

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 byly použity ČSN EN 60909.

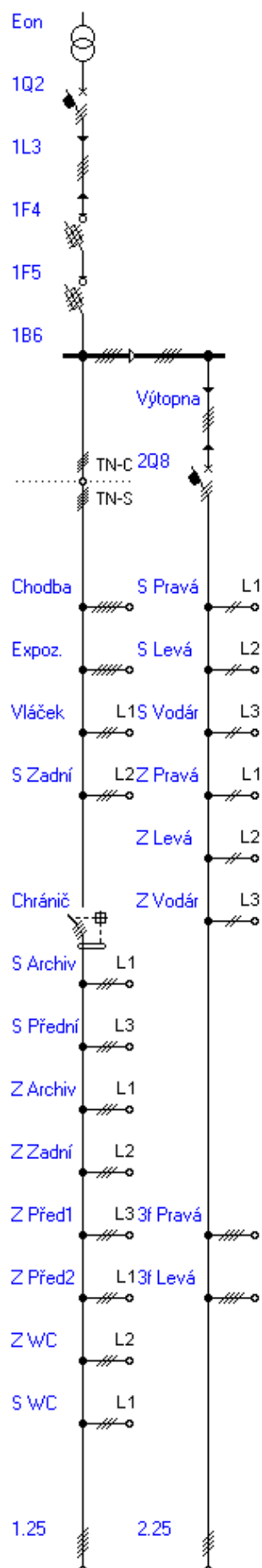
Seznam strojů, přístrojů a vodičů

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.

Eon	kTOH358 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
1Q2	LPN-25B-3	1 ks
1L3	CYKY4x10	4 m
1F4	* OPVA10-3...	1 ks
1F4	PVA10 25A gG	3 ks
1F5	* OPVA10-3...	1 ks
1F5	PVA10 25A gG	3 ks
Chránič	OFI-40-4-030A-G	1 ks
Výtopna	CYKY4x10	100 m
2Q8	LPN-20C-3	1 ks



Eon	kTOH358 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 400 kVA Ik''= 9.50 kA Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 In = 577 A uk = 6 % ip = 19.8 kA dU = 0.1 %	
1Q2	LPN-25B In = 25 A Icn = 10 kA li = 112.50 A ip = 19.8 kA NELZE POUŽÍT - ip(io) > Icm (19.8 kA > 17.0 kA) Zs(0,4s) = 1.87 Ohm (Ia = 124 A) Výměna stávajícího HI. jističe	
1L3	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 43 ° C Ik''= 8.40 kA 4 m v zemi (D) dU = 0.1 % I2t < k2S2 ip = 14.2 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 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 Nový přívod do RPo vedle	
1F4	PVA10 25A qG In = 25 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVA10 není selektivní!!! io = 2.27 kA Zs(0,4s) = 1.30 Ohm (Ia = 177 A) Jištění na přívodu RPo	
1F5	PVA10 25A qG In = 25 A Icc = 100 kA Připojeno pomocí OPVA10 není selektivní!!! io = 2.27 kA Zs(0,4s) = 1.30 Ohm (Ia = 177 A) RPO-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"	
1B6	Sběrnice B = 0.3 io = 2.27 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) U = 399 V (Un - 0.2%) Vývod směr "Výtopna"	
Chodba	Vývod I = 16 A xB = 1.6 A cos fi = 0.95 io = 2.27 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) I = 1.60 A B = 0.1 U = 399 V (Un - 0.2%)	
Expoz.	Vývod I = 16 A xB = 1.6 A cos fi = 0.95 io = 2.27 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) I = 1.60 A B = 0.1 U = 399 V (Un - 0.2%)	
Vláček	Vývod I = 16 A xB = 8.0 A cos fi = 0.95 io1 = 2.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) I = 8.00 A B = 0.5 U = 230 V (Un - 0.2%)	
S Zadní	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.95 io1 = 2.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) I = 10.0 A B = 1 U = 230 V (Un - 0.2%)	
Chráníč	OFI-40-4-030A-G In = 40 A Idn = 0.03 A Přetížení, I = 44.5 A > 40.0 A Zs(0,4s) = 1.54 kOhm (5xIdn = 0,15A)	
S Archiv	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.95 io1 = 2.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.54 kOhm) I = 10.0 A B = 1 U = 230 V (Un - 0.2%)	
S Přední	Vývod I = 10 A xB = 10 A cos fi = 0.95 io1 = 2.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.54 kOhm) I = 10.0 A B = 1	

$$U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

Z Archiv Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 16.0 \text{ A} \quad B = 1 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

Z Zadní Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 16.0 \text{ A} \quad B = 1 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

Z Před1 Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 16.0 \text{ A} \quad B = 1 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

Z Před2 Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 16.0 \text{ A} \quad B = 1 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

Z WC Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 3.2 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 3.20 \text{ A} \quad B = 0.2 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

