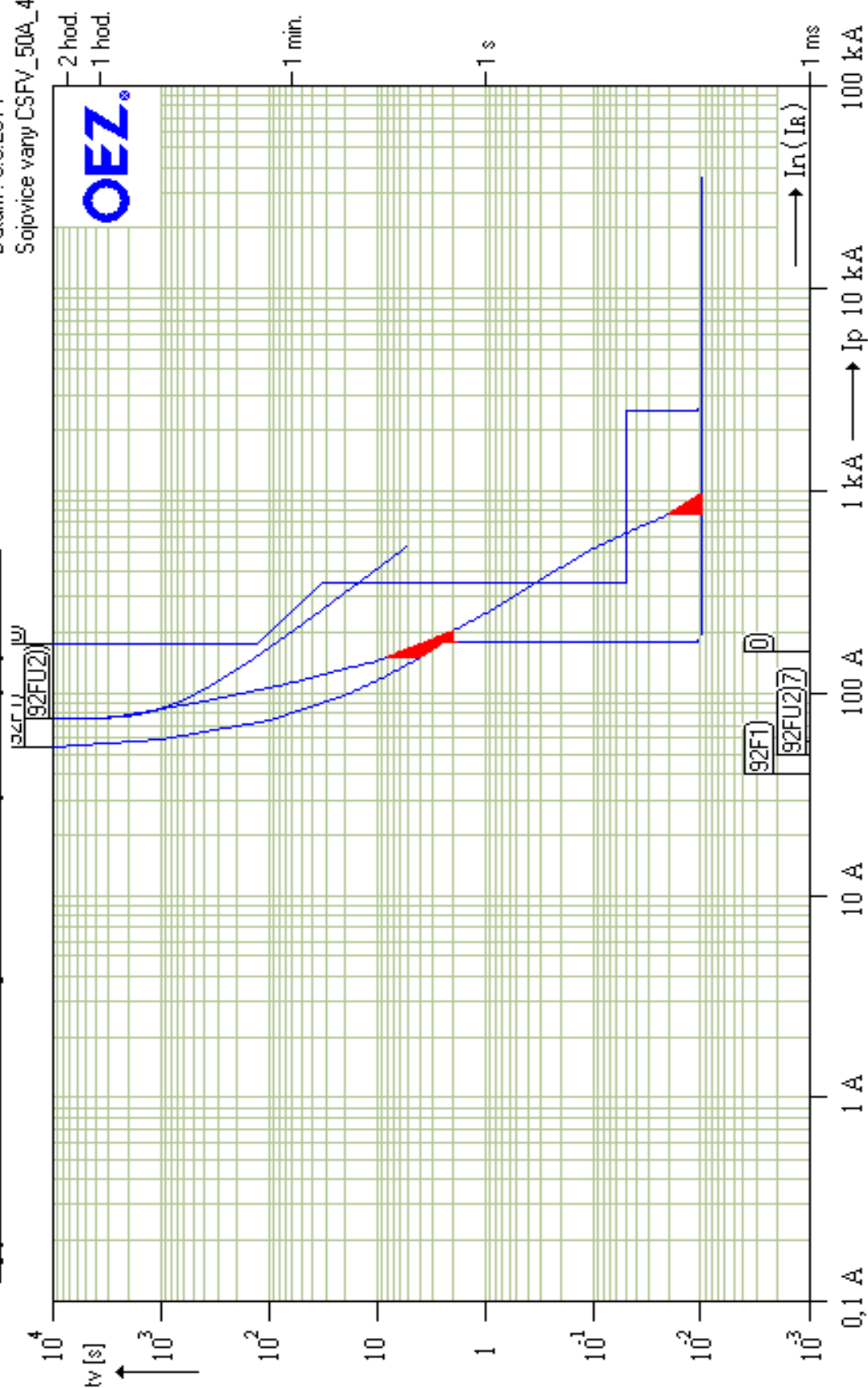
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 22

