

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU3	<u>PNA2qG</u> $I_n = 315 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FD2; Cd/Pb free $Z_s(5s) = 125 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 1.85 \text{ kA}$)	
WL3	<u>1-CYKY3x185+95</u> $I_z = 364 \text{ A}$ $t_m = 84^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 6.98 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($79.9 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM3	<u>Vývod</u> $P = 157 \text{ kW}$ $x_B = 110 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 6.98 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($79.9 \text{ m}\Omega < 125 \text{ m}\Omega$) $I = 198 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V (} U_n \cdot 1.9\% \text{)}$ $B = 0.7$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU1	<u>PNA1qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free $Z_s(5s) = 148 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 1.56 \text{ kA}$)	
WL1	<u>1-CYKY3x120+70</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 104^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 6.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($95.7 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM1	<u>Vývod</u> $P = 86 \text{ kW}$ $x_B = 60 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 6.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($95.7 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$) $I = 109 \text{ A}$ $U = 392 \text{ V (} U_n \cdot 2.0\% \text{)}$ $B = 0.7$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU5	<u>PNA1qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free $Z_s(5s) = 285 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 812 \text{ A}$)	
WL5	<u>1-CYKY3x70+35</u> $I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 5.91 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($105 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM5	<u>Vývod</u> $P = 76 \text{ kW}$ $x_B = 53 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ ($I_k'' = 5.91 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($105 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$) $I = 96.0 \text{ A}$ $U = 392 \text{ V (} U_n \cdot 2.0\% \text{)}$ $B = 0.7$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU4	<u>PNA1qG</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free $Z_s(5s) = 285 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 812 \text{ A}$)	
WL4	<u>1-CYKY3x70+35</u> $I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 5.81 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($108 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM4	<u>Vývod</u> $P = 56 \text{ kW}$ $x_B = 39 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ ($I_k'' = 5.81 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($108 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$) $I = 70.7 \text{ A}$ $U = 392 \text{ V (} U_n \cdot 1.9\% \text{)}$ $B = 0.7$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU6	<u>PNA1qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ NELZE POUŽÍT - Jištění kabelu není zaručeno. $Z_s(5s) = 148 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 1.56 \text{ kA}$)	
WL6	<u>1-CYKY3x70+35</u> $I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 238^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.60 \text{ kA}$ NELZE POUŽÍT - $I_n(I_R)12 > I_z$ ($250 \text{ A} > 196 \text{ A}$) $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RMS	<u>Vývod</u> $P = 78 \text{ kW}$ $x_B = 78 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 5.60 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($119 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$) $I = 141 \text{ A}$ $U = 390 \text{ V (} U_n \cdot 2.4\% \text{)}$ $B = 1$	