S WC Vývod

$$I = 10 \text{ A} \times B = 2.5 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 2.50 \text{ A} \quad B = 0.25 \\ U = 230 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

1.25 Vývod

$$S = 0 \text{ VA} \\ U = 399 \text{ V (} U_n - 0.2\% \text{)}$$

$$i_o = 2.22 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 35.5 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega \}$$

Výtopna CYKY4x10

$$I_z = 51.8 \text{ A} \quad t_m = 31^\circ \text{ C} \\ dU = 2.0\% \quad I_{2t} < k_{2S2}$$

$$i_o = 1.15 \text{ kA}$$

100 m v zemi (D)
 $0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 417 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega \}$
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
 Napojení na stáv. kabel v místě stáv. rozv. v míst. "1.01"

2Q8 LPN-20C

$$I_n = 20 \text{ A}$$

$$I_{cn} = 10 \text{ kA} \\ i_o = 1.15 \text{ kA} \\ I_{cm} = 17 \text{ kA}$$

$$I_i = 165 \text{ A} \\ Z_s(0.4s) = 1.28 \text{ }\Omega \text{ (} I_a = 180 \text{ A)} \\ 1F5-2Q8 \text{ selektivní minimálně do } 79 \text{ A}$$

S Pravá Vývod

$$I = 10 \text{ A} \times B = 2.0 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 2.00 \text{ A} \quad B = 0.2 \\ U = 226 \text{ V (} U_n - 2.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega \}$$

S Levá Vývod

$$I = 10 \text{ A} \times B = 2.0 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 2.00 \text{ A} \quad B = 0.2 \\ U = 226 \text{ V (} U_n - 2.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega \}$$

S Vodár Vývod

$$I = 10 \text{ A} \times B = 5.0 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 5.00 \text{ A} \quad B = 0.5 \\ U = 226 \text{ V (} U_n - 2.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega \}$$

Z Pravá Vývod

$$I = 16 \text{ A} \times B = 4.8 \text{ A} \quad \cos \phi_i = 0.95 \\ I = 4.80 \text{ A} \quad B = 0.3 \\ U = 226 \text{ V (} U_n - 2.2\% \text{)}$$

$$i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$$

$$0.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) \{ 422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega \}$$

Z Levá Vývod

$I = 16 \text{ A} \times B = 4.8 \text{ A} \quad \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 4.80 \text{ A} \quad B = 0.3$
 $U = 226 \text{ V} (U_n - 2.2\%)$

$io1 = 1.08 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s) (422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega)$

Z Vodár Vývod

$I = 16 \text{ A} \times B = 8.0 \text{ A} \quad \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 8.00 \text{ A} \quad B = 0.5$
 $U = 226 \text{ V} (U_n - 2.2\%)$

$io1 = 1.08 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s) (422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega)$

3f Pravá Vývod

$I = 16 \text{ A} \times B = 2.4 \text{ A} \quad \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 2.40 \text{ A} \quad B = 0.15$
 $U = 391 \text{ V} (U_n - 2.2\%)$

$io = 1.08 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s) (422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega)$

3f Levá Vývod

$I = 16 \text{ A} \times B = 2.4 \text{ A} \quad \cos \varphi_i = 0.95$
 $I = 2.40 \text{ A} \quad B = 0.15$
 $U = 391 \text{ V} (U_n - 2.2\%)$

$io = 1.08 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s) (422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega)$

