

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

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

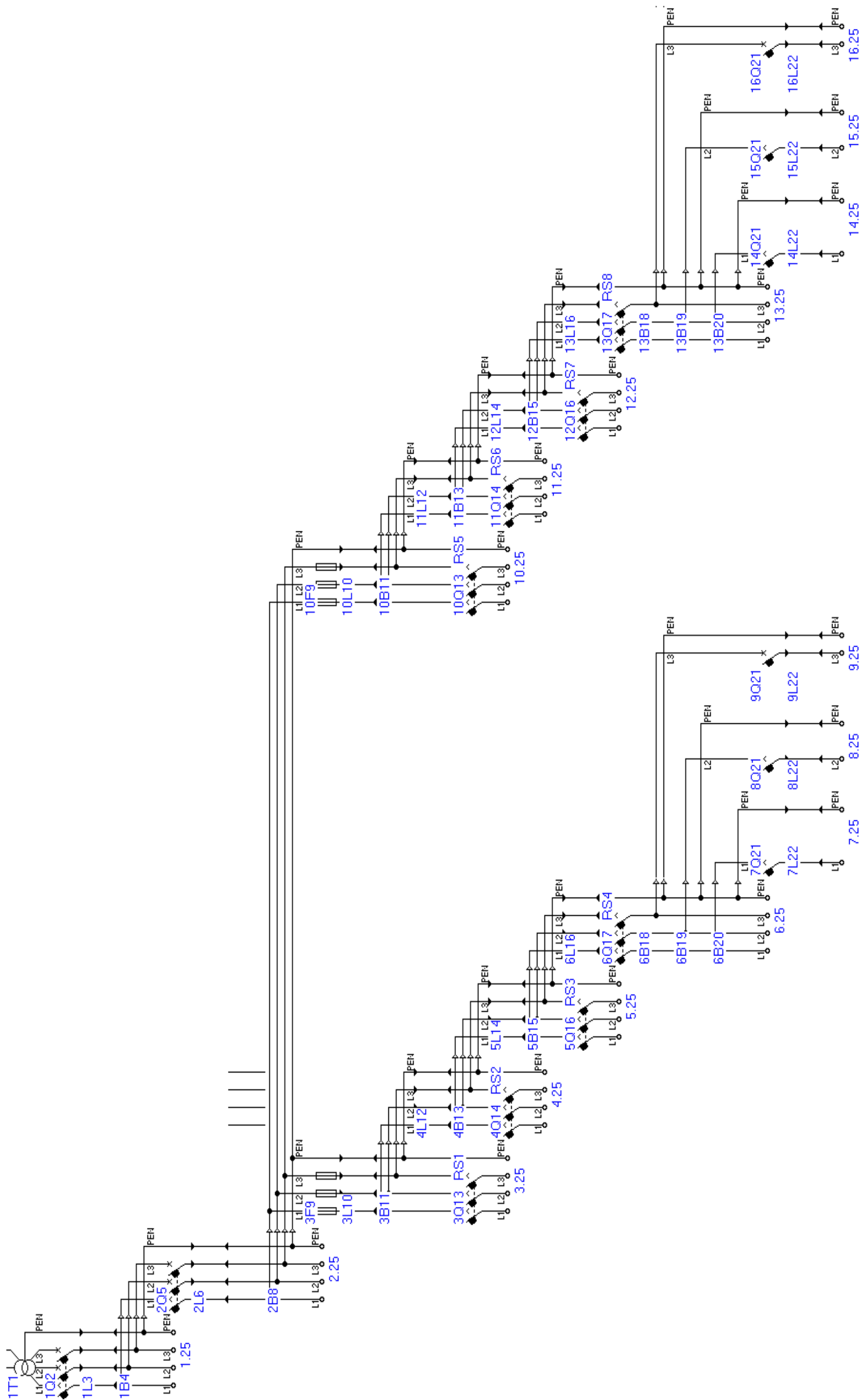
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

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

1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
1Q2	* Arion WL1106-2BB...	1 ks
1L3	2II1-CYKY3x240+120	300 m
2Q5	BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
2L6	2II1-CYKY3x150+70	340 m
3F9	SPF1 SS	3 ks
3F9	PHNA1 80A qG	3 ks
3L10	1-AYKY 3x35+25	90 m
3Q13 RS1	LTE-63B-3	1 ks
4L12	1-AYKY 3x35+25	30 m
4Q14 RS2	LTE-25B-3	1 ks
5L14	1-AYKY 3x35+25	30 m
5Q16 RS3	LTE-50B-3	1 ks
6L16	1-AYKY 3x35+25	30 m
6Q17 RS4	LTE-50B-3	1 ks
7Q21	LTE-16B-1	1 ks
7L22	CYKY 2x2,5	90 m
8Q21	LTE-16B-1	1 ks
8L22	CYKY 2x2,5	90 m
9Q21	LTE-16B-1	1 ks
9L22	CYKY 2x2,5	90 m
10F9	SPF1 SS	3 ks
10F9	PHNA1 80A qG	3 ks
10L10	1-AYKY 3x35+25	65 m
10Q13 RS5	LTE-50B-3	1 ks
11L12	1-AYKY 3x35+25	30 m
11Q14 RS6	LTE-50B-3	1 ks
12L14	1-AYKY 3x35+25	30 m
12Q16 RS7	LTE-50B-3	1 ks
13L16	1-AYKY 3x35+25	30 m
13Q17 RS8	LTE-50B-3	1 ks
14Q21	LTE-16B-1	1 ks
14L22	CYKY 2x2,5	90 m
15Q21	LTE-16B-1	1 ks
15L22	CYKY 2x2,5	90 m
16Q21	LTE-16B-1	1 ks
16L22	CYKY 2x2,5	130 m



1T1	<u>SGB DOTZ 400H 22/0.40</u> $U_2 = 231/400\text{ V}$ $S_r = 400\text{ kVA}$ $I_k'' = 9.50\text{ kA}$ $I_n = 577\text{ A}$ $u_k = 6\%$ $i_p = 19.6\text{ kA}$ $dU = 0.1\%$	Parametry VN sítě : $S_k = 500\text{ MVA}$, $X/R = 10$
1Q2	<u>Arion WL1106-2BB...</u> $I_n = 630\text{ A}$ $I_R = 410\text{ A}$ $I_{cu} = 55\text{ kA}$ $i_p = 19.6\text{ kA}$	$I_R = 0.65 \times I_n$, $I_i = 2 \times I_n$ $Z_s(0,4s) = 165\text{ mOhm}$, $I_a = 1.40\text{ kA}$, $R(50V/5s) = 36\text{ mOhm}$
1L3	<u>2III1-CYKY3x240+120</u> $I_z = 430\text{ A}$ $t_m = 83^\circ\text{C}$ $I_k'' = 7.24\text{ kA}$ $dU = 0.1\%$ $I_{2t} < k_2 S_2$ $i_p = 13.4\text{ kA}$	150 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($44.7\text{ mOhm} < 165\text{ mOhm}$) $k = 0.463$
1B4	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 399\text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$I_k'' = 7.24\text{ kA}$ $i_p = 13.4\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($44.7\text{ mOhm} < 165\text{ mOhm}$) Vývod peo HR Vozovna
