

Vypracoval: Ing. Josef Klíma	Projektant: Ing. Karel Tomek	  T. Bati 1041, 674 01 Třebíč IČ: 25522043; DIČ: CZ25522043	
Místo stavby: Třebíč, křižovatka ul. Hrotoická x Kosmákova; k.ú. Třebíč (769738)	Investor: Město Třebíč Karlovo nám. 104/55 674 01, Třebíč; IČ: 00290629	Dokumentace:	DUR
Název stavby: KŘÍŽOVATKA SE SSZ UL. KOSMÁKOVA - HROTOVICKÁ		Číslo PD:	EK-TR-18
Objekt: SO 401 - Světelně signalizační zařízení (SSZ) a veřejné osvětlení (VO)		Datum:	3 / 2020
		Formát:	A4
		Měřítko:	-
Název výkresu: ZKRATOVÉ POMĚRY, IMPEDANCE, ÚBYTKY NAPĚTÍ, SELEKTIVITA		Č. výkresu:	401.9
		Paré:	

Síť 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. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, 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

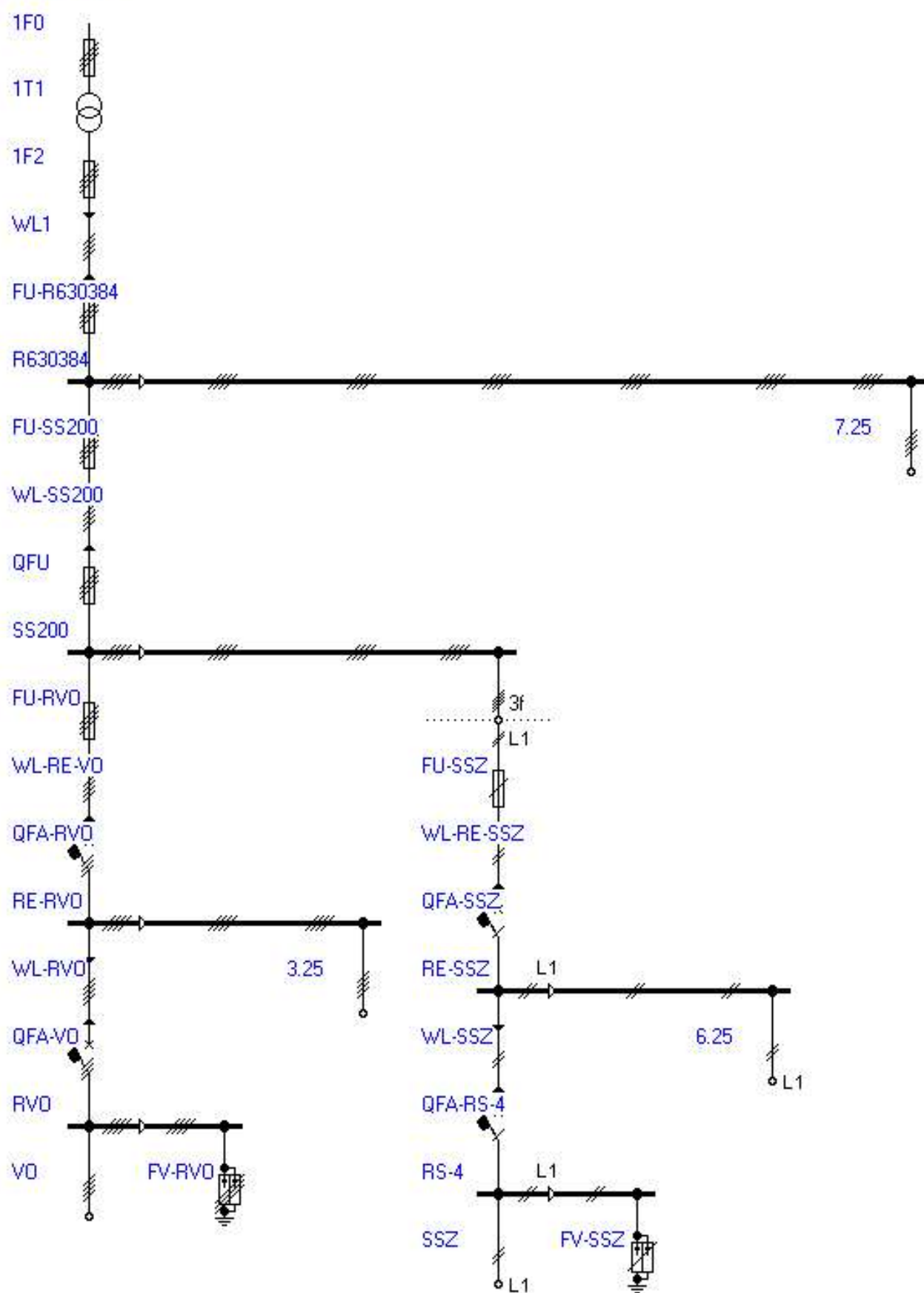
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Všechny přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1F0	PM45 31,5A	3 ks
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40, In = 909 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1F2	SPF1 SS	3 ks
1F2	PHNA1 200A gG	3 ks
WL1	1-AYKY 3x240+120	30 m
FU-R630384	SPF1 SS	3 ks
FU-R630384	PHNA1 160A gG	3 ks
FU-SS200	SPF1 SS	3 ks
FU-SS200	PHNA1 100A gG	3 ks
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70	130 m
QFU	* S3PB1...	1 ks
QFU	PHNA1 100A gG	3 ks
FU-RVO	* S3PB1...	1 ks
FU-RVO	PHNA1 100A gG	3 ks
WL-RE-VO	CYKY4x16	5 m
QFA-RVO	LTN-80B-3	1 ks
WL-RVO	CYKY4x16	5 m
QFA-VO	LTN-80B-3	1 ks
FV-RVO	SJBC-25E-3-MZS	1 ks
FU-SSZ	* SPB00...	1 ks
FU-SSZ	PNA000 32A gG	1 ks
WL-RE-SSZ	CYKY 2x16	5 m
QFA-SSZ	LTN-20B-1	1 ks
WL-SSZ	CYKY 2x16	5 m
QFA-RS-4	LTN-25B-1	1 ks
FV-SSZ	SVBC-12,5-1-MZ	1 ks