2.25 Vývod

$S = 0 \text{ VA}$
 $U = 391 \text{ V} (U_n - 2.2\%)$

$io = 1.08 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s) (422 \text{ m}\Omega < 1.87 \text{ }\Omega)$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 $I_n = 577 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.50 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	
1Q2	LPN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	NELZE POUŽÍT - $i_p(i_o) > I_{cm}$ ($19.8 \text{ kA} > 17.0 \text{ kA}$) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.40 \text{ kA}$ $i_p = 14.2 \text{ kA}$	4 m v zemi (D) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice $B = 0.3$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Vývod směr "Výtopna"
	TN-C TN-S	
Chodba	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	
Expoz.	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	
Vláček	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 8.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 8.00 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.5$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S Zadní	L2 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Chránič	OFI-40-4-030A-G $I_n = 40 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$	Přetížení, $I = 44.5 \text{ A} > 40.0 \text{ A}$
S Archiv	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S Přední	L3 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Archiv	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Zadní	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Před1	L3 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Před2	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z WC	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 3.2 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 3.20 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.2$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S WC	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 2.5 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.50 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.25$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $i_o = 2.22 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 $I_n = 577 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.50 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	
1Q2	LPN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.87 \text{ Ohm}$ ($I_a = 124 \text{ A}$) $i_p = 19.8 \text{ kA}$	NELZE POUŽÍT - $i_p(i_o) > I_{cm}$ ($19.8 \text{ kA} > 17.0 \text{ kA}$) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.40 \text{ kA}$ $dU = 0.1\%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 14.2 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.30 \text{ Ohm}$ ($I_a = 177 \text{ A}$) $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 1.30 \text{ Ohm}$ ($I_a = 177 \text{ A}$) $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice $B = 0.3$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.27 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$) Vývod směr "Výtopna"
	TN-C TN-S	
Chodba	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$)
Expoz.	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$)
Vláček	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 8.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 8.00 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 0.5$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$)
S Zadní	L2 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.87 \text{ Ohm}$)
Chránič	OFI-40-4-030A-G $I_n = 40 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 1.54 \text{ kOhm}$ ($5 \times I_{dn} = 0.15 \text{ A}$)	Přetížení, $I = 44.5 \text{ A} > 40.0 \text{ A}$
S Archiv	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
S Přední	L3 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
Z Archiv	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
Z Zadní	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
Z Před1	L3 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
Z Před2	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
Z WC	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 3.2 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 3.20 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 0.2$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
S WC	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 2.5 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.50 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $B = 0.25$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($35.5 \text{ mOhm} < 1.54 \text{ kOhm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 $I_n = 577 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.50 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	
1Q2	LPN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	NELZE POUŽÍT - $i_p(i_o) > I_{cm}$ ($19.8 \text{ kA} > 17.0 \text{ kA}$) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.40 \text{ kA}$ $i_p = 14.2 \text{ kA}$	4 m v zemi (D) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice $B = 0.3$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Vývod směr "Výtopna"
	TN-C TN-S	
Chodba	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	
Expoz.	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 1.6 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 1.60 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.1$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	
Vláček	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 8.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 8.00 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.5$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S Zadní	L2 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Chránič	OFI-40-4-030A-G $I_n = 40 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$	Přetížení, $I = 44.5 \text{ A} > 40.0 \text{ A}$
S Archiv	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S Přední	L3 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 10 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 10.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Archiv	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Zadní	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Před1	L3 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z Před2	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 16 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.0 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 1$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
Z WC	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 3.2 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 3.20 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.2$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
S WC	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 2.5 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.50 \text{ A}$ $U = 230 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $B = 0.25$ $i_{o1} = 2.22 \text{ kA}$	
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 399 \text{ V (} U_n \cdot 0.2\% \text{)}$ $i_o = 2.22 \text{ kA}$	