1.25	<u>Vývod</u> $S = 0\text{ VA}$ $U = 399\text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$I_k'' = 7.24\text{ kA}$ $i_p = 13.4\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($44.7\text{ mOhm} < 165\text{ mOhm}$)
2Q5	<u>BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3</u> $I_n = 250\text{ A}$ $I_R = 100\text{ A}$ $I_{cu} = 65\text{ kA}$ $i_o = 10.5\text{ kA}$	$I_R = 100\text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$ $Z_s(0,4s) = 523\text{ mOhm}$, $I_a = 442\text{ A}$, $R(50V/5s) = 113\text{ mOhm}$ 1Q2-2Q5 selektivní minimálně do 1.1 kA
2L6	<u>2III1-CYKY3x150+70</u> $I_z = 332\text{ A}$ $t_m = 24^\circ\text{C}$ $(I_k'' = 5.38\text{ kA})$ $dU = 0.1\%$ $I_{2t} < k_2 S_2$ $i_o = 8.76\text{ kA}$	170 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($78.5\text{ mOhm} < 523\text{ mOhm}$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 2 x přímo v zemi Vzdálenost [m] : 0
2B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 399\text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$i_o = 8.76\text{ kA}$ $(I_k'' = 5.38\text{ kA}$, $i_p = 8.91\text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($78.5\text{ mOhm} < 523\text{ mOhm}$) HR Vozovna
2.25	<u>Vývod</u> $S = 0\text{ VA}$ $U = 399\text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)	$i_o = 8.76\text{ kA}$ $(I_k'' = 5.38\text{ kA}$, $i_p = 8.91\text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($78.5\text{ mOhm} < 523\text{ mOhm}$)
3F9	<u>PHNA1 80A gG</u> $I_n = 80\text{ A}$ není selektivní!!!	$I_l = 120\text{ kA}$ $i_o = 4.67\text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF1 $Z_s(0,4s) = 310\text{ mOhm}$, $I_a = 744\text{ A}$, $R(50V/5s) = 123\text{ mOhm}$ NELZE POUŽÍT - Jištění vedení není zaručeno Vývod pro RS Hala
3L10	<u>1-AYKY 3x35+25</u> $I_z = 90\text{ A}$ $t_m = 125^\circ\text{C}$ $I_k'' = 2.07\text{ kA}$ $dU = 0.3\%$ $I_{2t} < k_2 S_2$ $i_p = 2.99\text{ kA}$	90 m na stěně (C) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($290\text{ mOhm} < 523\text{ mOhm}$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