1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 630 kVA In = 909 A uk = 4 % dU = 0.2 %	Ik'' = 22.1 kA ip = 42.6 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A Zs(0.4s) = 18 mOhm, Ia = 12.53 kA, R(50V/5s) = 5 mOhm
1F2	PHNA1 200A qG In = 200 A	I1 = 120 kA io = 16.0 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0.4s) = 109 mOhm, Ia = 2.11 kA, R(50V/5s) = 52 mOhm 1F0-1F2 selektivní minimální do 26.0 kA > Ik'' = 22.1 kA 1F0-1F2 zaručena plná selektivita
WL1	1-AYKY 3x240+120 Iz = 222 A tm = 77 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	(Ik'' = 16.1 kA) io = 14.5 kA	30 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0.4s) (22.5 mOhm < 109 mOhm, 2/3 Zs = 72.9 mOhm) k = 0.617
FU-R630PHNA1 160A qG	In = 160 A	I1 = 120 kA io = 11.9 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0.4s) = 158 mOhm, Ia = 1.46 kA, R(50V/5s) = 64 mOhm 1F2-FU-R630384 selektivní minimální do 706 A < Ik'' = 16.1 kA
R630384Sbírnice	B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%)	io = 11.9 kA	(Ik'' = 16.1 kA, ip = 27.0 kA) O.K. Zsv < Zs(0.4s) (22.4 mOhm < 158 mOhm, 2/3 Zs = 106 mOhm)
FU-SS20PHNA1 100A qG	In = 100 A	I1 = 120 kA io = 8.16 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0.4s) = 250 mOhm, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mOhm FU-R630384-FU-SS200 selektivní minimální do 2.7 kA < Ik'' = 16.1 kA
WL-SS201-AYKY 3x95+70	Iz = 133 A tm = 86 ° C dU = 1.6 % I2t < k2S2	(Ik'' = 4.22 kA) io = 5.33 kA	130 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0.4s) (132 mOhm < 250 mOhm, 2/3 Zs = 167 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi ořídké dešti Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
QFU	PHNA1 100A qG In = 100 A	I1 = 120 kA io = 5.33 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0.4s) = 250 mOhm, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mOhm Selektivita jističů zde není pořadována
SS200	Sbírnice B = 1 U = 392 V (Un - 1.9%)	io = 5.33 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (132 mOhm < 250 mOhm, 2/3 Zs = 167 mOhm) (Ik'' = 4.22 kA, ip = 6.10 kA)
FU-RVO PHNA1 100A qG	In = 100 A	I1 = 120 kA io = 5.33 kA	Připojeno pomocí SPB1 Zs(0.4s) = 250 mOhm, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mOhm Selektivita jističů zde není pořadována
WL-RE-ACYKY4x16	Iz = 97 A tm = 87 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	(Ik'' = 3.83 kA) io = 5.17 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0.4s) (146 mOhm < 250 mOhm, 2/3 Zs = 167 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
QFA-RV(LTN-80B	In = 80 A	Icn = 10 kA io = 5.17 kA	Ii = 360 A Zs(0.4s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm FU-RVO-QFA-RVO selektivní minimální do 338 A < Ik'' = 3.83 kA
RE-RVO Sbírnice	B = 1 U = 392 V (Un - 2.1%)	io = 5.17 kA	(Ik'' = 3.83 kA, ip = 5.53 kA) O.K. Zsv < Zs(0.4s) (147 mOhm < 574 mOhm, 2/3 Zs = 383 mOhm)

WL-RVOCYKY4x16

$I_z = 97 \text{ A}$
 $dU = 0.2 \%$

$t_m = 87 \text{ }^\circ\text{C}$
 $I_{2t} < k_{2S2}$

$(I_k'' = 3.50 \text{ kA})$
 $i_o = 5.03 \text{ kA}$

5 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (160 mOhm < 574 mOhm, $2/3 Z_s = 383 \text{ mOhm}$)
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

QFA-VO LTN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 5.03 \text{ kA}$

$I_i = 360 \text{ A}$
 $Z_s(0.4s) = 574 \text{ mOhm}$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ mOhm}$
 Selektivita jističí zde není požadována
 Hlavní vypínač RVO

RVO Sbírnice

$B = 1$
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.3\%$)

$i_o = 5.03 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (161 mOhm < 574 mOhm, $2/3 Z_s = 383 \text{ mOhm}$)
 $(I_k'' = 3.50 \text{ kA}$, $i_p = 5.06 \text{ kA})$

VO Vývod

$I = 70 \text{ A}$ x $B = 70 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$
 $I = 70.0 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.3\%$)

$i_o = 5.03 \text{ kA}$

$(I_k'' = 3.50 \text{ kA}$, $i_p = 5.06 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (161 mOhm < 574 mOhm, $2/3 Z_s = 383 \text{ mOhm}$)

FV-RVO SJBC-25E-3-MZS

$U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.3\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (161 mOhm < 574 mOhm, $2/3 Z_s = 383 \text{ mOhm}$)

3.25 Vývod

$S = 0 \text{ VA}$
 $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.1\%$)

$i_o = 5.17 \text{ kA}$

$(I_k'' = 3.83 \text{ kA}$, $i_p = 5.53 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (147 mOhm < 574 mOhm, $2/3 Z_s = 383 \text{ mOhm}$)

$I_{k1}'' = 1.94 \text{ kA}$
 $i_{p1} = 2.80 \text{ kA}$

FU-SSZ PNA000 32A qG

$I_n = 32 \text{ A}$

$I_l = 120 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 1.77 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 2.06 \text{ kA}$

Připojeno pomocí SPB00
 $Z_s(0.4s) = 1.14 \text{ Ohm}$, $I_a = 202 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 435 \text{ mOhm}$
 QFU-FU-SSZ selektivní minimální do 1.6 kA < $I_k'' = 1.94 \text{ kA}$
 QFU-FU-SSZ selektivní minimální do 1.6 kA < $I_k'' = 4.22 \text{ kA}$

WL-RE-SCYKY 2x16

$I_z = 78 \text{ A}$
 $dU = 0.0 \%$

$t_m = 24 \text{ }^\circ\text{C}$
 $I_{2t} < k_{2S2}$

$(I_{k1}'' = 1.83 \text{ kA})$
 $i_{o1} = 1.75 \text{ kA}$
 $(I_{k1}'' = 3.83 \text{ kA})$
 $i_{o1} = 2.02 \text{ kA}$

5 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (143 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$)
 $k = 0.617$

QFA-SSZLTN-20B

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$
 $i_{o1} = 1.75 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 2.02 \text{ kA}$

$I_i = 90 \text{ A}$
 $Z_s(0.4s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ mOhm}$
 FU-SSZ-QFA-SSZ selektivní minimální do 82 A < $I_k'' = 1.83 \text{ kA}$
 FU-SSZ-QFA-SSZ selektivní minimální do 82 A < $I_k'' = 3.83 \text{ kA}$

RE-SSZ Sbírnice

$B = 1$
 $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$)

$i_{o1} = 1.75 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 2.02 \text{ kA}$

$(I_{k1}'' = 1.83 \text{ kA}$, $i_{p1} = 2.64 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (149 mOhm < 2.31 Ohm, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)
 $(I_{k1}'' = 3.83 \text{ kA}$, $i_{p1} = 5.53 \text{ kA})$

WL-SSZ CYKY 2x16

$I_z = 78 \text{ A}$
 $dU = 0.0 \%$

$t_m = 24 \text{ }^\circ\text{C}$
 $I_{2t} < k_{2S2}$

$(I_{k1}'' = 1.73 \text{ kA})$
 $i_{o1} = 1.74 \text{ kA}$
 $(I_{k1}'' = 3.51 \text{ kA})$
 $i_{o1} = 1.99 \text{ kA}$