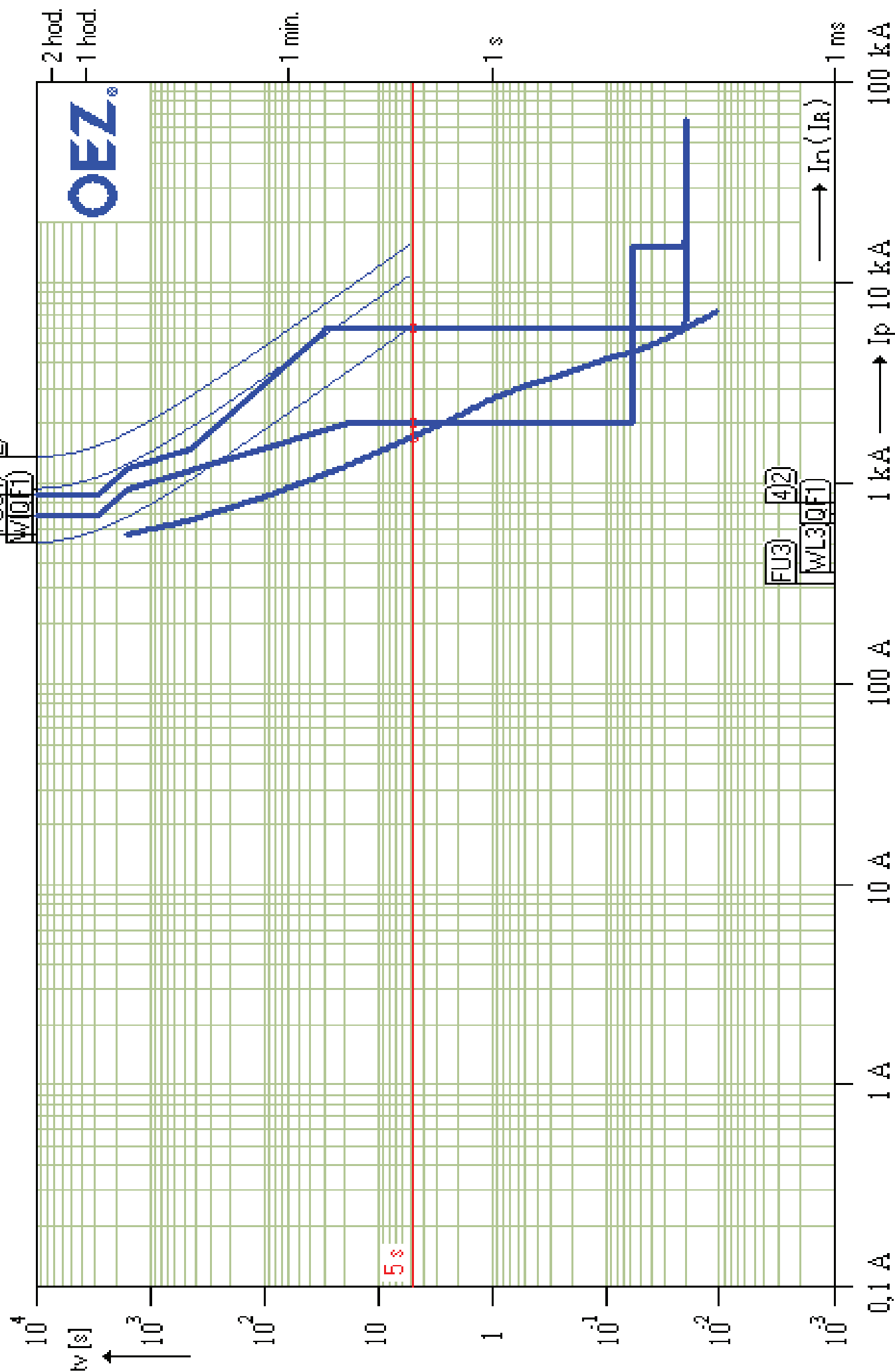
Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU7	<u>PNA1qG</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ NELZE POUŽÍT - Jištění kabelu není zaručeno. $Z_s(5s) = 148 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 1.56 \text{ kA}$)	
WL7	<u>1-CYKY3x70+35</u> $I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 238^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 6.95 \text{ kA}$ NELZE POUŽÍT - $I_n(I_R)12 > I_z$ ($250 \text{ A} > 196 \text{ A}$) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM7	<u>Vývod</u> $P = 78 \text{ kW}$ $x_B = 55 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ $I_k'' = 6.95 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($84.0 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$) $I = 98.5 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V (} U_n \cdot 1.7\% \text{)}$ $B = 0.7$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 In = 909 A Sr = 630 kVA Ik'' = 15.6 kA Ur = 242/420 V	
1L2	3II1-AYKY 3x240+120 Iz = 970.2 A tm = 48 ° C Ik'' = 15.3 kA 9 m ve vzduchu (E) dU = 0.1 % $I^2t < k^2S^2$	
1Q4	BL1000S-MTV8 In = 800 A IR = 800 A Icu = 65 kA IR = 800 A, tR(7.2xIR) = 30 s (M), li = 6 kA (0ms) Zs(5s) = 35 mOhm (Ia = 6.53 kA)	
1L7	4II1-AYKY 3x240+120 Iz = 710.8 A tm = 69 ° C Ik'' = 7.61 kA dU = 4.9 % $I^2t < k^2S^2$	Zsv > Zs(5s) (75.2 mOhm > 35.4 mOhm) !!!
QF1	BL1000S-DTV3 In = 630 A IR = 630 A Icu = 65 kA IR = 630 A, li = 2.00 kA Zs(5s) = 105 mOhm (Ia = 2.20 kA)	
	TN-C TN-S	
1B11	Sběrnice B = 0.7 U = 394 V (Un · 1.6%)	Ik'' = 7.61 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (71.1 mOhm < 105 mOhm)
FU2	PNA000gG In = 100 A Zs(5s) = 479 mOhm (Ia = 482 A)	Icc = 120 kA Připojeno pomocí FD00; Cd/Pb free
WL2	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 87 ° C dU = 0.5 % $I^2t < k^2S^2$	(Ik'' = 5.38 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (106 mOhm < 479 mOhm)
RM2	Vývod P = 35 kW xB = 35 kW cos fi = 0.8 I = 63.1 A U = 392 V (Un · 2.0%) B = 1	(Ik'' = 5.38 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (106 mOhm < 479 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 $I_n = 909 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 15.6 \text{ kA}$ $U_r = 242/420 \text{ V}$	
1L2	<u>3II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 48^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 15.3 \text{ kA}$ 9 m ve vzduchu (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
1Q4	<u>BL1000S-MTV8</u> $I_n = 800 \text{ A}$ $I_R = 800 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 800 \text{ A}$, $t_R(7.2 \times I_R) = 30 \text{ s (M)}$, $I_i = 6 \text{ kA (0ms)}$ $Z_s(5s) = 35 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 6.53 \text{ kA}$)	
1L7	<u>4II1-AYKY 3x240+120</u> $I_z = 710.8 \text{ A}$ $t_m = 69^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ $Z_{sv} > Z_s(5s)$ ($75.2 \text{ m}\Omega > 35.4 \text{ m}\Omega$) !!! $dU = 4.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
QF1	<u>BL1000S-DTV3</u> $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 630 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_R = 630 \text{ A}$, $I_i = 2.00 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 105 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 2.20 \text{ kA}$)	
	TN-C TN-S	
1B11	<u>Sběrnice</u> $B = 0.7$ $I_k'' = 7.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($71.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$) $U = 394 \text{ V (} U_n \cdot 1.6\% \text{)}$	
FU8	<u>PNA000gG</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FD00; Cd/Pb free $Z_s(5s) = 843 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 274 \text{ A}$)	
WL8	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 81^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 2.69 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($217 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	
RM8	<u>Vývod</u> $P = 15 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.8$ ($I_k'' = 2.69 \text{ kA}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($217 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$) $I = 27.1 \text{ A}$ $U = 391 \text{ V (} U_n \cdot 2.2\% \text{)}$ $B = 1$	