3B11	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 398\text{ V}$ ($U_n - 0.5\%$)	$I_k'' = 2.07\text{ kA}$ $i_p = 2.99\text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($290\text{ mOhm} < 523\text{ mOhm}$)

3Q13	ILTE-63B In = 63 A	Icn = 35 kA* ip = 2.99 kA	Ii = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm 3F9-3Q13 RS1 selektivní minimálně do 1.3 kA
3.25	Vývod S = 0 VA U = 398 V (Un - 0.5%)	Ik'' = 2.07 kA ip = 2.99 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (291 mOhm < 729 mOhm)
4L12	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.68 kA ip = 2.43 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (364 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
4B13	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.6%)	Ik'' = 1.68 kA ip = 2.43 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (364 mOhm < 523 mOhm)
4Q14	ILTE-25B In = 25 A	Icn = 50 kA* ip = 2.43 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 3F9-4Q14 RS2 selektivita ověřena do 3.5 kA > Ik'' = 1.68 kA 3F9-4Q14 zaručena plná selektivita
4.25	Vývod S = 0 VA U = 398 V (Un - 0.6%)	Ik'' = 1.68 kA ip = 2.43 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (366 mOhm < 1.86 Ohm)
5L14	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.42 kA ip = 2.04 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (438 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
5B15	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%)	Ik'' = 1.42 kA ip = 2.04 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (438 mOhm < 523 mOhm)
5Q16	ILTE-50B In = 50 A	Icn = 30 kA* ip = 2.04 kA	Ii = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 3F9-5Q16 RS3 selektivní minimálně do 1.3 kA
5.25	Vývod S = 0 VA U = 397 V (Un - 0.7%)	Ik'' = 1.42 kA ip = 2.04 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (438 mOhm < 926 mOhm)
6L16	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 50 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.22 kA ip = 1.76 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (511 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
6Q17	ILTE-50B In = 50 A	Icn = 30 kA* ip = 1.76 kA	Ii = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 3F9-6Q17 RS4 selektivní minimálně do 1.3 kA > Ik'' = 1.22 kA 3F9-6Q17 zaručena plná selektivita