5 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ (160 mOhm < 2.31 Ohm, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Mírný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi ořídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

QFA-RS-LTN-25B

$I_n = 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$

$I_i = 112.50 \text{ A}$

$i_{o1} = 1.74 \text{ kA}$
 $i_{o1} = 1.99 \text{ kA}$
 $Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ Ohm}$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ mOhm}$
 Selektivita jističů zde není pořadována
 Hlavní vypínač SSZ

RS-4 Sběrnice

$B = 1$
 $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)

$i_{o1} = 1.99 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)
 $(I_{k1}'' = 3.51 \text{ kA}, i_{p1} = 5.06 \text{ kA})$

SSZ Vývod

$P = 1.3 \text{ kW}$, $\cos \phi = 0.95$
 $I = 5.93 \text{ A}$, $B = 1$
 $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)

$i_{o1} = 1.74 \text{ kA}$

$(I_{k1}'' = 1.73 \text{ kA}, i_{p1} = 2.50 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)

FV-SSZ 1xSVBC-12,5-1-MZ

$U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)

6.25 Vývod

$S = 0 \text{ VA}$
 $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$)

$i_{o1} = 1.75 \text{ kA}$

$(I_{k1}'' = 1.83 \text{ kA}, i_{p1} = 2.64 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($149 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)

7.25 Vývod

$S = 0 \text{ VA}$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$)

$i_o = 11.9 \text{ kA}$

$(I_{k1}'' = 16.1 \text{ kA}, i_p = 27.0 \text{ kA})$
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ mOhm} < 158 \text{ mOhm}$, $2/3 Z_s = 106 \text{ mOhm}$)

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 22.1 kA Zs(0.4s) = 18 mΩ, Ia = 12.53 kA, R(50V/5s) = 5 mΩ	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
1F2	PHNA1qG In = 200 A I1 = 120 kA Zs(0.4s) = 109 mΩ, Ia = 2.11 kA, R(50V/5s) = 52 mΩ	Připojeno pomocí SPF1
WL1	1-AYKY 3x240+120 Iz = 222 A tm = 77 °C (Ik'' = 16.1 kA) 30 m, (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 14.5 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (22.5 mΩ < 109 mΩ, 2/3 Zs = 72.9 mΩ)
FU-R630384	PHNA1qG In = 160 A I1 = 120 kA Zs(0.4s) = 158 mΩ, Ia = 1.46 kA, R(50V/5s) = 64 mΩ	Připojeno pomocí SPF1
R630384	Sbirnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.3%) io = 11.9 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (22.4 mΩ < 158 mΩ, 2/3 Zs = 106 mΩ)
FU-SS200	PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Zs(0.4s) = 250 mΩ, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mΩ	Připojeno pomocí SPF1
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 86 °C (Ik'' = 4.22 kA) 130 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² io = 5.33 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (132 mΩ < 250 mΩ, 2/3 Zs = 167 mΩ)
QFU	PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Zs(0.4s) = 250 mΩ, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mΩ	Připojeno pomocí SPB1
SS200	1xSVBC-12.5-1-MZ ("T1+T2")	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (132 mΩ < 250 mΩ, 2/3 Zs = 167 mΩ)
FU-RVO	PHNA1qG In = 100 A I1 = 120 kA Zs(0.4s) = 250 mΩ, Ia = 925 A, R(50V/5s) = 104 mΩ	Připojeno pomocí SPB1
WL-RE-VO	CYKY4x16 Iz = 97 A tm = 87 °C (Ik'' = 3.83 kA) 5 m, (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 5.17 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (146 mΩ < 250 mΩ, 2/3 Zs = 167 mΩ)
QFA-RVO	LTN-80B In = 80 A Icn = 10 kA li = 360 A Zs(0.4s) = 574 mΩ, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ	
RE-RVO	Sbirnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.1%) io = 5.17 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (147 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ)
WL-RVO	CYKY4x16 Iz = 97 A tm = 87 °C (Ik'' = 3.50 kA) 5 m, (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² io = 5.03 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (160 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ)
QFA-VO	LTN-80B In = 80 A Icn = 10 kA li = 360 A Zs(0.4s) = 574 mΩ, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ	Hlavní vypínač RVO
RVO	"FV-RVO" SJBC-25E-3-MZS ("T1+T2")	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (161 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ)
VO	Vývod I = 70 A xB = 70 A cos fi = 0.95 I = 70.0 A U = 391 V (Un - 2.3%) B = 1 io = 5.03 kA	O.K. Zsv < Zs(0.4s) (161 mΩ < 574 mΩ, 2/3 Zs = 383 mΩ)

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 22.1 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	$Z_s(0.4s) = 18 \text{ m}\Omega$, $I_a = 12.53 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 5 \text{ m}\Omega$	
1F2	PHNA1qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	
WL1	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 222 \text{ A}$ $t_m = 77^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 16.1 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.5 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$)
	30 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
FU-R630384	PHNA1qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 158 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.46 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
R630384	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ m}\Omega < 158 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 106 \text{ m}\Omega$)
	$U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
FU-SS200	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 4.22 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	130 m, (D) $dU = 1.6\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
QFU	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
SS200	1xSVBC-12,5-1-MZ	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	("T1+T2")	
FU-RVO	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-RE-VO	CYKY4x16 $I_z = 97 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.83 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($146 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.17 \text{ kA}$	
QFA-RVO	LTN-80B $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$	
RE-RVO	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($147 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	$U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.1\%$) $i_o = 5.17 \text{ kA}$	
WL-RVO	CYKY4x16 $I_z = 97 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.50 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($160 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.03 \text{ kA}$	
QFA-VO	LTN-80B $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$	
RVO	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($161 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	$U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.3\%$) $i_o = 5.03 \text{ kA}$	
		Hlavní vypínač RVO
FV-RVO	SJBC-25E-3-MZS25E-3-MZS	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($161 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	("T1+T2") $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.3\%$)	