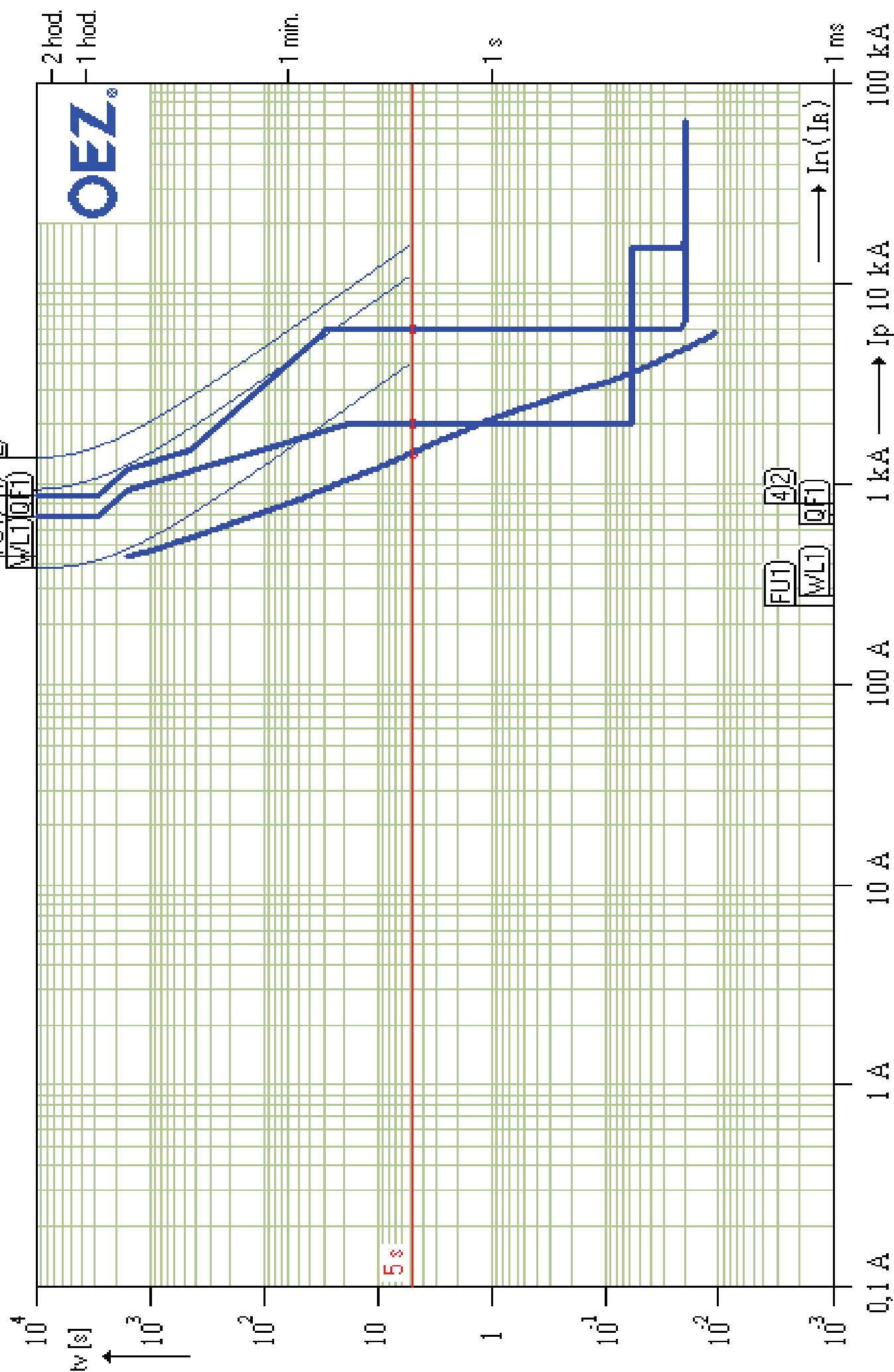
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 1

Soubor : Výpočty



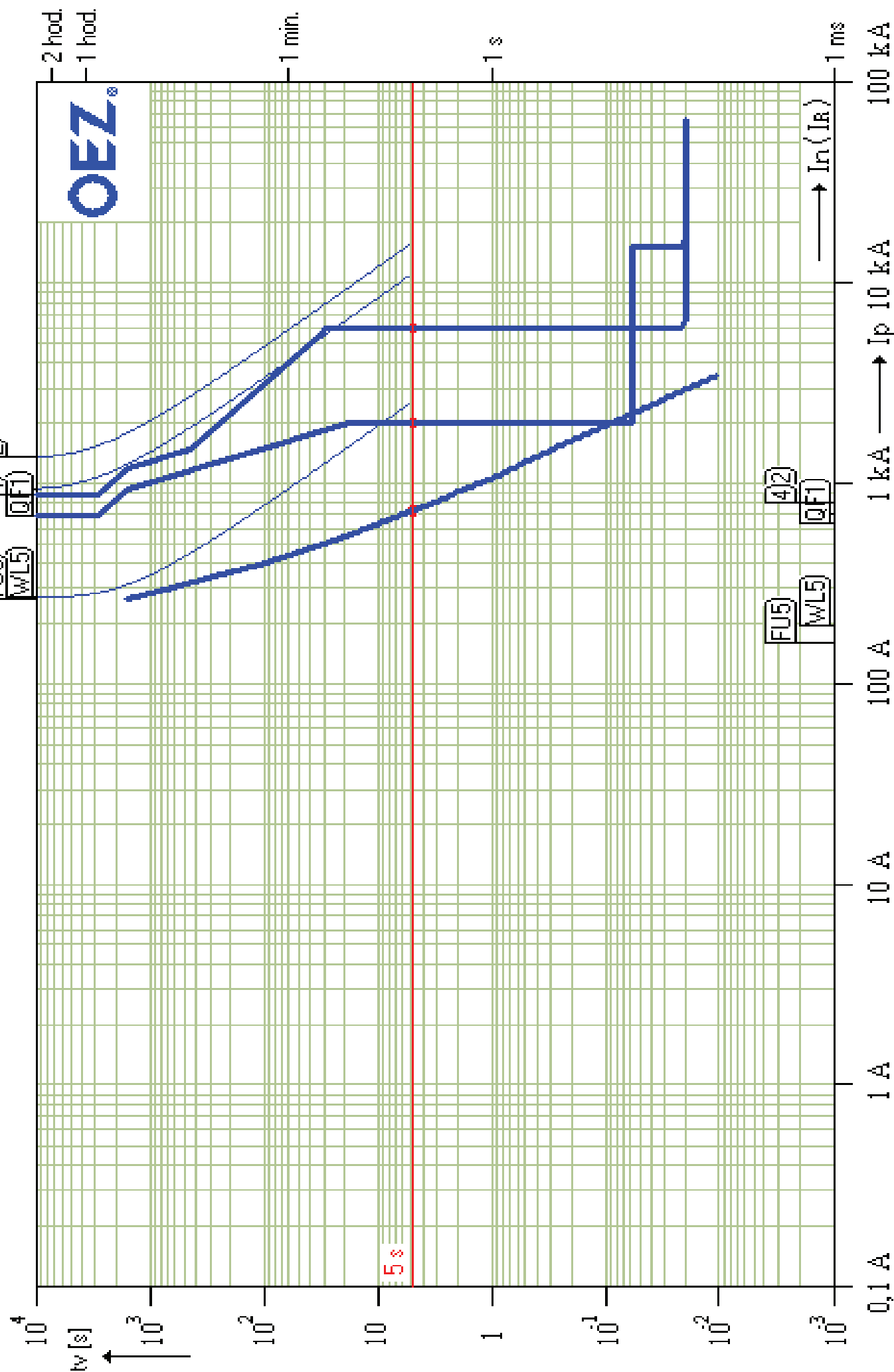
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 2