Datum : 8.8.2014

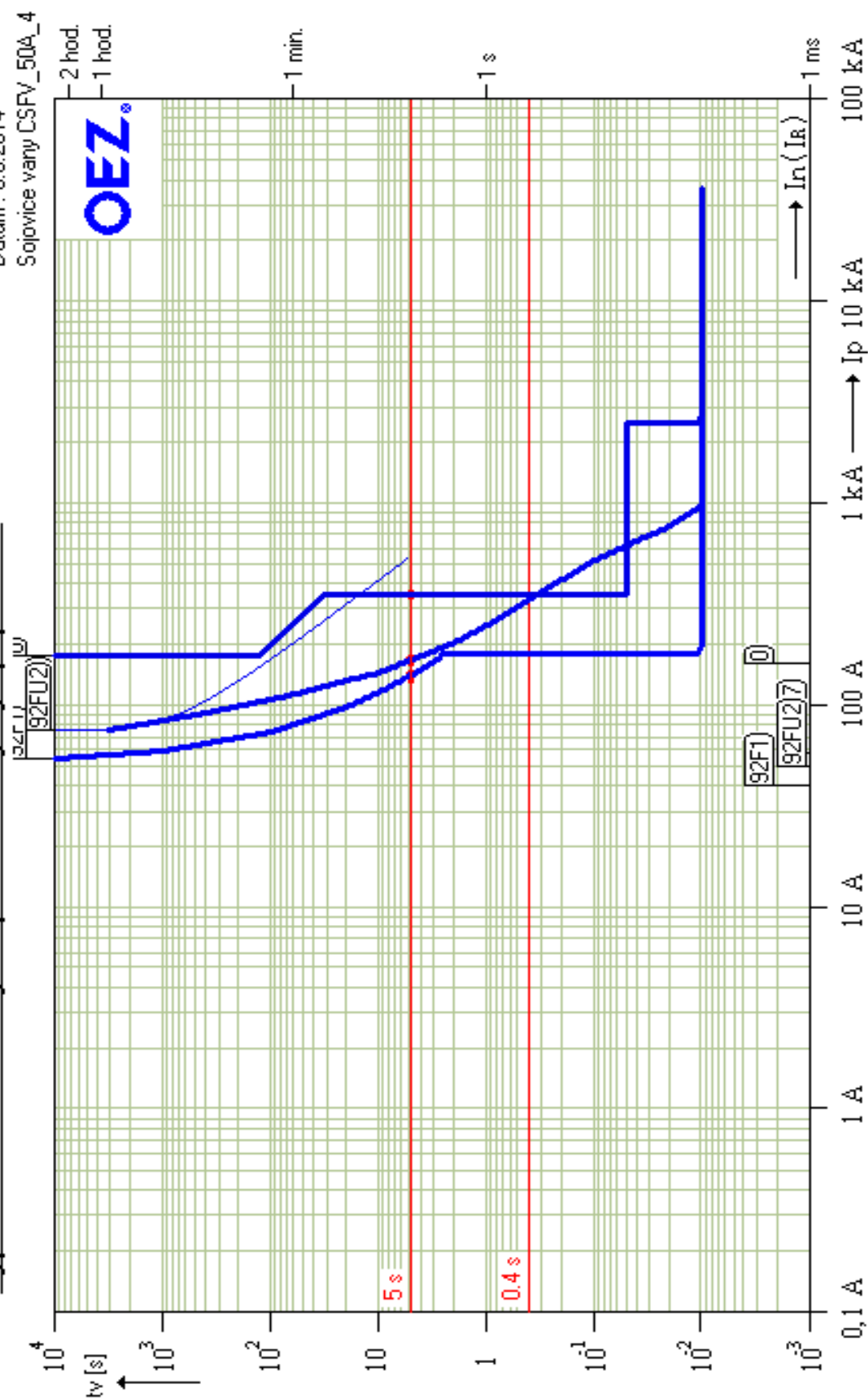
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 22