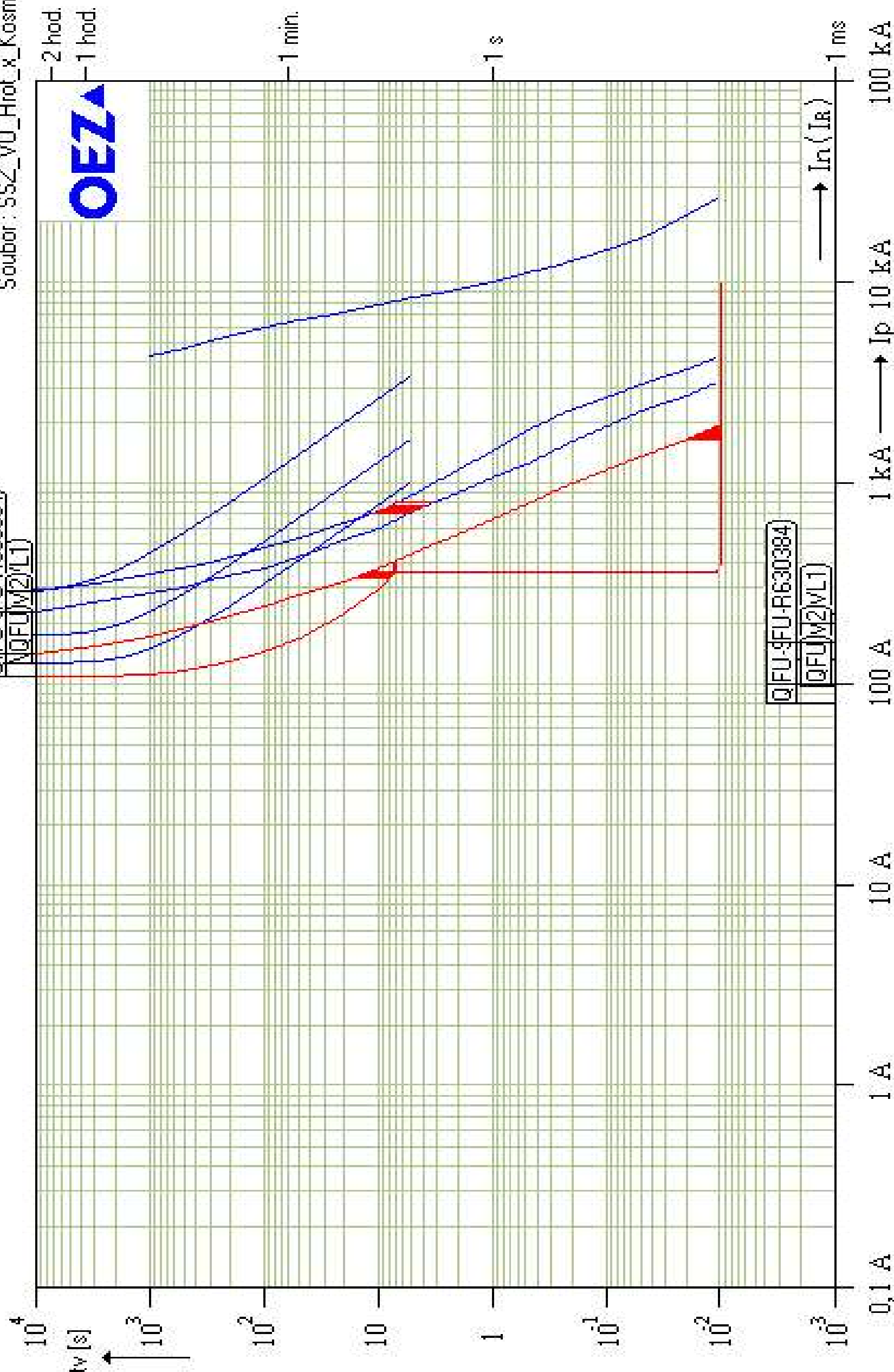
	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 22.1 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	$Z_s(0.4s) = 18 \text{ m}\Omega$, $I_a = 12.53 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 5 \text{ m}\Omega$	
1F2	PHNA1qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	
WL1	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 222 \text{ A}$ $t_m = 77^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 16.1 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.5 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$)
	30 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
FU-R630384	PHNA1qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 158 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.46 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
R630384	Sběrnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ m}\Omega < 158 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 106 \text{ m}\Omega$)
	$U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
FU-SS200	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 4.22 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	130 m, (D) $dU = 1.6\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
QFU	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
SS200	1xSVBC-12,5-1-MZ	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	("T1+T2")	
FU-RVO	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-RE-VO	CYKY4x16 $I_z = 97 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.83 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($146 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.17 \text{ kA}$	
QFA-RVO	LTN-80B $I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$	
RE-RVO	Sběrnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($147 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	$U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.1\%$) $i_o = 5.17 \text{ kA}$	
3.25	Vývod	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($147 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 383 \text{ m}\Omega$)
	$S = 0 \text{ VA}$ $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.1\%$) $i_o = 5.17 \text{ kA}$	

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 22.1 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	$Z_s(0.4s) = 18 \text{ m}\Omega$, $I_a = 12.53 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 5 \text{ m}\Omega$	
1F2	PHNA1qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	
WL1	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 222 \text{ A}$ $t_m = 77^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 16.1 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.5 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$)
	30 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
FU-R630384	PHNA1qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 158 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.46 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
R630384	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ m}\Omega < 158 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 106 \text{ m}\Omega$)
	$U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
FU-SS200	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 4.22 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	130 m, (D) $dU = 1.6\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
QFU	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
SS200	1xSVBC-12,5-1-MZ	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	("T1+T2")	
	$I_{k1}'' = 1.94 \text{ kA}$	
	$i_{p1} = 2.80 \text{ kA}$	
FU-SSZ	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
	$Z_s(0.4s) = 1.14 \text{ }\Omega$, $I_a = 202 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 435 \text{ m}\Omega$	
WL-RE-SSZ	CYKY 2x16 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.83 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($143 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o1 = 1.75 \text{ kA}$	
QFA-SSZ	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	
RE-SSZ	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($149 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$) $i_o1 = 1.75 \text{ kA}$	
WL-SSZ	CYKY 2x16 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 1.73 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($160 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o1 = 1.74 \text{ kA}$	
QFA-RS-4	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	
RS-4	1xSVBC-12,5-1-MZ	Hlavní vypínač SSZ
	("T1+T2")	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
SSZ	Vývod $P = 1.3 \text{ kW}$ $x_B = 1.3 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$I = 5.93 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$) $B = 1$ $i_o1 = 1.74 \text{ kA}$	

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_{k''} = 22.1 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	$Z_s(0.4s) = 18 \text{ m}\Omega$, $I_a = 12.53 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 5 \text{ m}\Omega$	
1F2	PHNA1qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	
WL1	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 222 \text{ A}$ $t_m = 77^\circ \text{ C}$ ($I_{k''} = 16.1 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.5 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$)
	30 m, (D) $dU = 0.2\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
FU-R630384	PHNA1qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 158 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.46 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
R630384	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ m}\Omega < 158 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 106 \text{ m}\Omega$)
	$U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
FU-SS200	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ ($I_{k''} = 4.22 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	130 m, (D) $dU = 1.6\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
QFU	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
SS200	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	$U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$) $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
	$I_{k1''} = 1.94 \text{ kA}$	
	$i_{p1} = 2.80 \text{ kA}$	
FU-SSZ	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
	$Z_s(0.4s) = 1.14 \text{ }\Omega$, $I_a = 202 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 435 \text{ m}\Omega$	
WL-RE-SSZ	CYKY 2x16 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_{k1''} = 3.83 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($143 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o1 = 2.02 \text{ kA}$	
QFA-SSZ	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	
RE-SSZ	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($149 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$) $i_o1 = 2.02 \text{ kA}$	
WL-SSZ	CYKY 2x16 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_{k1''} = 3.51 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($160 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.0\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o1 = 1.99 \text{ kA}$	
QFA-RS-4	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$	Hlavní vypínač SSZ
RS-4	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$) $i_o1 = 1.99 \text{ kA}$	
FV-SSZ	1xSVBC-12.5-1-MZ	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($164 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	("T1+T2") $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)	