Soubor : Výpočty



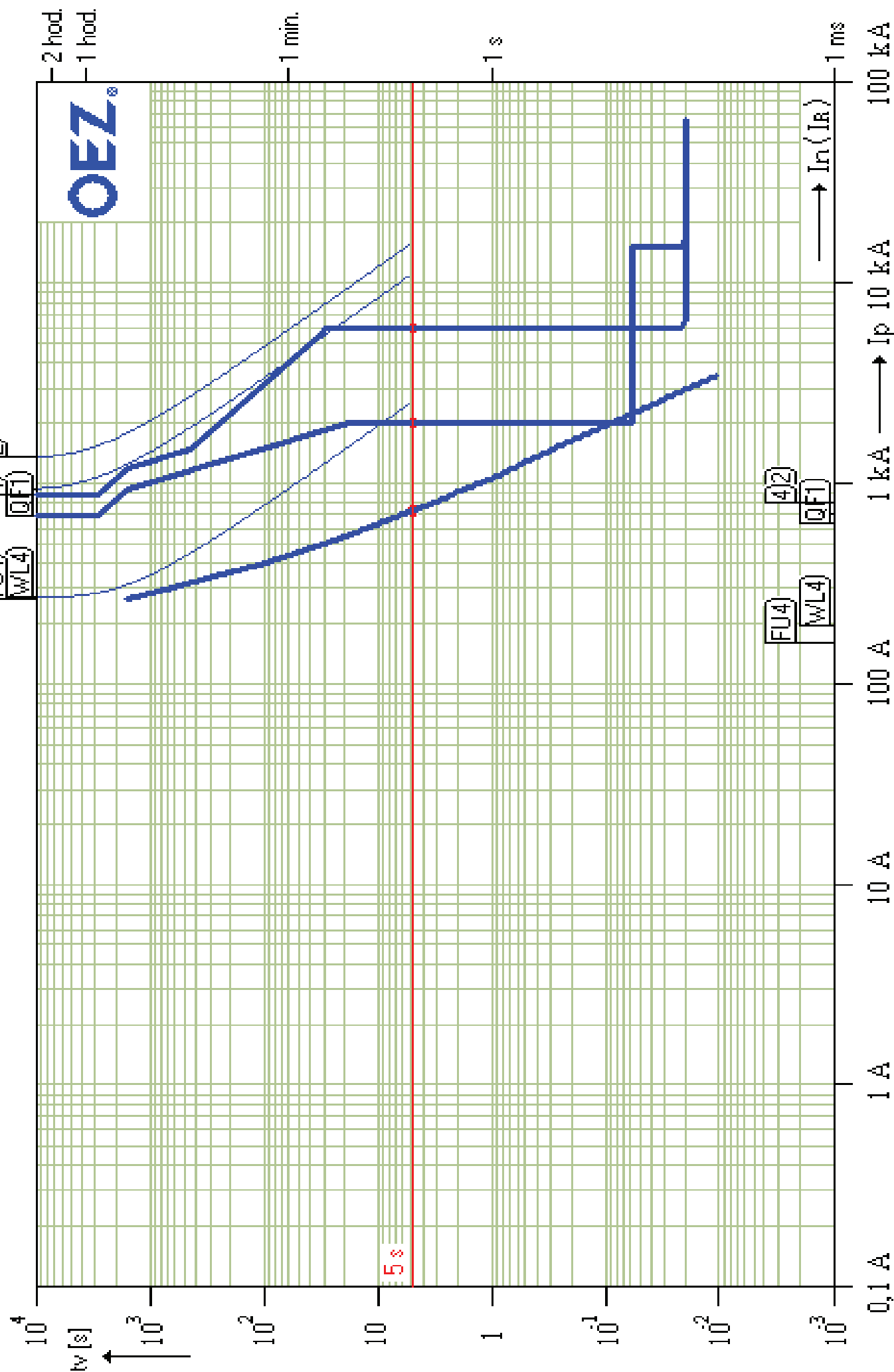
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 3