Datum : 8.8.2014

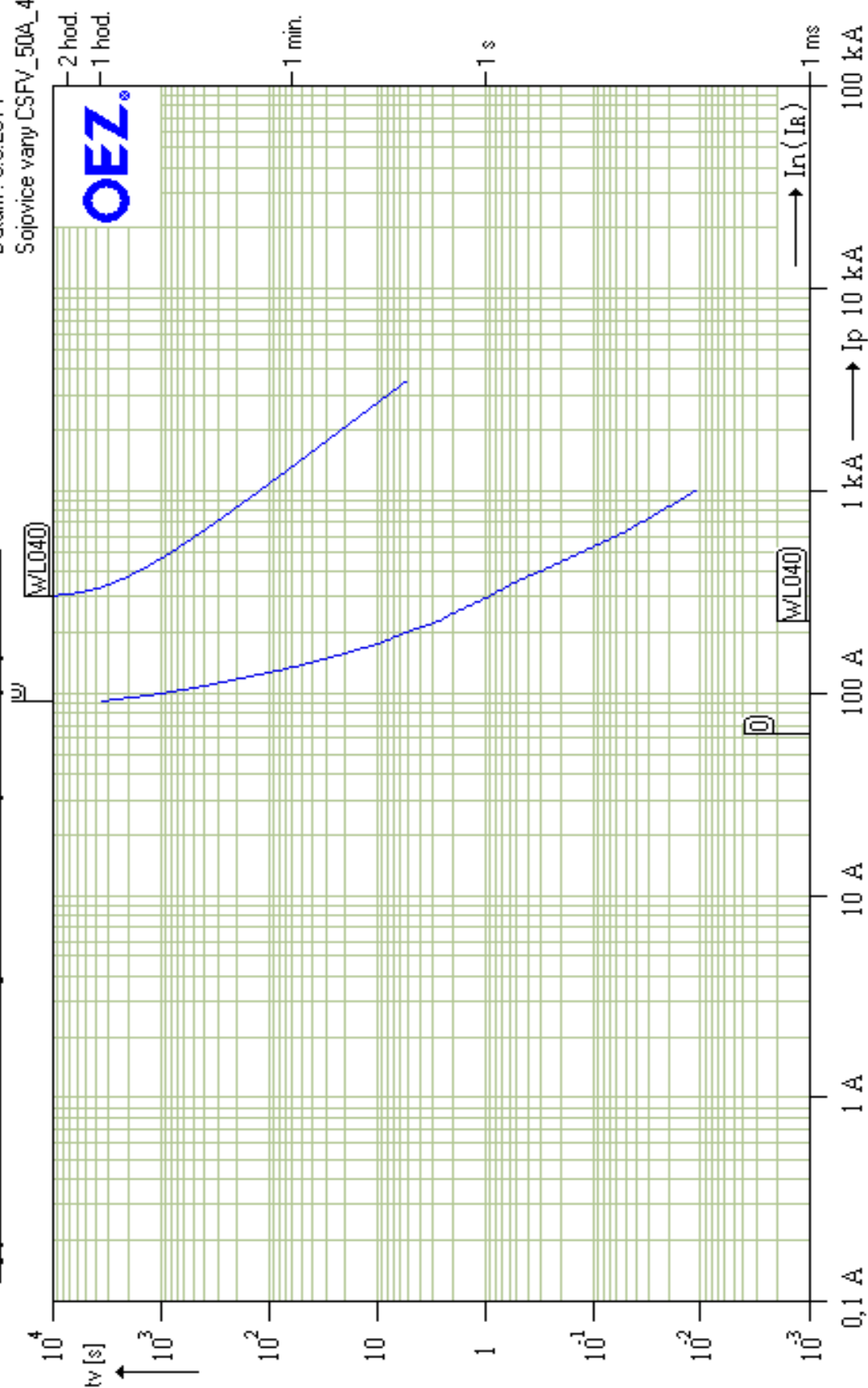
Sojovnice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paragraf 24