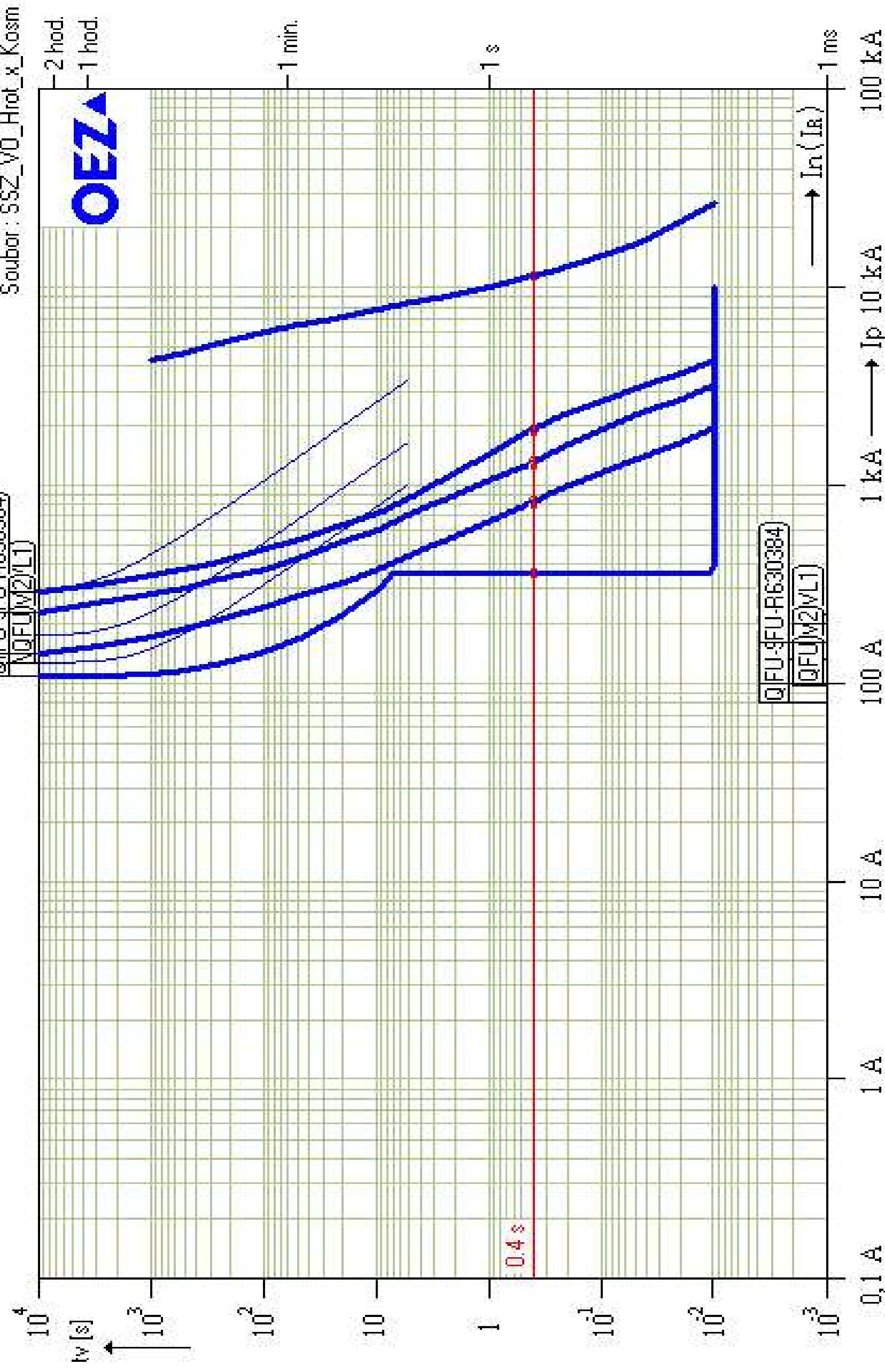
	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 22.1 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	$Z_s(0.4s) = 18 \text{ m}\Omega$, $I_a = 12.53 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 5 \text{ m}\Omega$	
1F2	PHNA1qG $I_n = 200 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 109 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.11 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 52 \text{ m}\Omega$	
WL1	1-AYKY 3x240+120 $I_z = 222 \text{ A}$ $t_m = 77^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 16.1 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.5 \text{ m}\Omega < 109 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 72.9 \text{ m}\Omega$)
	30 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 14.5 \text{ kA}$	
FU-R630384	PHNA1qG $I_n = 160 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 158 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.46 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 64 \text{ m}\Omega$	
R630384	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($22.4 \text{ m}\Omega < 158 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 106 \text{ m}\Omega$)
	$U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
FU-SS200	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
WL-SS200	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 86^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 4.22 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	130 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 5.33 \text{ kA}$	
QFU	PHNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
	$Z_s(0.4s) = 250 \text{ m}\Omega$, $I_a = 925 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 104 \text{ m}\Omega$	
SS200	1xSVBC-12.5-1-MZ	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($132 \text{ m}\Omega < 250 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 167 \text{ m}\Omega$)
	("T1+T2")	
	3f $I_{k1}'' = 1.94 \text{ kA}$	
	L1 $i_{o1} = 2.80 \text{ kA}$	
FU-SSZ	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
	$Z_s(0.4s) = 1.14 \text{ }\Omega$, $I_a = 202 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 435 \text{ m}\Omega$	
WL-RE-SSZ	CYKY 2x16 $I_z = 78 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 3.83 \text{ kA}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($143 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$)
	5 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 2.02 \text{ kA}$	
QFA-SSZ	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 50 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	
	$Z_s(0.4s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	
RE-SSZ	Sbirnice $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($149 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$) $i_{o1} = 2.02 \text{ kA}$	
6.25	Vývod	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($149 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$S = 0 \text{ VA}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$) $i_{o1} = 1.75 \text{ kA}$	