6B18	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.8%)	Ik1'' = 674 A ip1 = 973 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 926 mOhm)	
6B19	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.8%)	Ik1'' = 674 A ip1 = 973 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 926 mOhm)	
6B20	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.8%)	Ik1'' = 674 A ip1 = 973 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 926 mOhm)	
6.25	Vývod S = 0 VA U = 397 V (Un - 0.8%)	Ik'' = 1.22 kA ip = 1.76 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 926 mOhm)	iných li
7Q21	LTE-16B In = 16 A	Icn = 50 kA* ip1 = 973 A	li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 6Q17 RS4-7Q21 selektivní minimálně do 190 A	
7L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A dU = 5.3 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2 Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	90 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1	
7.25	Vývod S = 2.0 kVA xB = cos fi = 0.95 I = 8.66 A B = 1 U = 217 V (Un - 6.1%)	Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm)	
8Q21	LTE-16B In = 16 A	Icn = 50 kA* ip1 = 973 A	li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 6Q17 RS4-8Q21 selektivní minimálně do 190 A	iných li
8L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A dU = 5.3 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2 Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	90 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1	
8.25	Vývod S = 2.0 kVA xB = cos fi = 0.95 I = 8.66 A B = 1 U = 217 V (Un - 6.1%)	Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm)	
9Q21	LTE-16B In = 16 A	Icn = 50 kA* ip1 = 973 A	li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 6Q17 RS4-9Q21 selektivní minimálně do 190 A	iných li
9L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A dU = 5.3 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2 Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	90 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1	

Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
Počet lávek, žebříků či roštů : 1