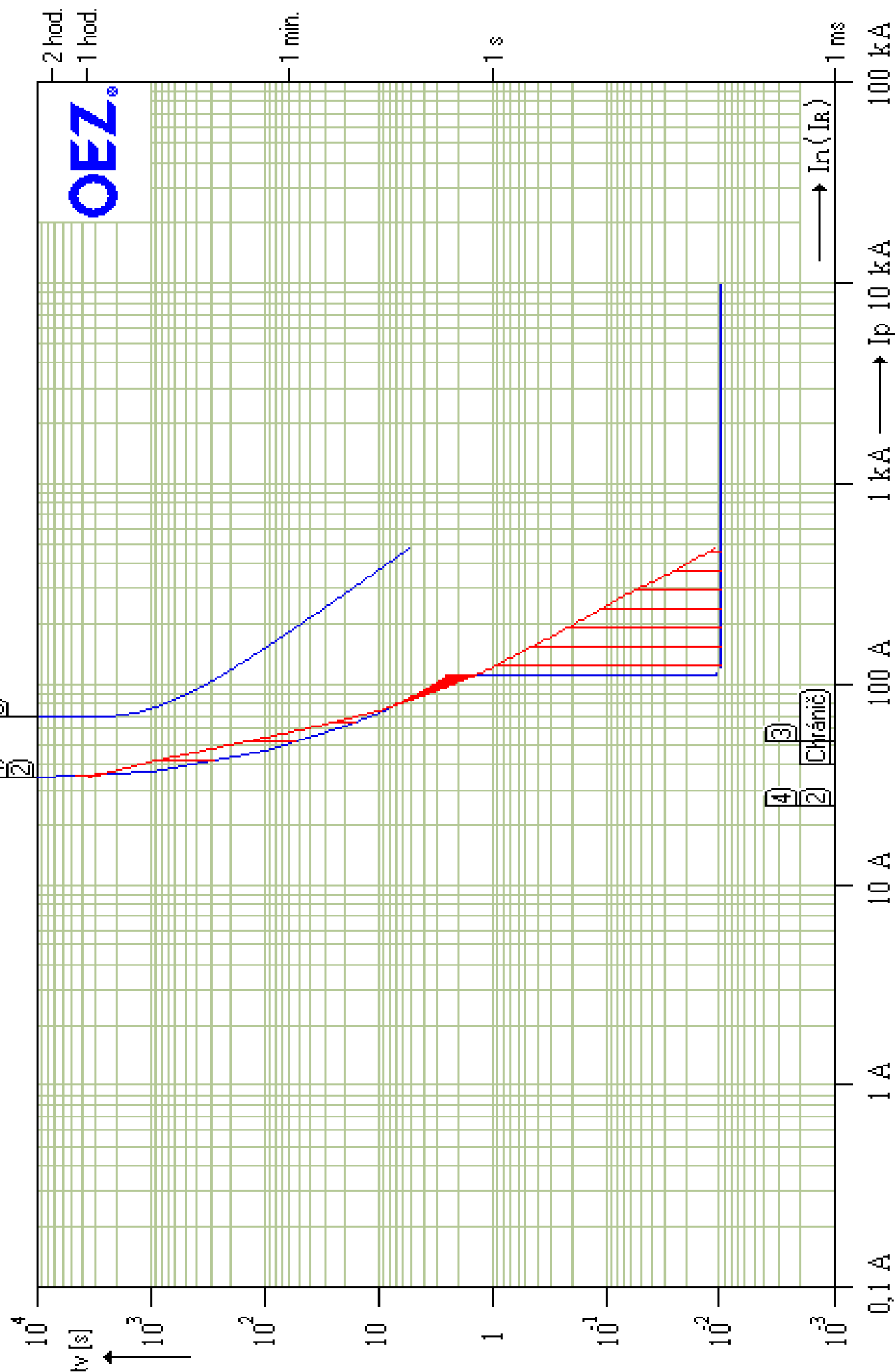
Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 $I_n = 577 \text{ A}$ $S_r = 400 \text{ kVA}$ $I_k'' = 9.50 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.1 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	
1Q2	LPN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 19.8 \text{ kA}$	NELZE POUŽÍT - $i_p(i_o) > I_{cm}$ ($19.8 \text{ kA} > 17.0 \text{ kA}$) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 43^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 8.40 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 14.2 \text{ kA}$	4 m v zemi (D) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice $B = 0.3$ $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$) $i_o = 2.27 \text{ kA}$	Vývod směr "Výtopna"
Výtopna	CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 31^\circ \text{ C}$ $dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 1.15 \text{ kA}$	100 m v zemi (D) Napojení na stáv. kabel v místě stáv. rozv. v míst. "1.01"
2Q8	LPN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cm} = 17 \text{ kA}$ $I_i = 165 \text{ A}$	1F5-2Q8 selektivní minimálně do 79 A
S Pravá	L1 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 2.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.00 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.2$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
S Levá	L2 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 2.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.00 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.2$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
S Vodár	L3 Vývod $I = 10 \text{ A} \times B = 5.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 5.00 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.5$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
Z Pravá	L1 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 4.8 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 4.80 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.3$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
Z Levá	L2 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 4.8 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 4.80 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.3$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
Z Vodár	L3 Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 8.0 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 8.00 \text{ A}$ $U = 226 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.5$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
3f Pravá	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 2.4 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.40 \text{ A}$ $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.15$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
3f Levá	Vývod $I = 16 \text{ A} \times B = 2.4 \text{ A}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.40 \text{ A}$ $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $B = 0.15$ $i_{o1} = 1.08 \text{ kA}$	
2.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $i_o = 1.08 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 V ip = 19.8 kA	
1Q2	LPN-25B In = 25 A Icn = 10 kA Zs(0,4s) = 1.87 Ohm (Ia = 124 A) ip = 19.8 kA	NELZE POUŽÍT - $ip(io) > Icm$ (19.8 kA > 17.0 kA) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 43 ° C Ik'' = 8.40 kA dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$ ip = 14.2 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG In = 25 A Icc = 100 kA Zs(0,4s) = 1.30 Ohm (Ia = 177 A) io = 2.27 kA	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG In = 25 A Icc = 100 kA Zs(0,4s) = 1.30 Ohm (Ia = 177 A) io = 2.27 kA	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice B = 0.3 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.27 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (35.5 mOhm < 1.87 Ohm) Vývod směr "Výtopna"