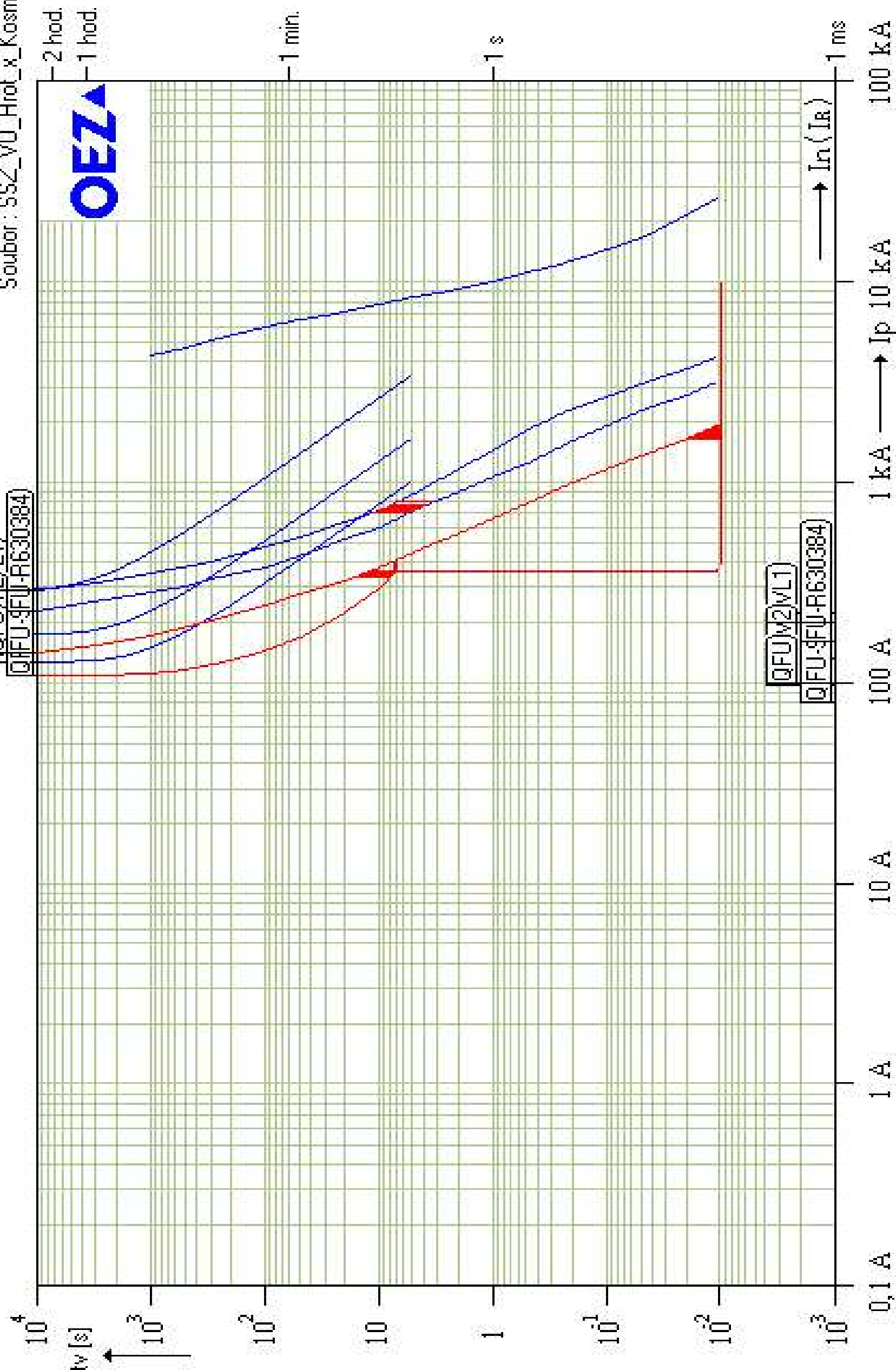
	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 630H 22/0.40 I _n = 909 A S _r = 630 kVA I _k " = 22.1 kA	VN pojistky PM45, 22/25kV, 31,5A
	Z _s (0.4s) = 18 mΩ, I _a = 12.53 kA, R(50V/5s) = 5 mΩ	
1F2	PHNA1gG I _n = 200 A I _l = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	Z _s (0.4s) = 109 mΩ, I _a = 2.11 kA, R(50V/5s) = 52 mΩ	
WL1	1-AYKY 3x240+120 I _z = 222 A t _m = 77 °C (I _k " = 16.1 kA)	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (22.5 mΩ < 109 mΩ, 2/3 Z _s = 72.9 mΩ)
	30 m, (D) dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² i _o = 14.5 kA	
FU-R630384	PHNA1gG I _n = 160 A I _l = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	Z _s (0.4s) = 158 mΩ, I _a = 1.46 kA, R(50V/5s) = 64 mΩ	
R630384	Sběrnice B = 1	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (22.4 mΩ < 158 mΩ, 2/3 Z _s = 106 mΩ)
	U = 399 V (U _n - 0.3%) i _o = 11.9 kA	
7.25	Vývod	O.K. Z _{sv} < Z _s (0.4s) (22.4 mΩ < 158 mΩ, 2/3 Z _s = 106 mΩ)
	S = 0 VA U = 399 V (U _n - 0.3%) i _o = 11.9 kA	



QFU-3FU-R6303384

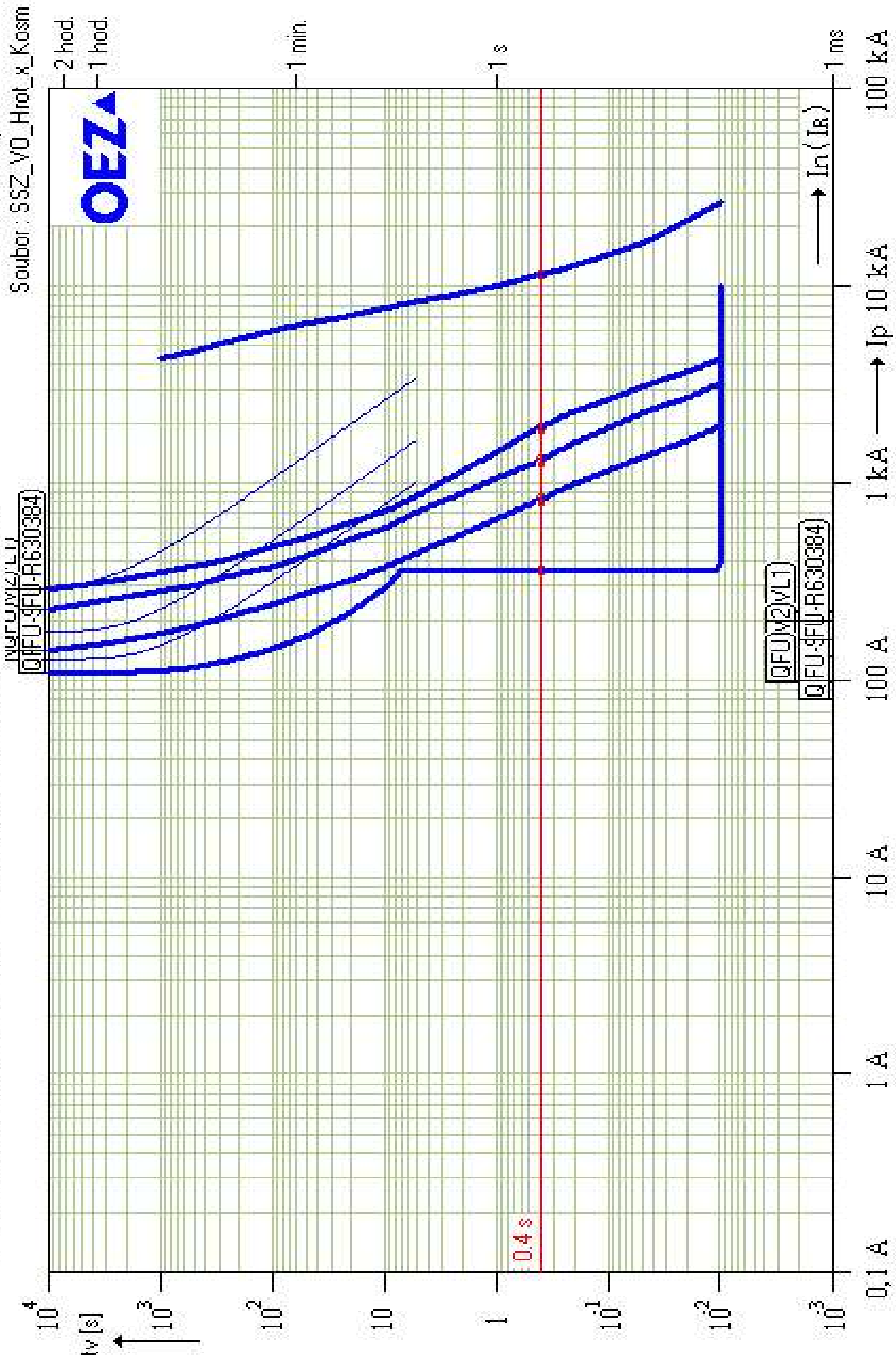
QFU(M2)(L1)