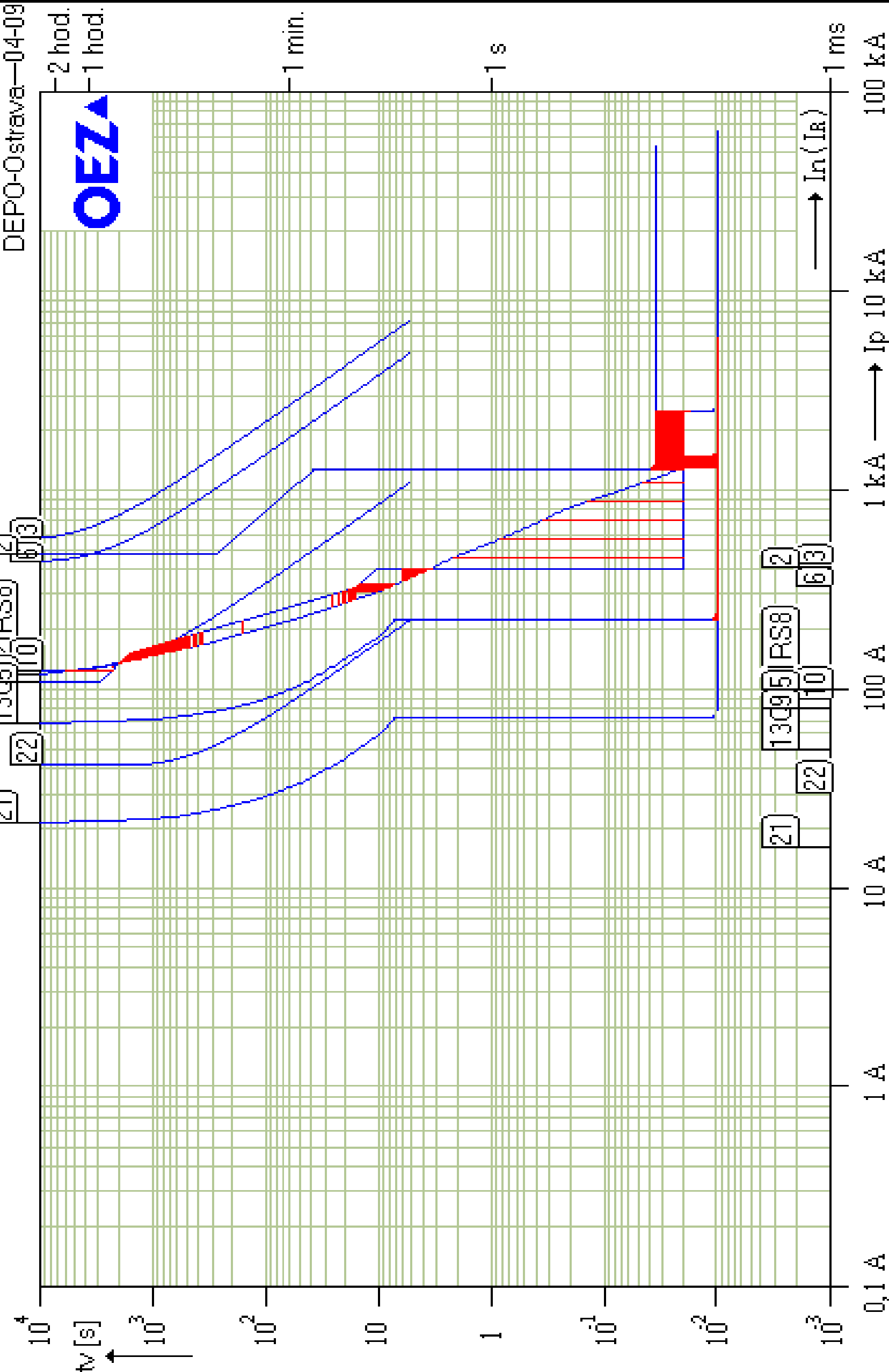
9.25	Vývod S = 2.0 kVA x B = cos φ = 0.95 I = 8.66 A B = 1 U = 217 V (Un - 6.1%)	Ik1'' = 209 A ip1 = 301 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.97 Ohm < 2.87 Ohm)	
10F9	PHNA1 80A gG In = 80 A není selektivní!!!	I1 = 120 kA io = 4.67 kA	Připojeno pomocí SPF1 Zs(0,4s) = 310 mOhm, Ia = 744 A, R(50V/5s) = 123 mOhm NELZE POUŽÍT - Jištění vedení není zaručeno Jištění kabelů pro RS	
10L10	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 °C dU = 0.2 % I2t < k2S2	(Ik'' = 2.55 kA) io = 3.69 kA	65 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (229 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě Počet lávek, žebříků či roštů : 1	iných li
10B11	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%)	io = 3.69 kA	(Ik'' = 2.55 kA, ip = 3.69 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (229 mOhm < 523 mOhm)	
10Q13	LTE-50B In = 50 A	Icn = 30 kA* io = 3.69 kA	Ii = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 10F9-10Q13 RS5 selektivní minimálně do 1.3 kA	
10.25	Vývod S = 0 VA U = 398 V (Un - 0.4%)	io = 3.69 kA	(Ik'' = 2.55 kA, ip = 3.69 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (231 mOhm < 926 mOhm)	
11L12	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 °C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 2.00 kA ip = 2.88 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (303 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě	iných li
11B13	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.5%)	Ik'' = 2.00 kA ip = 2.88 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (303 mOhm < 523 mOhm)	
11Q14	LTE-50B In = 50 A	Icn = 30 kA* ip = 2.88 kA	Ii = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 10F9-11Q14 RS6 selektivní minimálně do 1.3 kA	
11.25	Vývod S = 0 VA U = 398 V (Un - 0.5%)	Ik'' = 2.00 kA ip = 2.88 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (304 mOhm < 926 mOhm)	
12L14	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 °C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.63 kA ip = 2.36 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (376 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě	iných li