Soubor : Výpočty



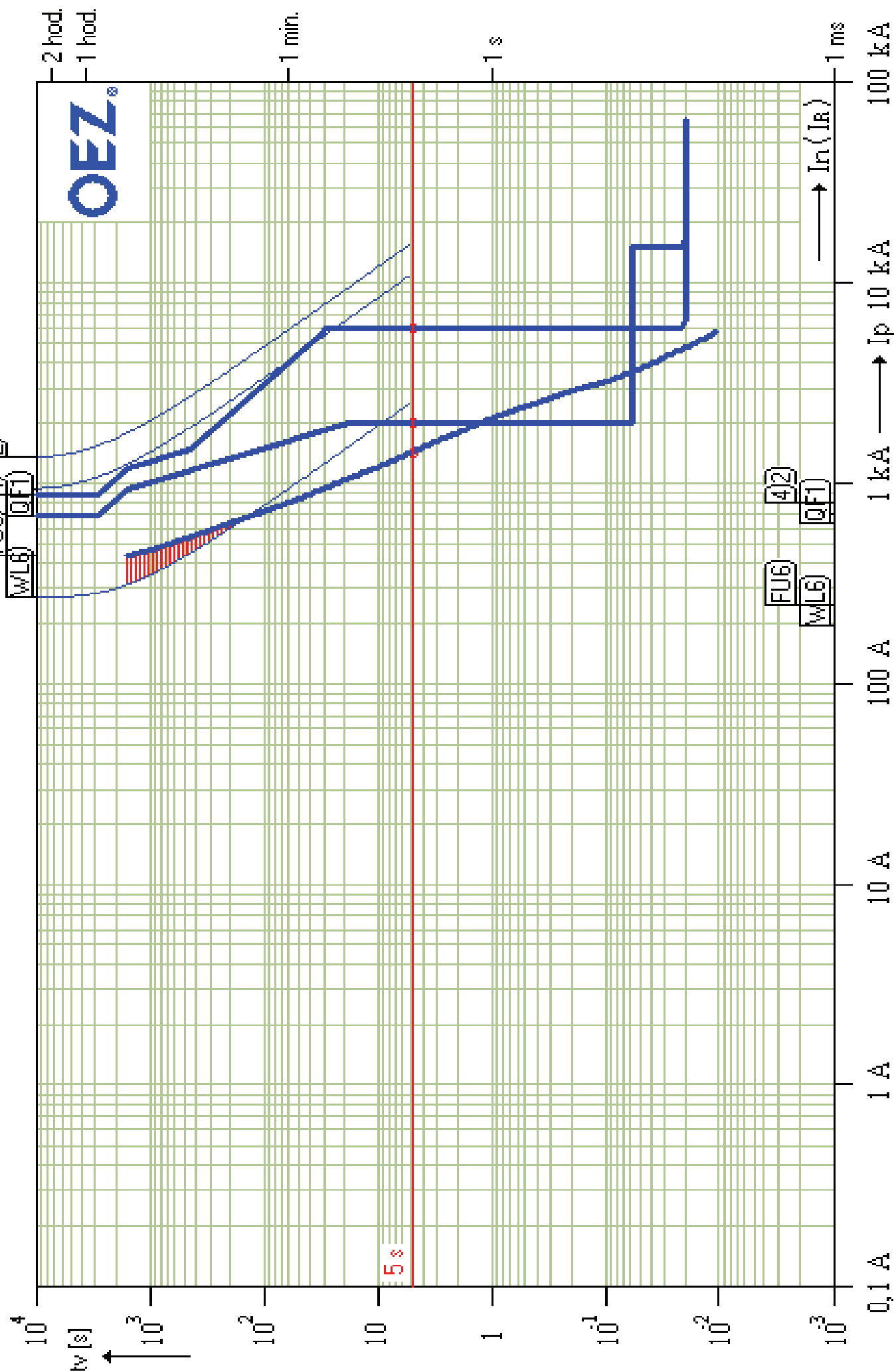
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 4

Soubor : Výpočty



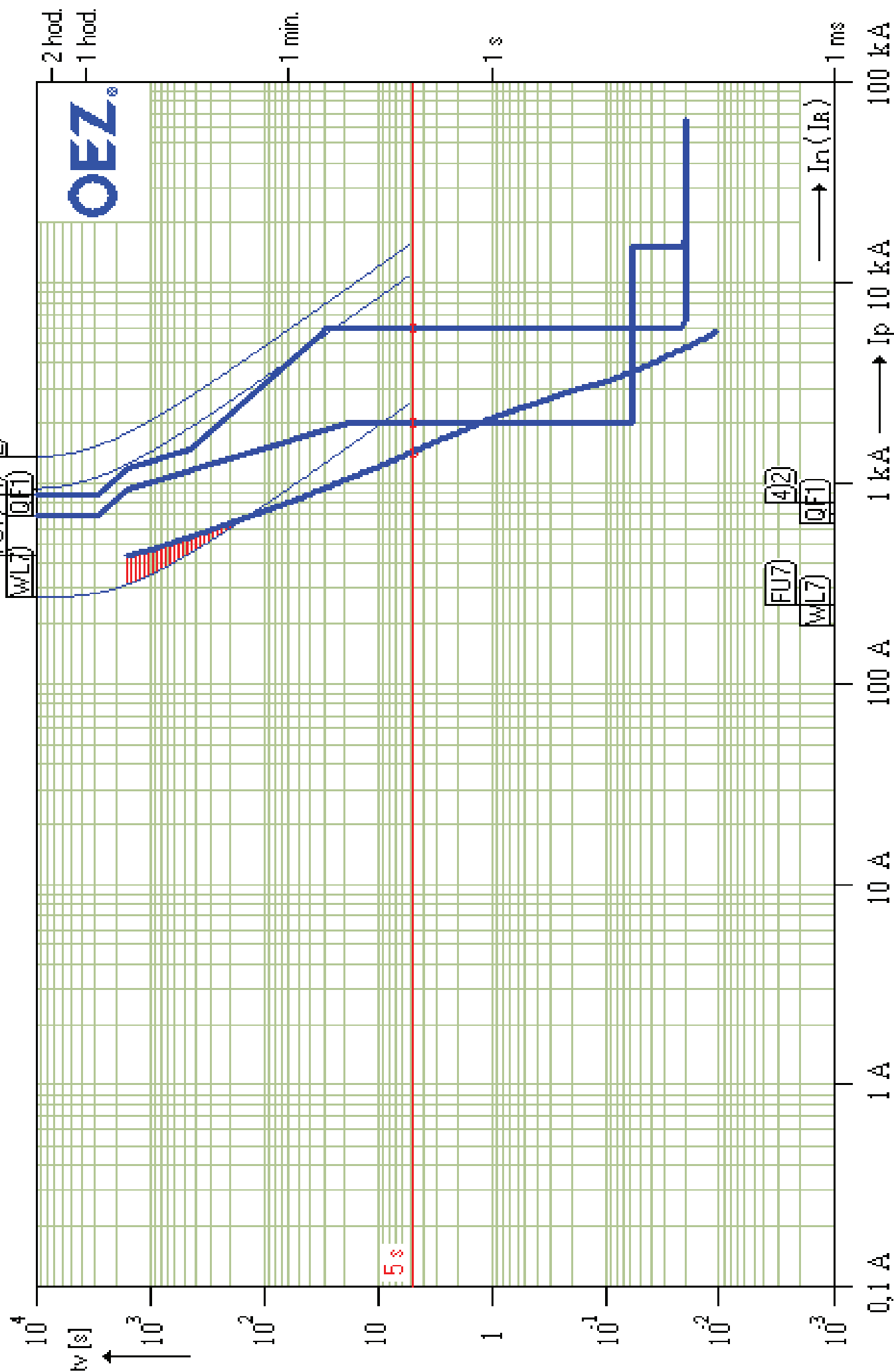
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 5