Datum : 8.8.2014

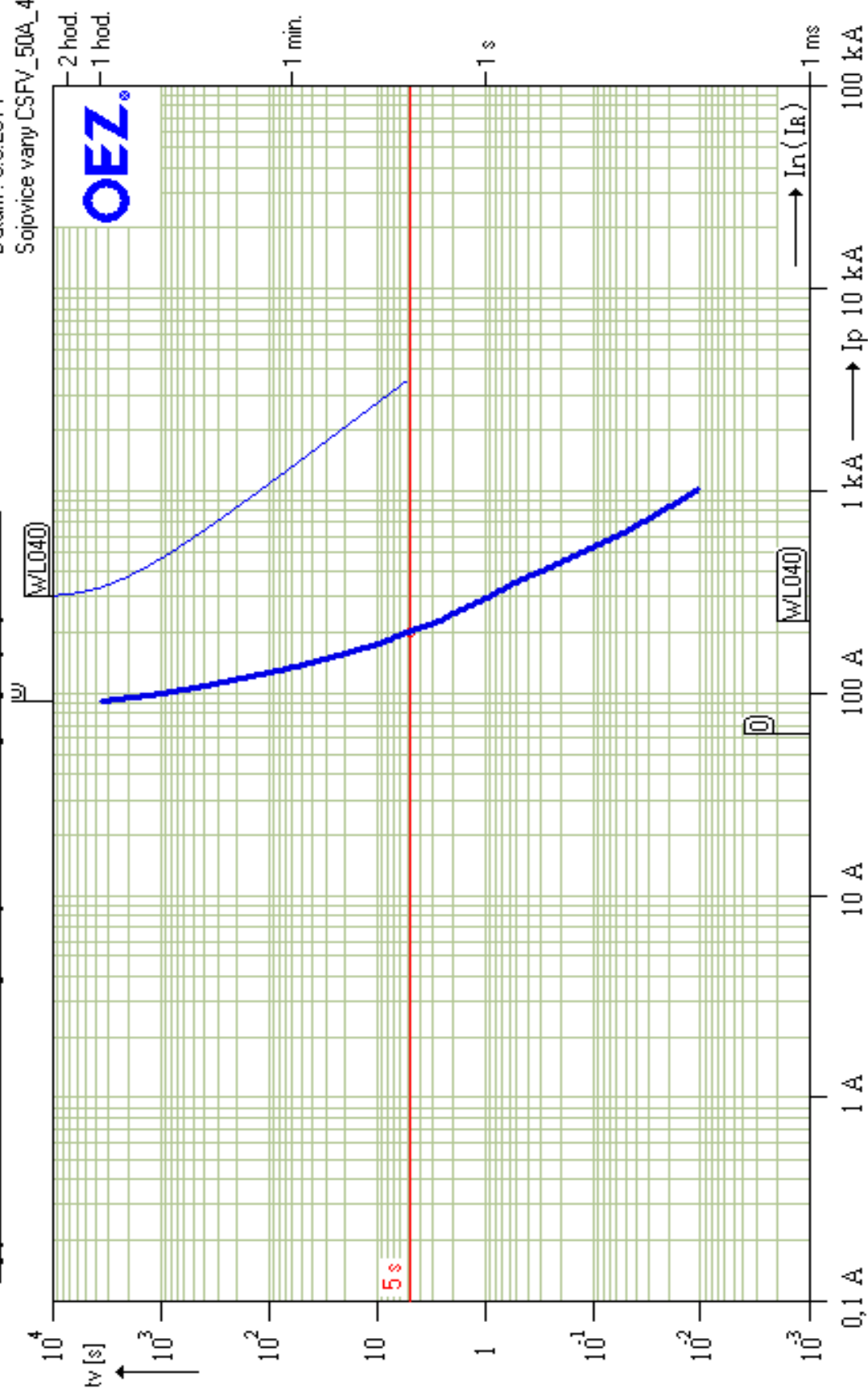
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 24

Datum : 8.8.2014

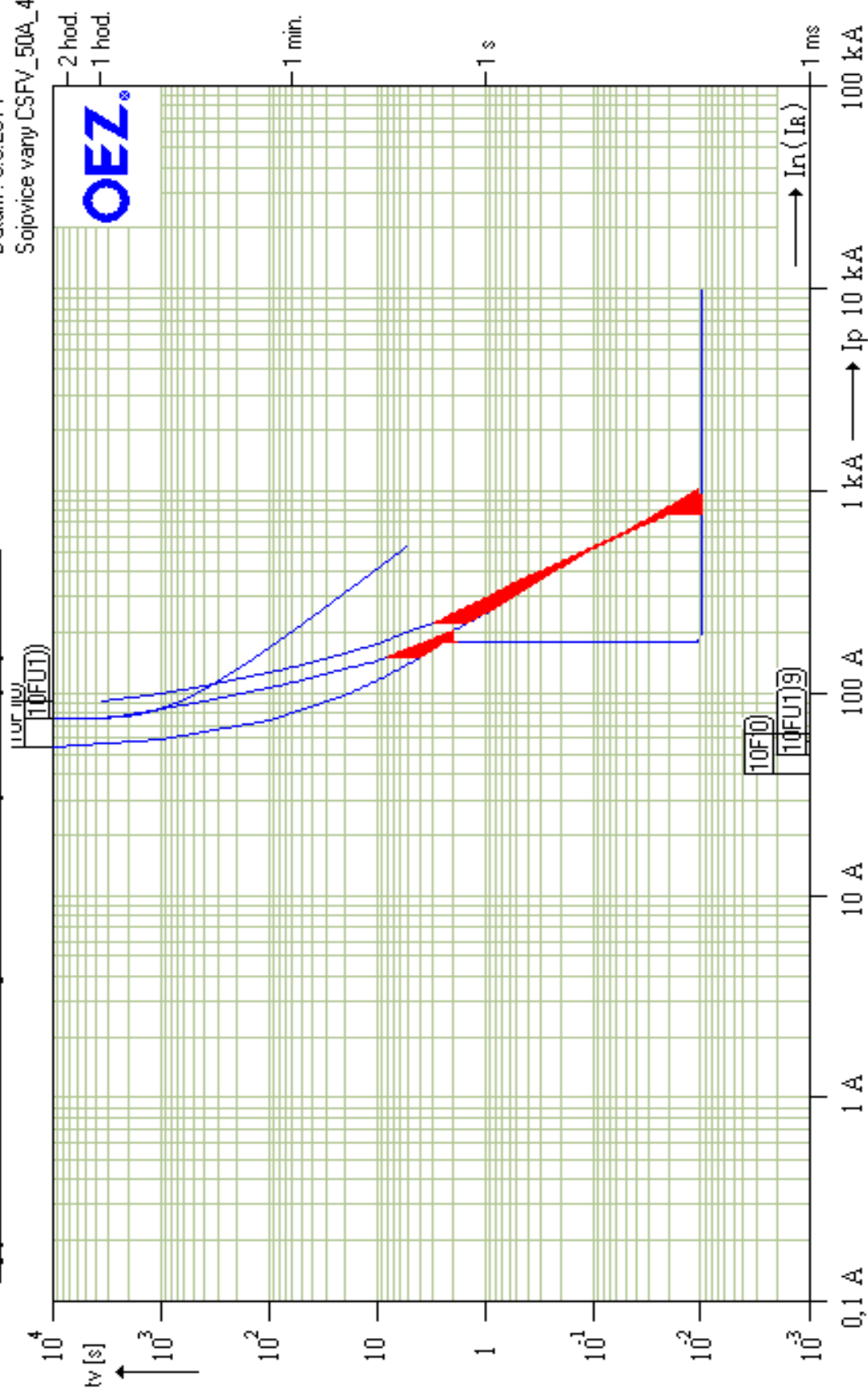
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 25