12B15	Sběrnice B = 1	Ik'' = 1.63 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (376 mOhm < 523 mOhm)	

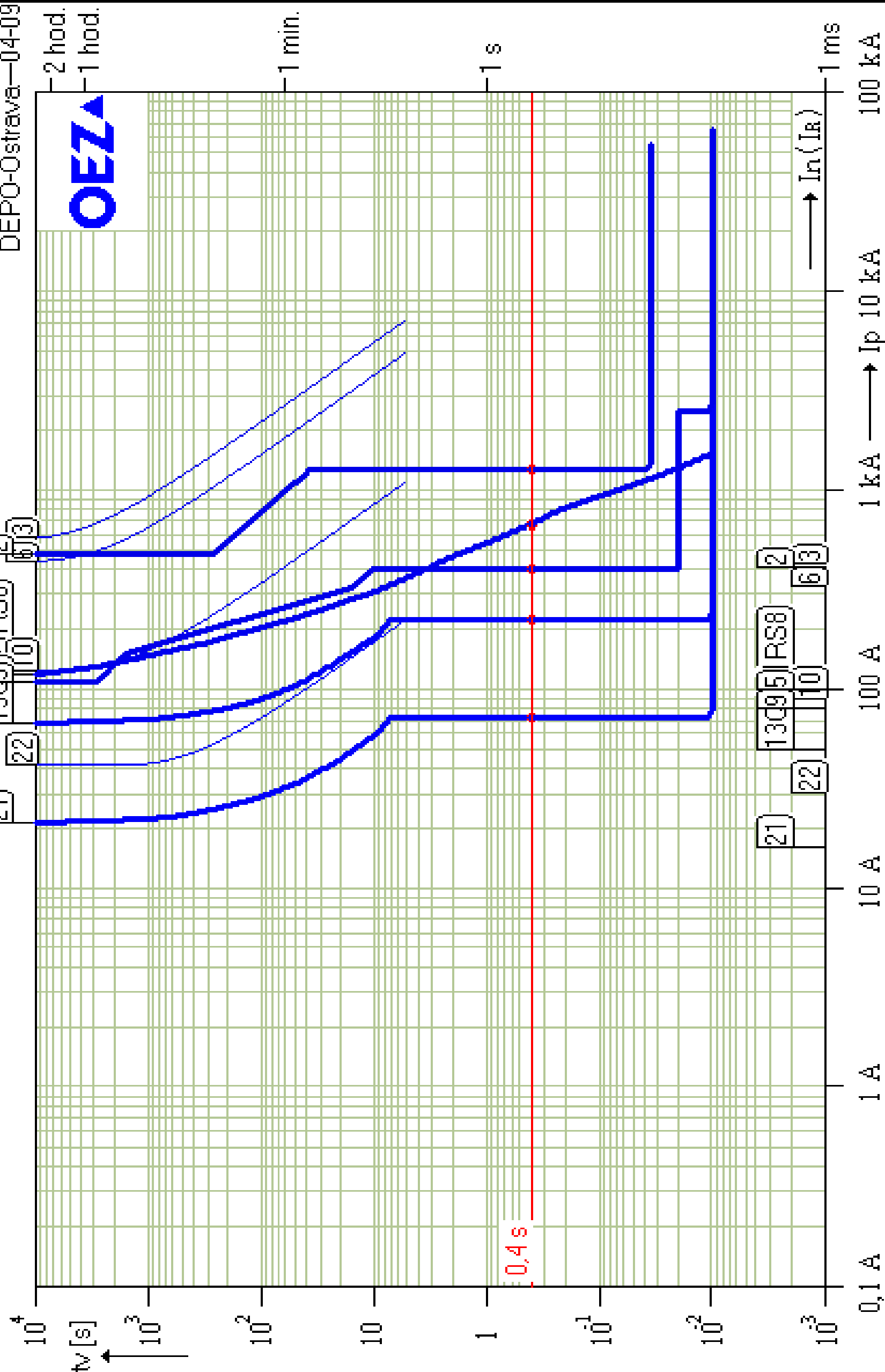
U = 397 V (Un - 0.6%)		ip = 2.36 kA		
12Q16 LTE-50B				
In = 50 A		lcn = 30 kA* ip = 2.36 kA	li = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 10F9-12Q16 RS7 selektivní minimálně do 1.3 kA	
12.25 Vývod				
S = 0 VA U = 397 V (Un - 0.6%)		Ik'' = 1.63 kA ip = 2.36 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (377 mOhm < 926 mOhm)	_____
13L16 1-AYKY 3x35+25				
Iz = 90 A dU = 0.1 %	tm = 50 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 1.38 kA ip = 1.99 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (450 mOhm < 523 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě	_____
13Q17 LTE-50B				
In = 50 A		lcn = 30 kA* ip = 1.99 kA	li = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm 10F9-13Q17 RS8 selektivní minimálně do 1.3 kA	
13B18 Sběrnice				
B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%)		Ik1'' = 759 A ip1 = 1.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (451 mOhm < 926 mOhm)	_____
13B19 Sběrnice				
B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%)		Ik1'' = 759 A ip1 = 1.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (451 mOhm < 926 mOhm)	
13B20 Sběrnice				
B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%)		Ik1'' = 759 A ip1 = 1.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (451 mOhm < 926 mOhm)	_____
13.25 Vývod				
S = 0 VA U = 397 V (Un - 0.7%)		Ik'' = 1.38 kA ip = 1.99 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (451 mOhm < 926 mOhm)	_____
14Q21 LTE-16B				
In = 16 A		lcn = 50 kA* ip1 = 1.09 kA	li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 13Q17 RS8-14Q21 selektivní minimálně do 190 A	_____
14L22 CYKY 2x2,5				
Iz = 30 A dU = 5.3 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 216 A ip1 = 311 A	90 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.90 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně Počet lávek, žebříků či roštů : 1	_____
14.25 Vývod				
S= 2.0 kVA xB = cos fi = 0.95 I = 8.66 A B = 1 U = 217 V (Un - 6.0%)		Ik1'' = 216 A ip1 = 311 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.90 Ohm < 2.87 Ohm)	_____