Soubor : Výpočty



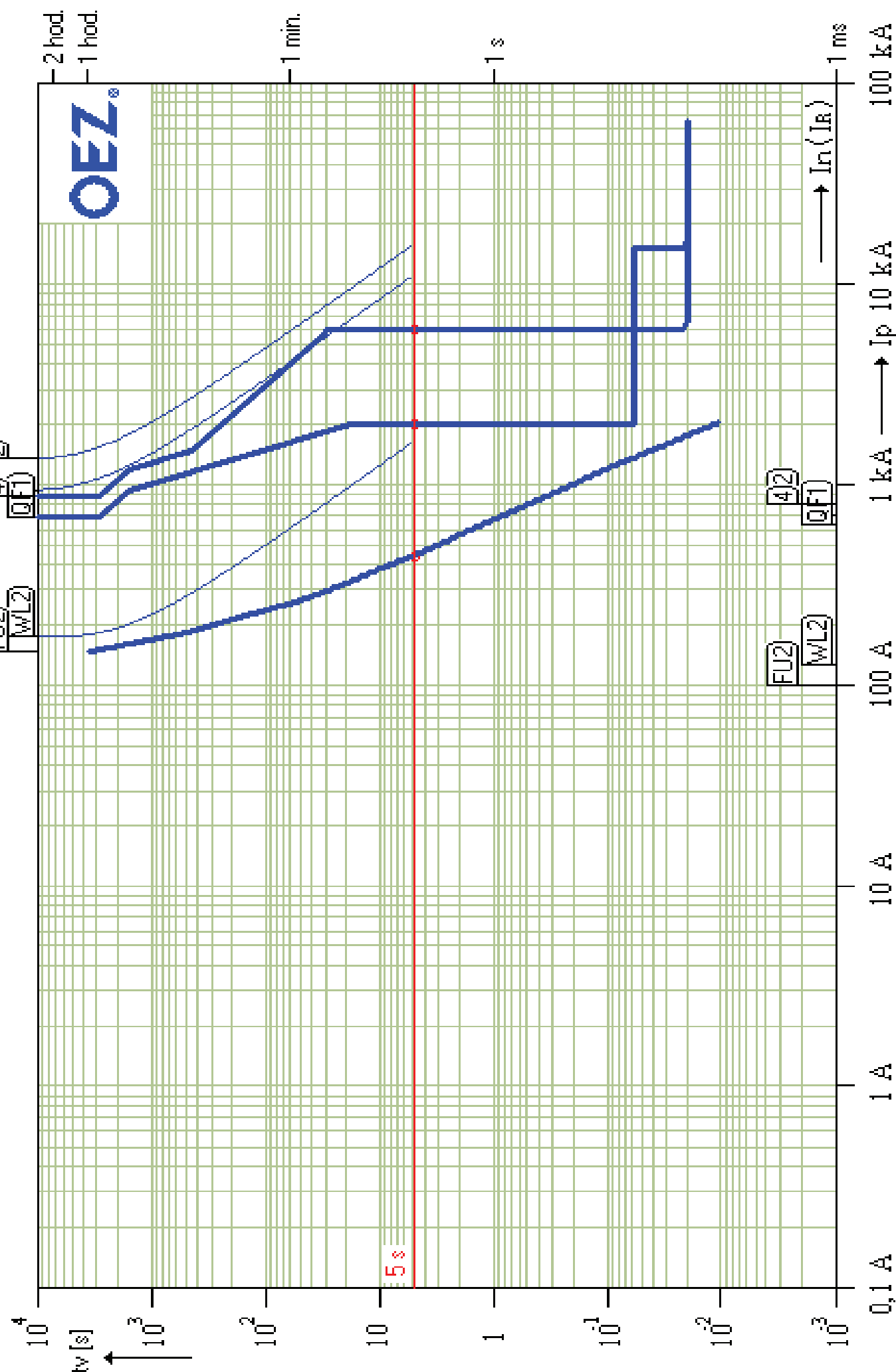
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 6