Datum : 8.8.2014

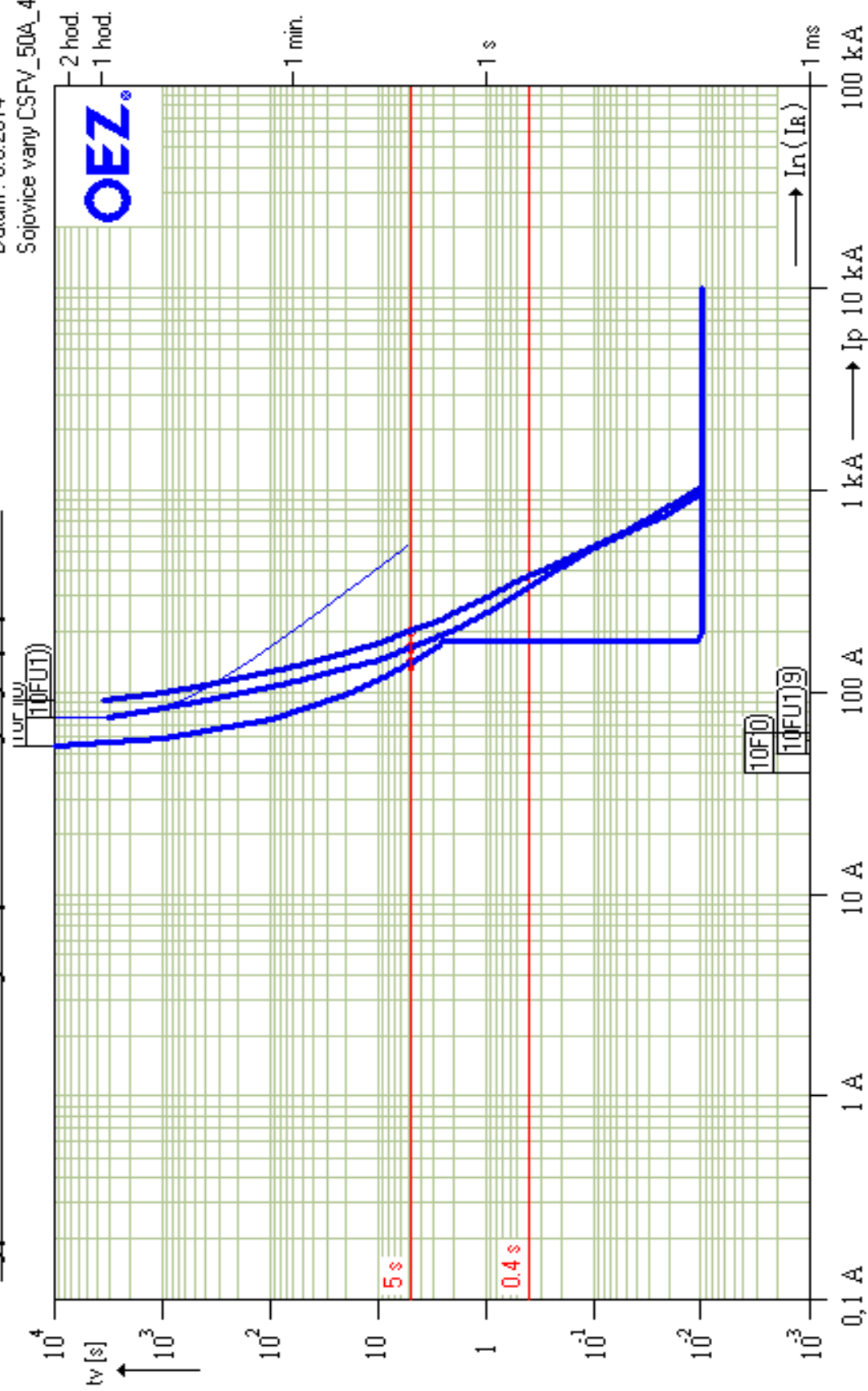
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 25