Výtopna	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 31 ° C dU = 2.0 % $I^2t < k^2S^2$ io = 1.15 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (417 mOhm < 1.87 Ohm) Napojení na stáv. kabel v místě stáv. rozv. v míst. "1.01"
2Q8	LPN-20C In = 20 A Icm = 17 kA Zs(0,4s) = 1.28 Ohm (Ia = 180 A) io = 1.15 kA	li = 165 A
S Pravá	L1 Vývod I = 10 A xB = 2.0 A cos fi = 0.95 I = 2.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.2 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
S Levá	L2 Vývod I = 10 A xB = 2.0 A cos fi = 0.95 I = 2.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.2 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
S Vodár	L3 Vývod I = 10 A xB = 5.0 A cos fi = 0.95 I = 5.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.5 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
Z Pravá	L1 Vývod I = 16 A xB = 4.8 A cos fi = 0.95 I = 4.80 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.3 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
Z Levá	L2 Vývod I = 16 A xB = 4.8 A cos fi = 0.95 I = 4.80 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.3 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
Z Vodár	L3 Vývod I = 16 A xB = 8.0 A cos fi = 0.95 I = 8.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.5 io1 = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
3f Pravá	Vývod I = 16 A xB = 2.4 A cos fi = 0.95 I = 2.40 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 0.15io = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
3f Levá	Vývod I = 16 A xB = 2.4 A cos fi = 0.95 I = 2.40 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 0.15io = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)
2.25	Vývod S = 0 VA U = 391 V (Un - 2.2%) io = 1.08 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (422 mOhm < 1.87 Ohm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
Eon	kTOH358 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kVA Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 19.8 kA	
1Q2	LPN-25B In = 25 A Icn = 10 kA ip = 19.8 kA	NELZE POUŽÍT - $ip(io) > I_{cm}$ (19.8 kA > 17.0 kA) Výměna stávajícího HL. jističe
1L3	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 43 ° C Ik'' = 8.40 kA dU = 0.1 % I ² t < k ² S ² ip = 14.2 kA	4 m v zemi (D) Nový přívod do RPo vedle
1F4	PVA10qG In = 25 A Icc = 100 kA io = 2.27 kA	Připojeno pomocí OPVA10 Jištění na přívodu RPo
1F5	PVA10qG In = 25 A Icc = 100 kA io = 2.27 kA	Připojeno pomocí OPVA10 RPo-paralelně na přívodu 1F4- solo jištění pro "Výtopnu"
1B6	Sběrnice B = 0.3 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 2.27 kA	Vývod směr "Výtopna"
Výtopna	CYKY4x10 Iz = 51.8 A tm = 31 ° C dU = 2.0 % I ² t < k ² S ² io = 1.15 kA	100 m v zemi (D) Napojení na stáv. kabel v místě stáv. rozv. v míst. "1.01"
2Q8	LPN-20C In = 20 A Icm = 17 kA li = 165 A io = 1.15 kA	
S Pravá	L1 Vývod I = 10 A xB = 2.0 A cos fi = 0.95 I = 2.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.2 io1 = 1.08 kA	
S Levá	L2 Vývod I = 10 A xB = 2.0 A cos fi = 0.95 I = 2.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.2 io1 = 1.08 kA	
S Vodár	L3 Vývod I = 10 A xB = 5.0 A cos fi = 0.95 I = 5.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.5 io1 = 1.08 kA	
Z Pravá	L1 Vývod I = 16 A xB = 4.8 A cos fi = 0.95 I = 4.80 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.3 io1 = 1.08 kA	
Z Levá	L2 Vývod I = 16 A xB = 4.8 A cos fi = 0.95 I = 4.80 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.3 io1 = 1.08 kA	
Z Vodár	L3 Vývod I = 16 A xB = 8.0 A cos fi = 0.95 I = 8.00 A U = 226 V (Un - 2.2%) B = 0.5 io1 = 1.08 kA	
3f Pravá	Vývod I = 16 A xB = 2.4 A cos fi = 0.95 I = 2.40 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 0.15io = 1.08 kA	
3f Levá	Vývod I = 16 A xB = 2.4 A cos fi = 0.95 I = 2.40 A U = 391 V (Un - 2.2%) B = 0.15io = 1.08 kA	
2.25	Vývod S = 0 VA U = 391 V (Un - 2.2%) io = 1.08 kA	