Soubor : Výpočty



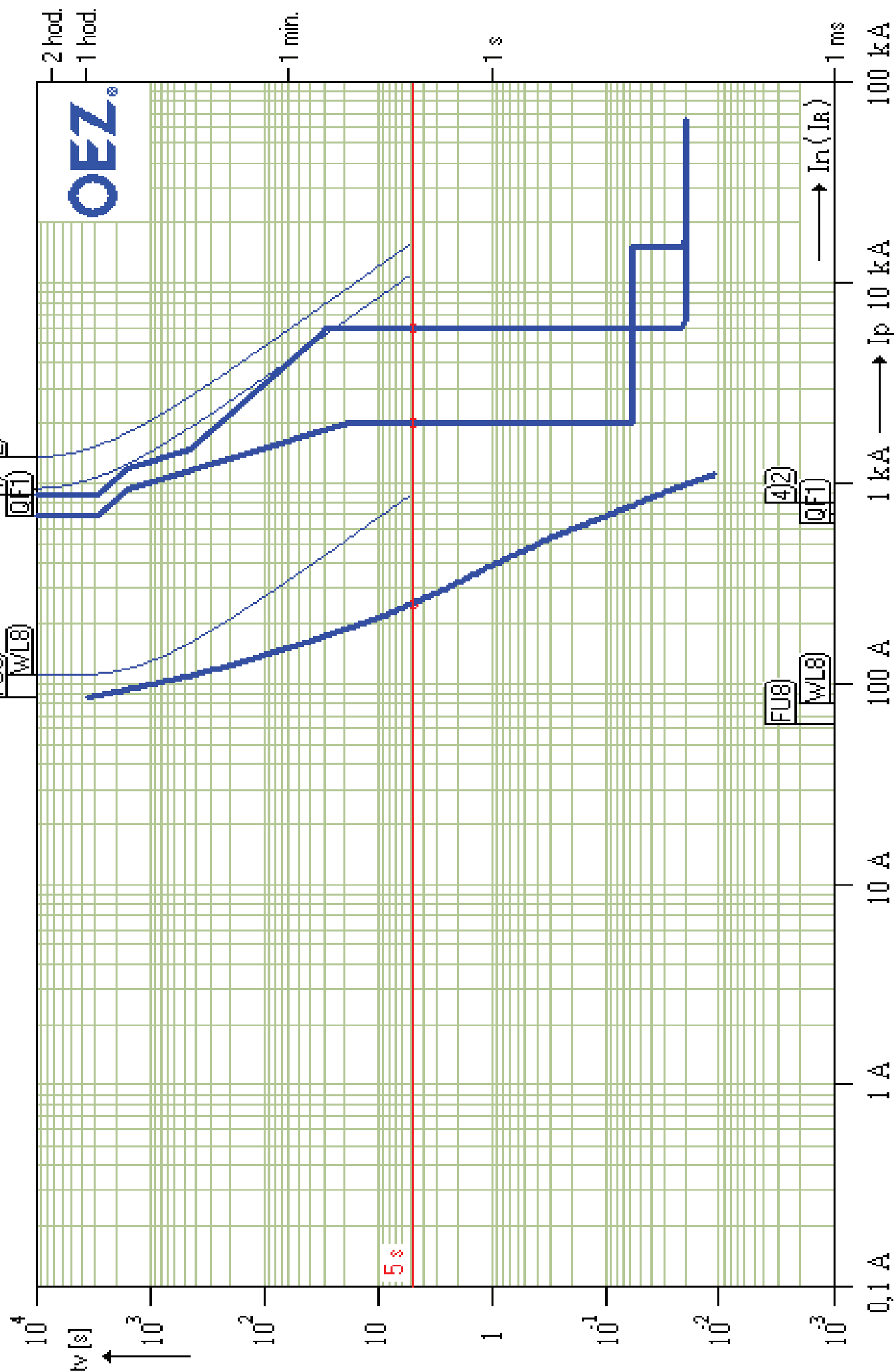
Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 7

Soubor : Výpočty



Vypínací charakteristiky - impedanční smyčky - paprsek 8

Soubor : Výpočty



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

1T1	SGB DOT 630H 35/0.40 Ur = 242/420 V Sr = 630 kVA Ik'' = 15.6 kA Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 In = 909 A uk = 6 % ip = 34.5 kA dU = 2.1 %	
1L2	3II1-AYKY 3x240+120 Iz = 970.2 A tm = 48 ° C Ik'' = 15.3 kA 9 m ve vzduchu (E) dU = 0.1 % I2t < k2S2 ip = 33.0 kA Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet lávek, žebříků či roštů : 1 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 3	
1Q4	BL1000S-MTV8 In = 800 A IR = 800 A Icu = 65 kA IR = 800 A, tR(7.2xIR) = 30 s (M), li = 6 kA (0ms) ip = 33.0 kA Zs(5s) = 35 mOhm (Ia = 6.53 kA)	
1L7	4II1-AYKY 3x240+120 Iz = 710.8 A tm = 69 ° C Ik'' = 7.61 kA 490 m v zemi (D) dU = 4.9 % I2t < k2S2 ip = 12.1 kA Nutno splnit ustanovení ČSN 33 2000-4-473, čl. 473.2.4N1 Zsv > Zs(5s) (75.2 mOhm > 35.4 mOhm) !!! Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Teplota okolí [st. C] : 20 Uspořádání seskupených obvodů : 5 x přímo v zemi Vzdálenost [m] : 1 x d	
QF1	BL1000S-DTV3 In = 630 A IR = 630 A Icu = 65 kA IR = 630 A, li = 2.00 kA ip = 12.1 kA Zs(5s) = 105 mOhm (Ia = 2.20 kA) 1Q4-QF1 selektivní minimálně do 878 A	
1B11	Sběrnice B = 0.7 Ik'' = 7.61 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (71.1 mOhm < 105 mOhm) U = 394 V (Un - 1.6%) ip = 12.1 kA	
FU3	PNA2qG In = 315 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FD2; Cd/Pb free ip = 12.1 kA Zs(5s) = 125 mOhm (Ia = 1.85 kA) QF1-FU3 selektivní minimálně do 1.5 kA	
WL3	1-CYKY3x185+95 Iz = 364 A tm = 84 ° C Ik'' = 6.98 kA 23 m ve vzduchu (E) dU = 0.3 % I2t < k2S2 ip = 11.0 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (79.9 mOhm < 125 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet lávek, žebříků či roštů : 1 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1	
RM3	Vývod P = 157 kW x8 = 11 Icos fi = 0.8 Ik'' = 6.98 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (79.9 mOhm < 125 mOhm) I = 198 A B = 0.7 ip = 11.0 kA U = 393 V (Un - 1.9%)	
FU1	PNA1qG In = 250 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free ip = 12.1 kA Zs(5s) = 148 mOhm (Ia = 1.56 kA) QF1-FU1 selektivní minimálně do 1.5 kA	
WL1	1-CYKY3x120+70 Iz = 276 A tm = 104 ° C Ik'' = 6.14 kA 47 m ve vzduchu (E) dU = 0.4 % I2t < k2S2 ip = 9.41 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (95.7 mOhm < 148 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30	

Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Způsob uložení : Na kabelových roštech, na hácích
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 6

RM1 Vývod

$P = 86 \text{ kW}$ $x_B = 60 \text{ kcos } \phi_i = 0.8$
 $I = 109 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)

$I_{k''} = 6.14 \text{ kA}$
 $i_p = 9.41 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($95.7 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$)

FU5 PNA1qG

$I_n = 160 \text{ A}$

$I_{cc} = 120 \text{ kA}$
 $i_o = 8.77 \text{ kA}$

Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free
 $Z_s(5s) = 285 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 812 \text{ A}$)
 QF1-FU5 selektivní minimálně do 1.7 kA

WL5 1-CYKY3x70+35

$I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$(I_{k''}) = 5.91 \text{ kA}$
 $i_o = 8.25 \text{ kA}$

38 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($105 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1

RM5 Vývod

$P = 76 \text{ kW}$ $x_B = 53 \text{ kcos } \phi_i = 0.8$
 $I = 96.0 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 2.0\%$)

$(I_{k''}) = 5.91 \text{ kA}$
 $i_o = 8.25 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($105 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$)

FU4 PNA1qG

$I_n = 160 \text{ A}$

$I_{cc} = 120 \text{ kA}$
 $i_o = 8.77 \text{ kA}$

Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free
 $Z_s(5s) = 285 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 812 \text{ A}$)
 QF1-FU4 selektivní minimálně do 1.7 kA

WL4 1-CYKY3x70+35

$I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$(I_{k''}) = 5.81 \text{ kA}$
 $i_o = 8.21 \text{ kA}$

41 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($108 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1

RM4 Vývod

$P = 56 \text{ kW}$ $x_B = 39 \text{ kcos } \phi_i = 0.8$
 $I = 70.7 \text{ A}$ $B = 0.7$
 $U = 392 \text{ V}$ ($U_n - 1.9\%$)

$(I_{k''}) = 5.81 \text{ kA}$
 $i_o = 8.21 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($108 \text{ m}\Omega < 285 \text{ m}\Omega$)

FU6 PNA1qG

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_{cc} = 120 \text{ kA}$
 $i_p = 12.1 \text{ kA}$

Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free
 NELZE POUŽÍT - Jištění kabelu není zaručeno.
 $Z_s(5s) = 148 \text{ m}\Omega$ ($I_a = 1.56 \text{ kA}$)
 QF1-FU6 selektivní minimálně do 1.5 kA

WL6 1-CYKY3x70+35

$I_z = 196 \text{ A}$ $t_m = 238^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.9 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k''} = 5.60 \text{ kA}$
 $i_p = 8.38 \text{ kA}$

NELZE POUŽÍT - $I_n(I_R)_{12} > I_z$ ($250 \text{ A} > 196 \text{ A}$)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1

RM6 Vývod

$P = 78 \text{ kW}$ $x_B = 78 \text{ kcos } \phi_i = 0.8$
 $I = 141 \text{ A}$ $B = 1$

$I_{k''} = 5.60 \text{ kA}$
 $i_p = 8.38 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($119 \text{ m}\Omega < 148 \text{ m}\Omega$)

FU7	PNA1qG In = 250 A	Icc = 120 kA ip = 12.1 kA	Připojeno pomocí FD1; Cd/Pb free NELZE POUŽÍT - Jištění kabelu není zaručeno. Zs(5s) = 148 mΩ (Ia = 1.56 kA) QF1-FU7 selektivní minimálně do 1.5 kA
WL7	1-CYKY3x70+35 Iz = 196 A tm = 238 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik'' = 6.95 kA ip = 10.8 kA	NELZE POUŽÍT - In(IR)12 > Iz (250 A > 196 A) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet lávek, žebříků či roštů : 1 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1
RM7	Vývod P= 78 kW xB = 55 kcos fi = 0.8 I = 98.5 A B = 0.7 U = 393 V (Un - 1.7%)	Ik'' = 6.95 kA ip = 10.8 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (84.0 mΩ < 148 mΩ)
FU2	PNA000qG In = 100 A	Icc = 120 kA io = 6.11 kA	Připojeno pomocí FD00; Cd/Pb free Zs(5s) = 479 mΩ (Ia = 482 A) QF1-FU2 zaručena plná selektivita
WL2	1-CYKY4x35 Iz = 126 A tm = 87 ° C dU = 0.5 % I2t < k2S2	(Ik'' = 5.38 kA) io = 5.57 kA	30 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (106 mΩ < 479 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Způsob uložení : Na kabelových roštech, na hácích Počet lávek, žebříků či roštů : 1 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 6
RM2	Vývod P= 35 kW xB = 35 kcos fi = 0.8 I = 63.1 A B = 1 U = 392 V (Un - 2.0%)	(Ik'' = 5.38 kA) io = 5.57 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (106 mΩ < 479 mΩ)
FU8	PNA000qG In = 63 A	Icc = 120 kA io = 4.16 kA	Připojeno pomocí FD00; Cd/Pb free Zs(5s) = 843 mΩ (Ia = 274 A) QF1-FU8 zaručena plná selektivita
WL8	CYKY4x16 Iz = 80 A tm = 81 ° C dU = 0.8 % I2t < k2S2	(Ik'' = 2.69 kA) io = 3.19 kA	56 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (217 mΩ < 843 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 30 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet lávek, žebříků či roštů : 1 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1
RM8	Vývod P= 15 kW xB = 15 kcos fi = 0.8 I = 27.1 A B = 1 U = 391 V (Un - 2.2%)	(Ik'' = 2.69 kA) io = 3.19 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (217 mΩ < 843 mΩ)