Datum : 8.8.2014

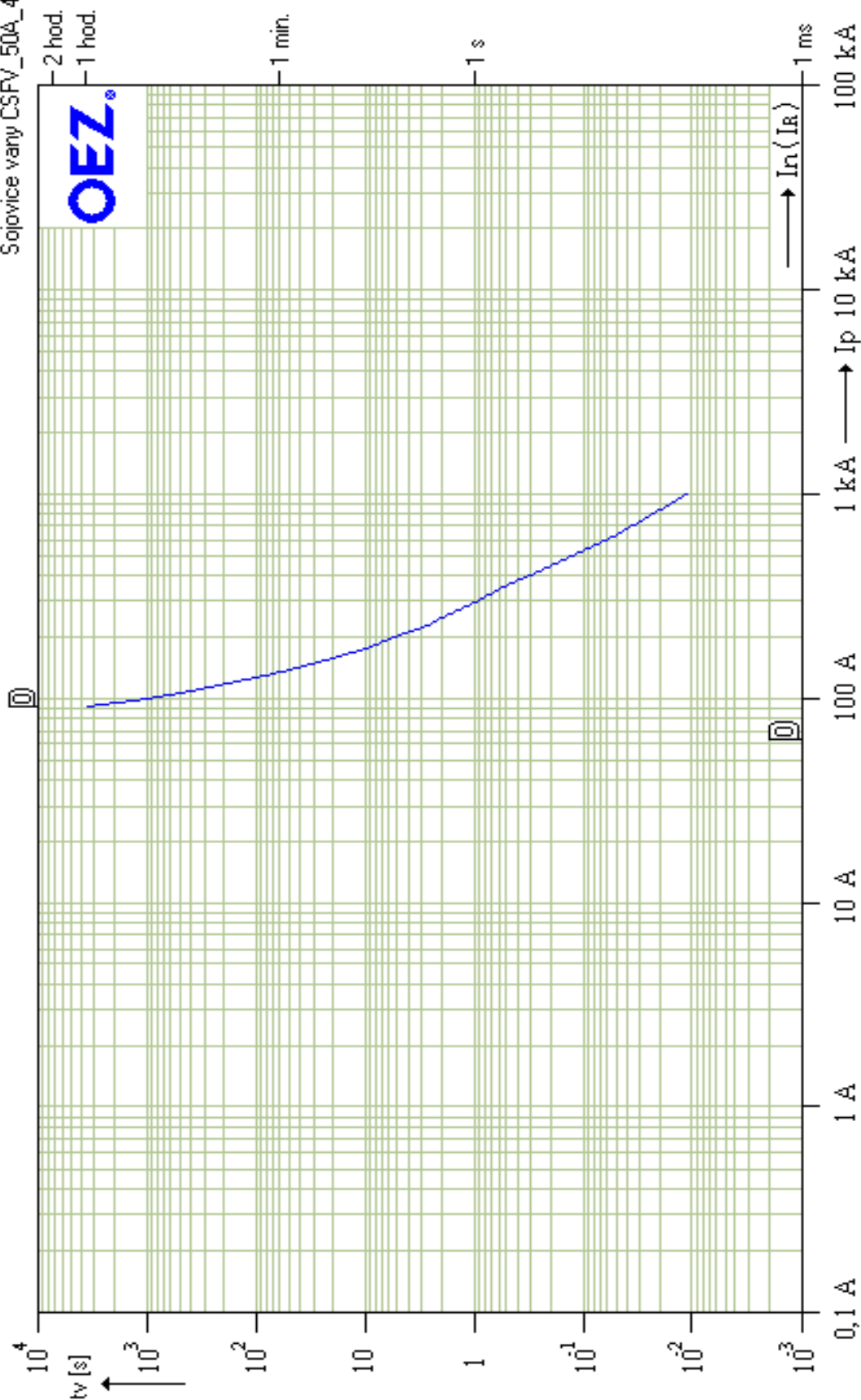
Sojivice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paragraf 27