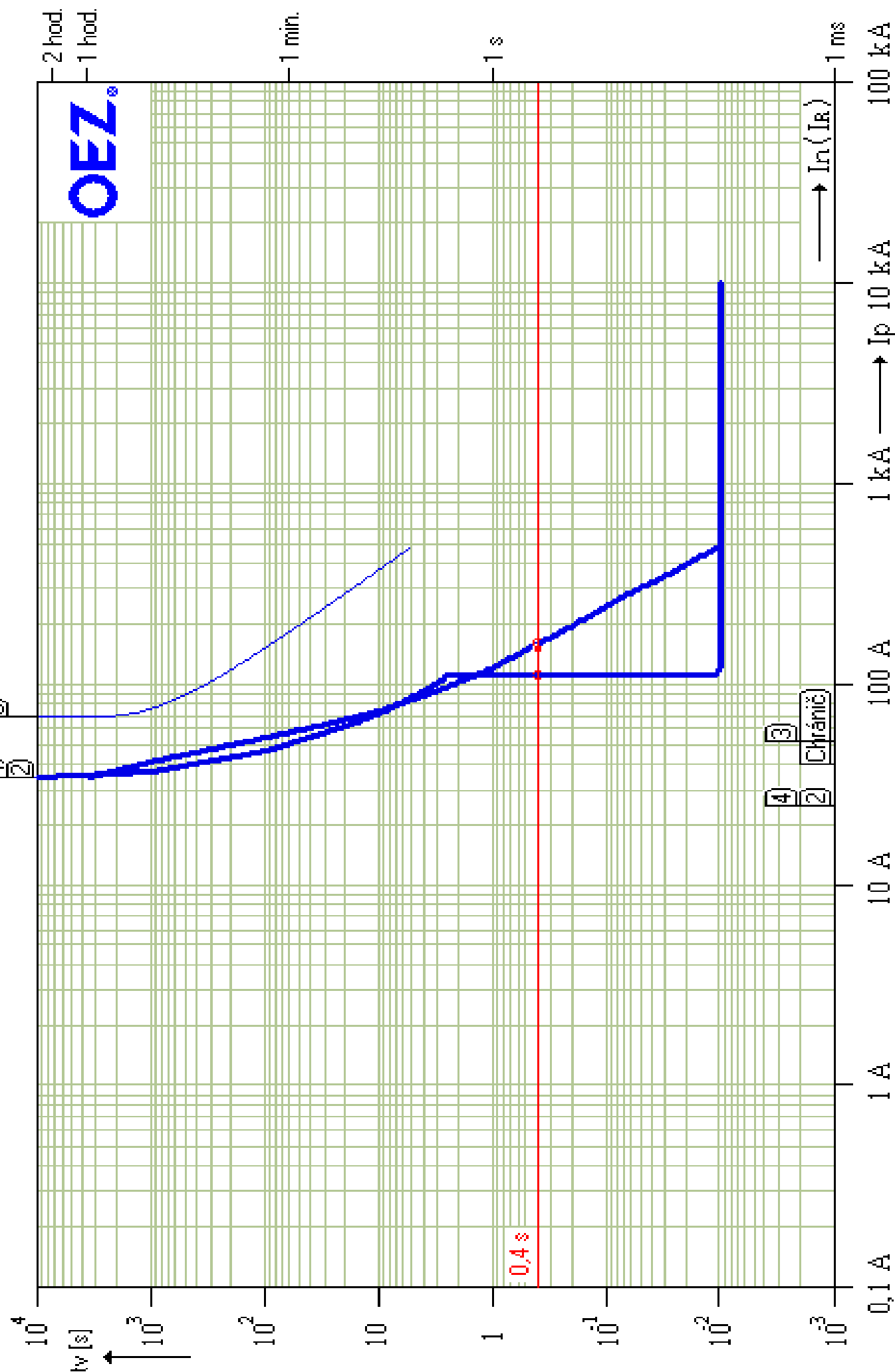
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 1