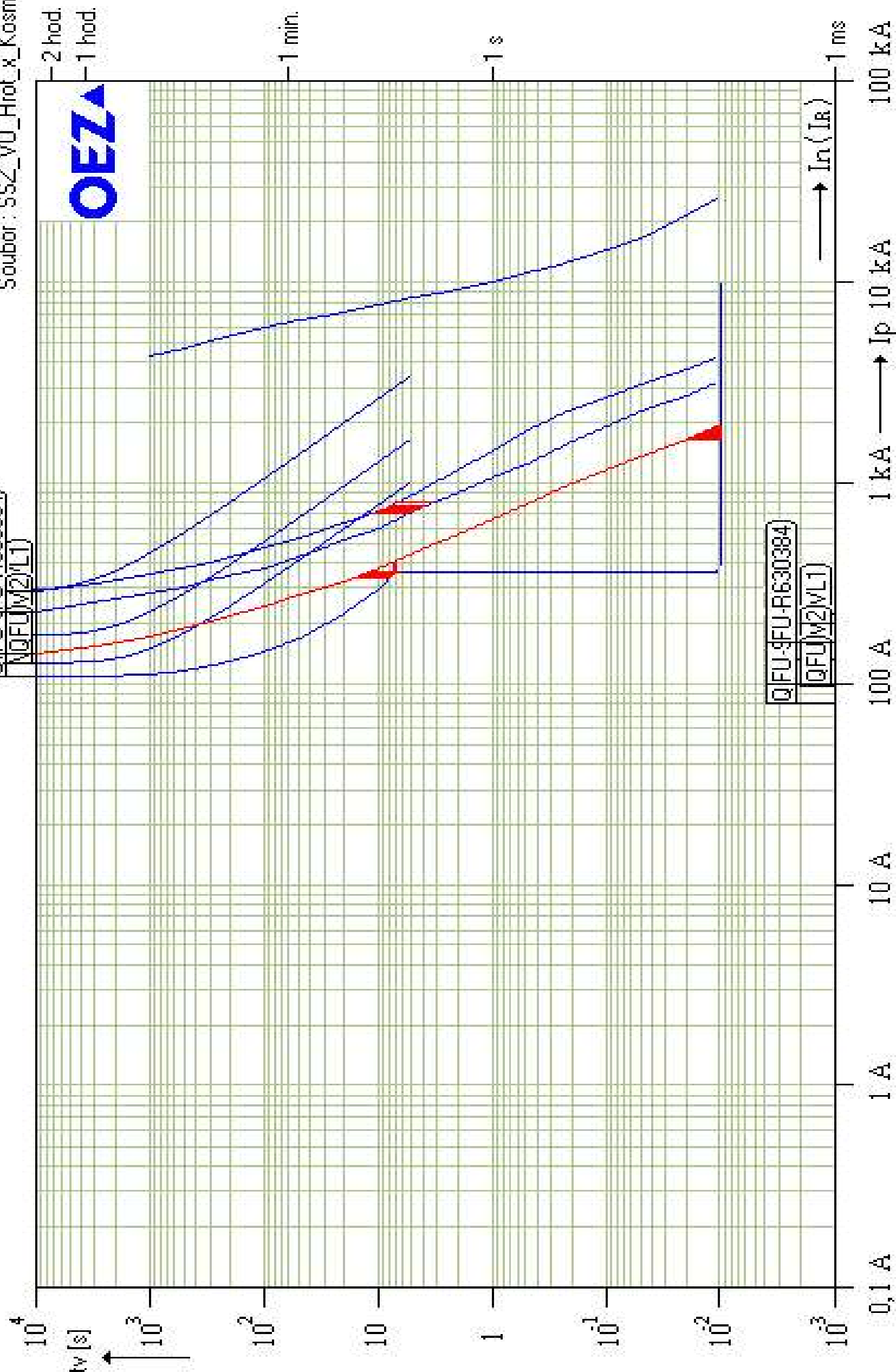


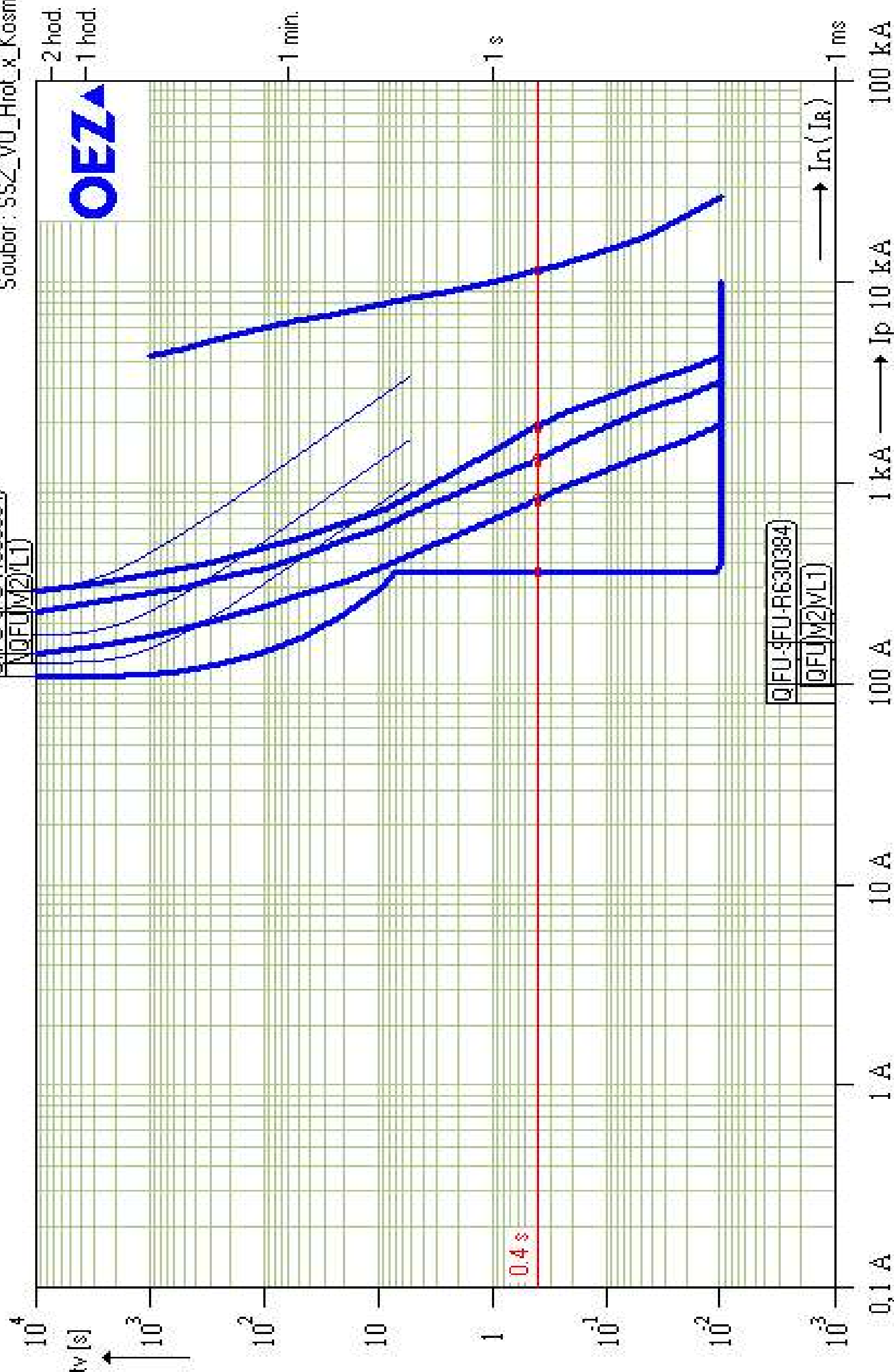


Projekt : SSZ a V0 Hrotovická x Kosmákova
 Výpínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 2