15Q21 LTE-16B				
In = 16 A		lcn = 50 kA* ip1 = 1.09 kA	li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 13Q17 RS8-15Q21 selektivní minimálně do 190 A	_____
15L22 CYKY 2x2,5				
Iz = 30 A	tm = 49 ° C	Ik1'' = 216 A	90 m ve vzduchu (E)	_____

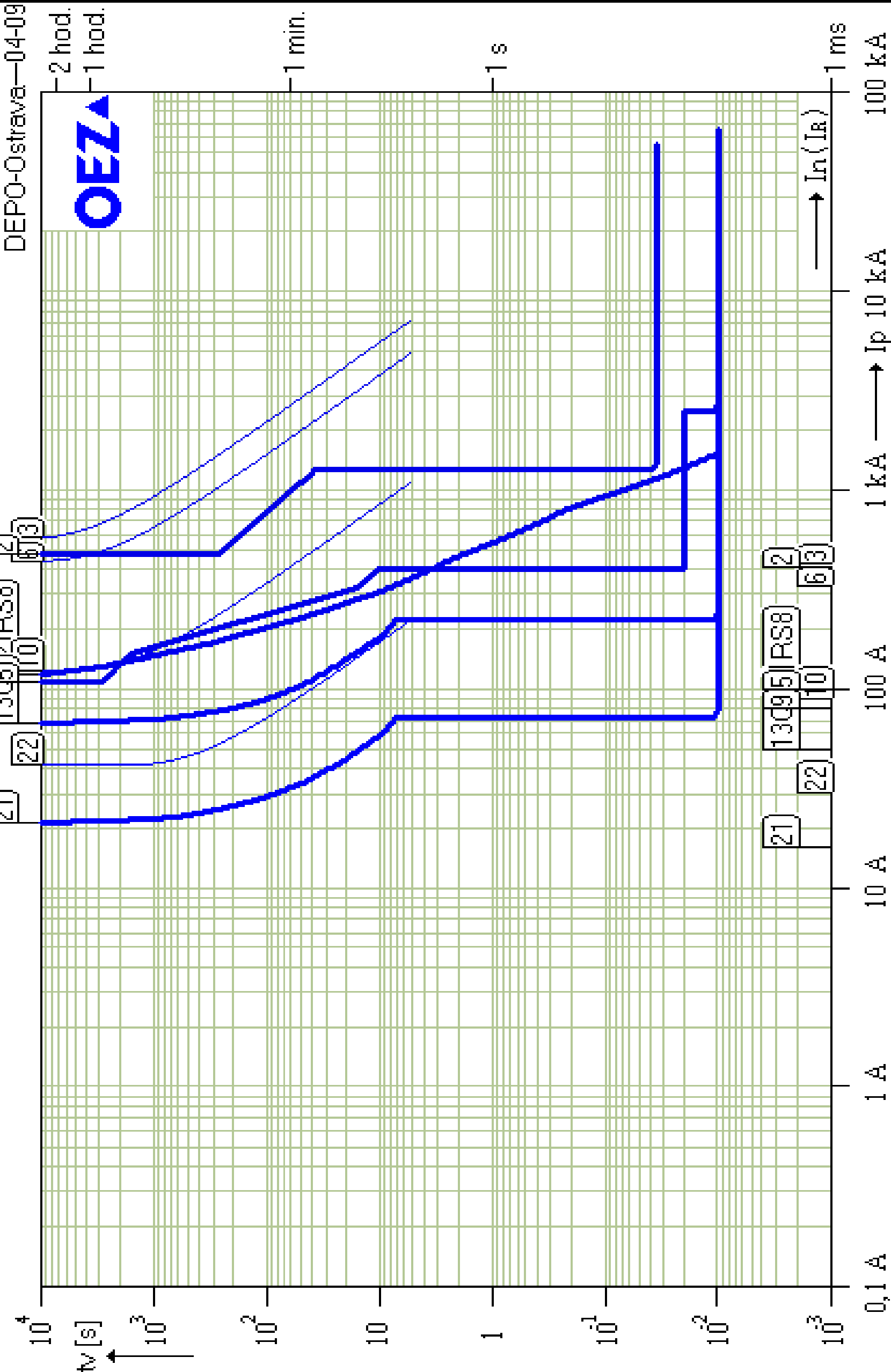
Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV, Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 \ dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 19.6 kA	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn ip = 19.6 kA	
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 83 ° C Ik'' = 7.24 kA 150 m v zemi (D) dU = 0.1 % Ik'' < k ² S ² 2 ip = 13.4 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) ip = 13.4 kA	Vývod pro HR Vozovna
2Q5	BD250S-DTV3 In = 250 A IR = 100 A Icu = 65 kA IR = 100 A, restart = T(t), li = 4xIR 1Q2-2Q5 selektivní minimálně do 1.1 kA	iných li iných li
2L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 24 ° C (Ik'' = 5.38 kA 170 m v zemi (D) dU = 0.1 % Ik'' < k ² S ² 2 io = 8.76 kA	
2B8	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 8.76 kA (Ik'' = 5.38 kA, ip = 8.91 kA)	HR Vozovna
10F9	PHNA1gG In = 80 A I1 = 120 kA	NELZE POUŽÍT - Jištění vedení není zaručeno
10L10	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C (Ik'' = 2.55 kA 65 m na stěně (C) dU = 0.2 % Ik'' < k ² S ² 2 io = 3.69 kA	Jištění kabelů pro RS
10B11	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 3.69 kA (Ik'' = 2.55 kA, ip = 3.69 kA)	
11L12	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C Ik'' = 2.00 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % Ik'' < k ² S ² 2 ip = 2.88 kA	
11B13	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 2.88 kA	
12L14	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C Ik'' = 1.63 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % Ik'' < k ² S ² 2 ip = 2.36 kA	iných li
12B15	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.6%) ip = 2.36 kA	iných li
13L16	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 50 ° C Ik'' = 1.38 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % Ik'' < k ² S ² 2 ip = 1.99 kA	