Soubor : Schéma



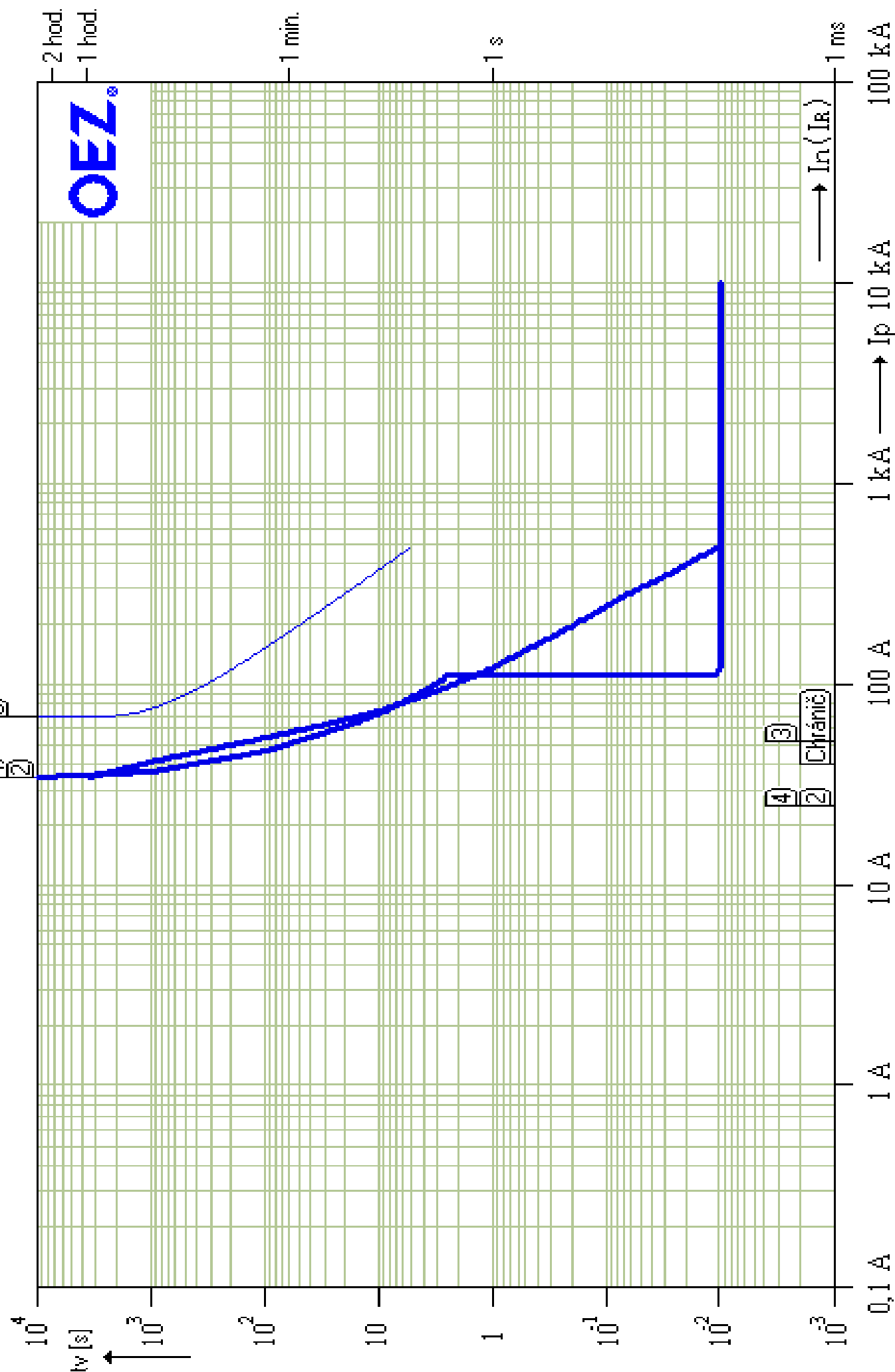
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Soubor : Schéma