Datum : 8.8.2014

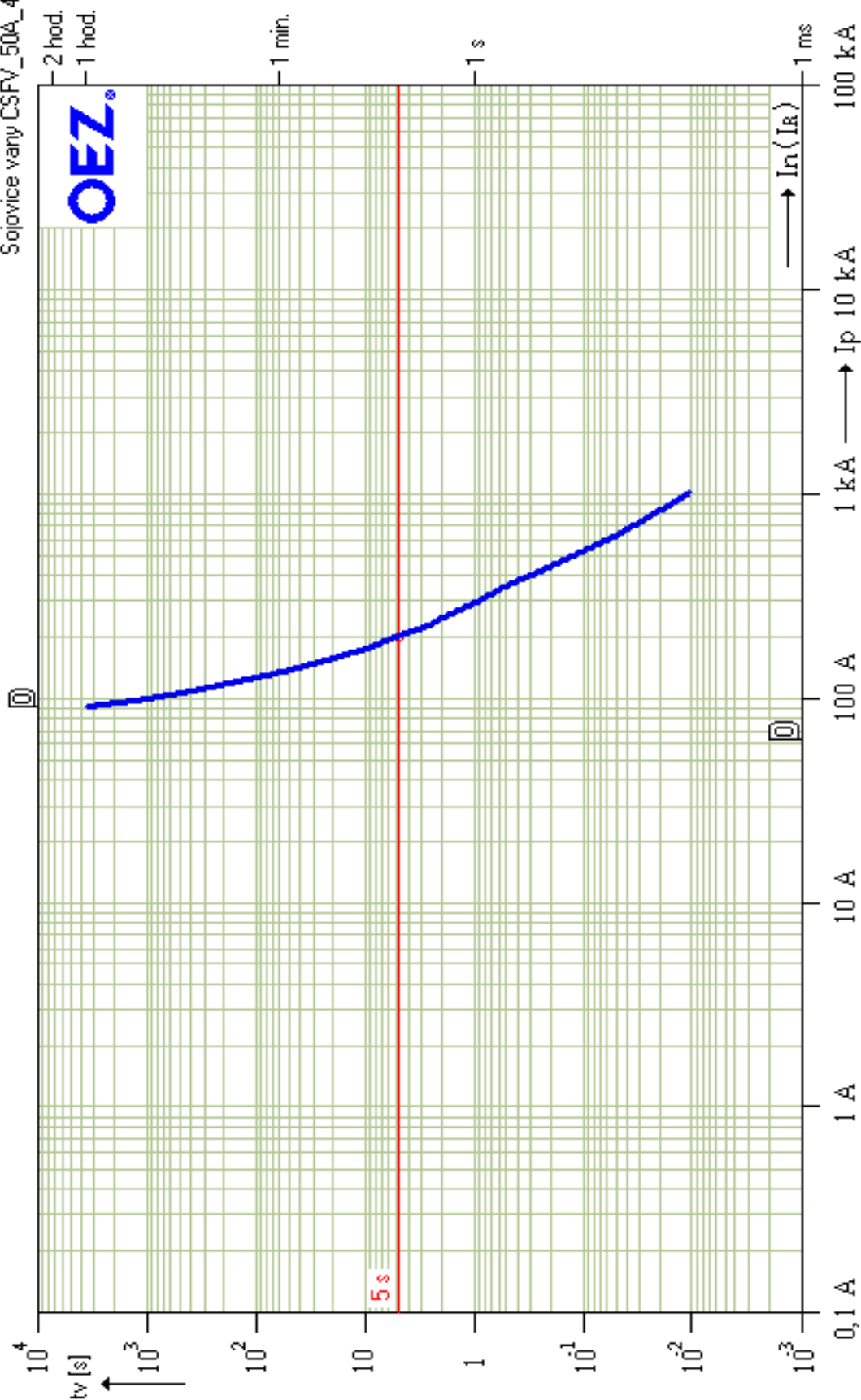
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 27