Ing. Josef Klíma
 Datum : 08-Apr-20
 Soubor : SSZ_v0_Hrot_x_Kosm

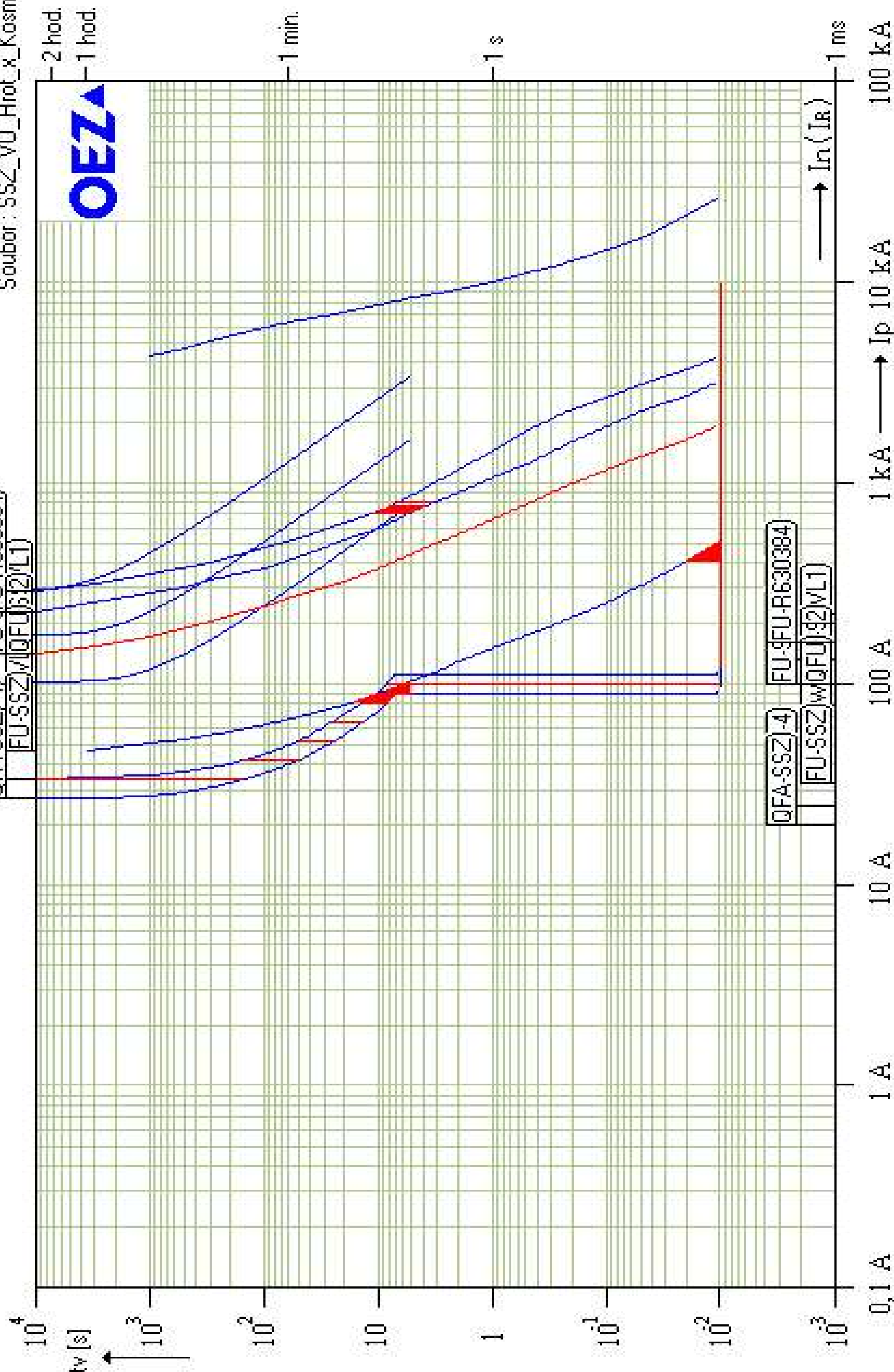






WGH-3324-4 FU-3FU-P030304

FU-SSZ-WQFU32VL1



OEZ