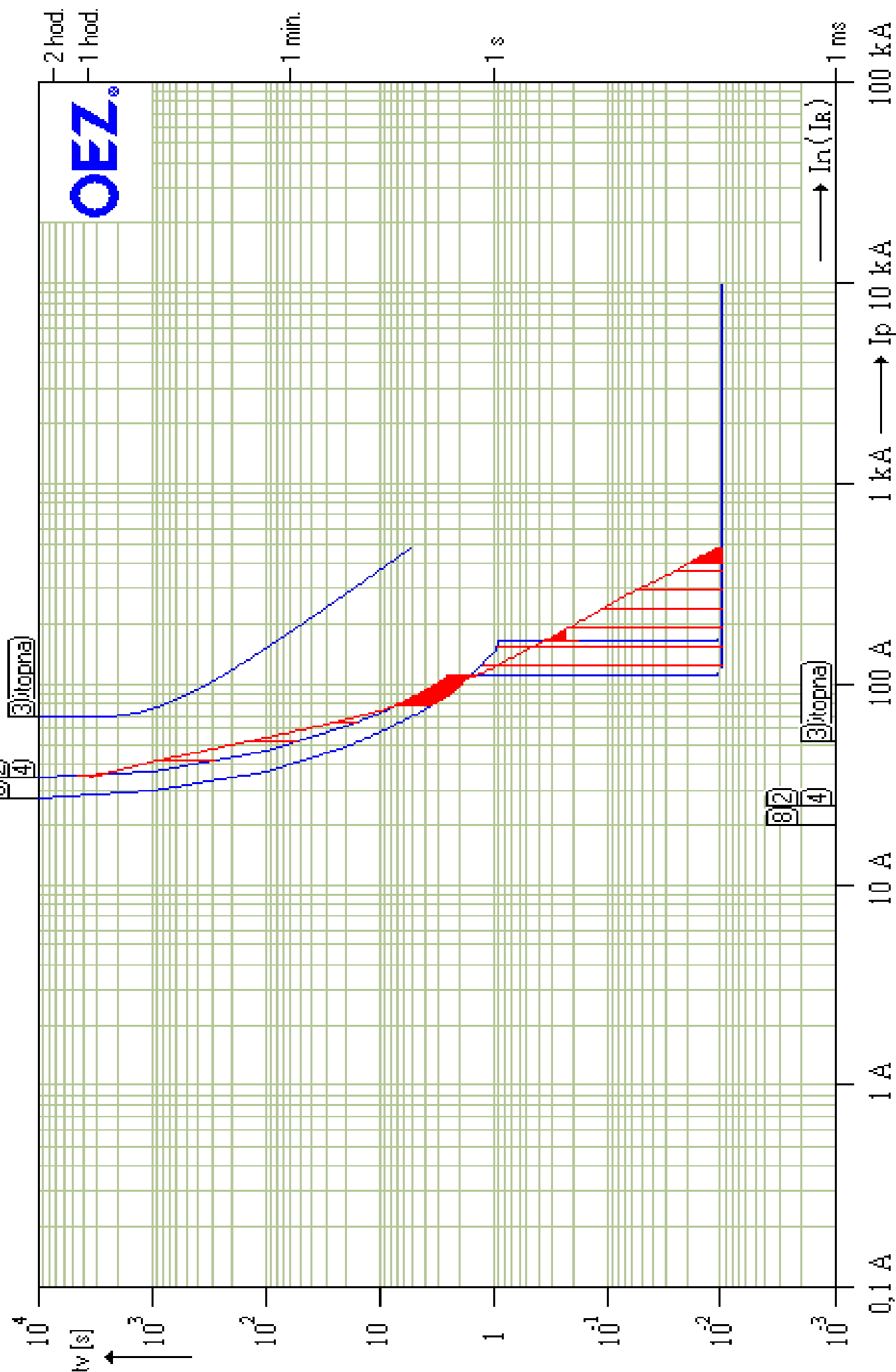
Vypínací charakteristiky - paprsek 1

Soubor : Schéma



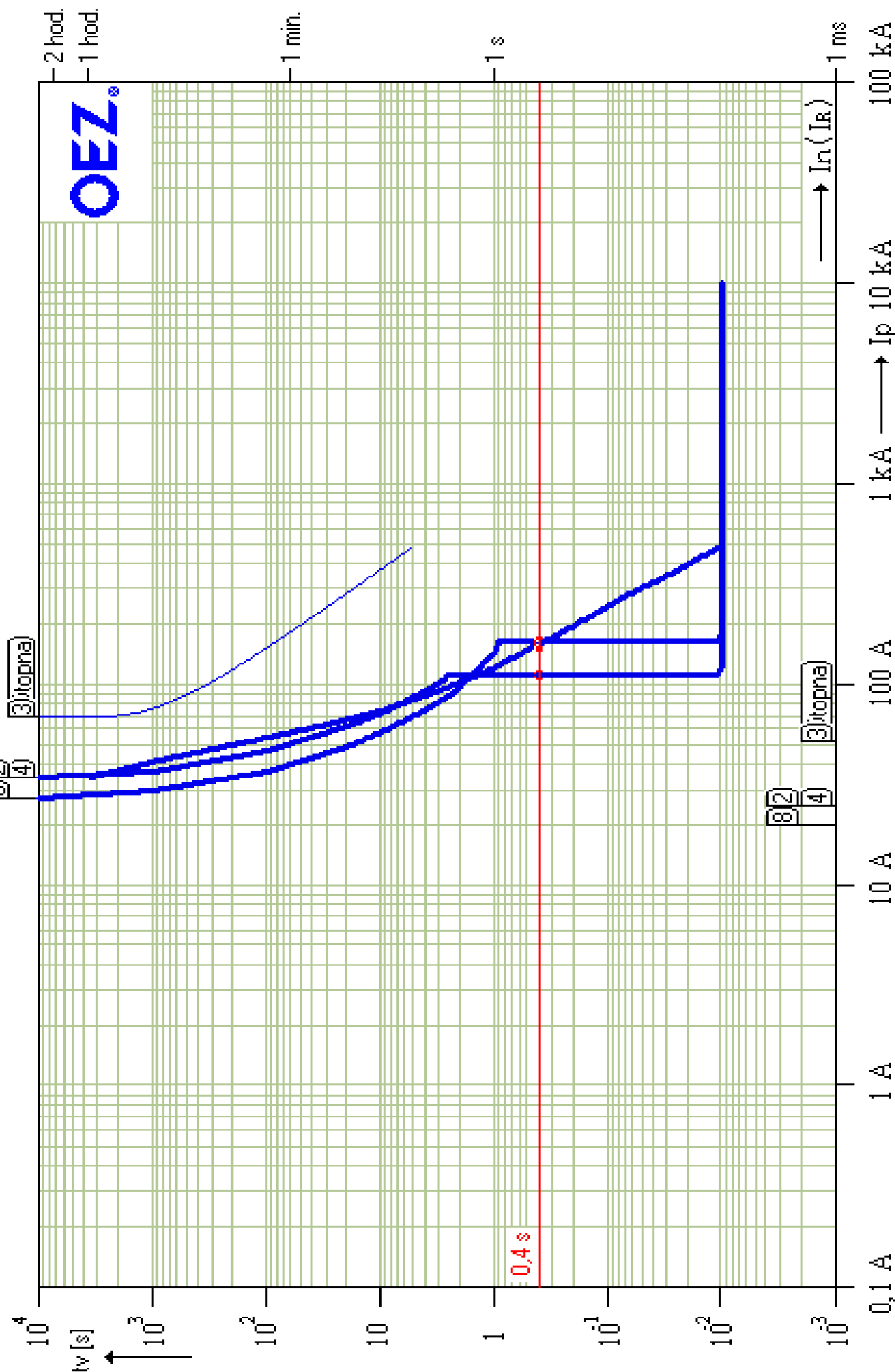
Vypínací charakteristiky - selektivita jištění - paprsek 2

Soubor : Schéma



Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 2

Soubor : Schéma



Vypínací charakteristiky - paprsek 2

Soubor : Schéma