Datum : 8.8.2014

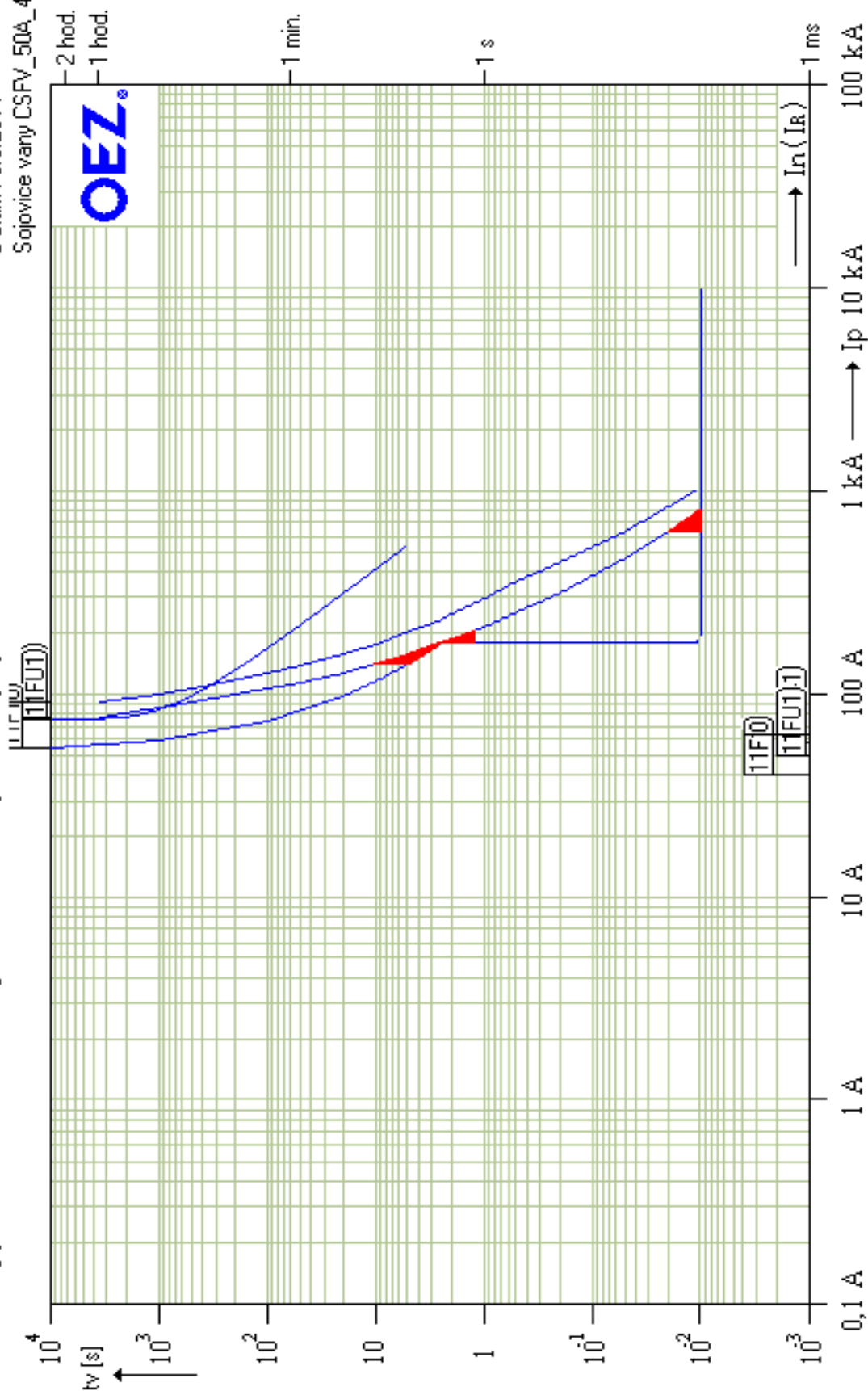
Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 28

Datum : 8.8.2014

Sojovice vany CSFV_50A_4



Projekt : E0152679 -Výpočty impedance smyčky a úbytků napětí
Vypínací charakteristiky - impedance smyčky - paprsek 28

Datum : 8.8.2014

Sojivice vany CSFV_50A_4