13Q17 RS8	LTE-50B In = 50 A Icn = 30 kA*li = 225 A 10F9-13Q17 RS8 selektivní minimálně do 1.3 kA	
	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%) ip1 = 1.09 kA	
16Q21	LTE-16B In = 16 A Icn = 50 kA*li = 72 A 13Q17 RS8-16Q21 selektivní minimálně do 190 A	
16L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A tm = 49 ° C Ik1'' = 163 A 130 m ve vzduchu (E) dU = 7.7 % Ik'' < k ² S ² 2 ip1 = 235 A	
16.25	Vývod S = 2.0 kVA x B = 2.0 cos fi = 0.95:1'' = 163 A I = 8.66 A U = 212 V (Un - 8.4%) = 1 ip1 = 235 A	iných li

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV/Ik" = 9.50 kA U2 = 231/400 \dU = 0.1 %	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn Zs(0,4s) = 165 mOhm, Ia = 1.40 kA, R(50V/5s) = 36 mOhm	
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 83 ° C Ik" = 7.24 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (44.7 mOhm < 165 mOhm) 150 m, (D) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 13.4 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) ip = 13.4 kA	Vývod peo HR Vozovna
2Q5	BD250S-DTV3 In = 250 A IR = 100 A Icu = 65 kA IR = 100 A, restart = T(t), li = 4xIR Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
2L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 24 ° C (Ik" = 5.38 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.5 mOhm < 523 mOhm) 170 m, (D) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ io = 8.76 kA	
2B8	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 8.76 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.5 mOhm < 523 mOhm) HR Vozovna
10F9	PHNA1gG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1	Jištění kabelů pro RS
10L10	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C (Ik" = 2.55 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (229 mOhm < 523 mOhm) 65 m, (C) dU = 0.2 % $I^2 t < k^2 S^2$ io = 3.69 kA	
10B11	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 3.69 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (229 mOhm < 523 mOhm)
11L12	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C (Ik" = 2.00 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (303 mOhm < 523 mOhm) 30 m, (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 2.88 kA	
11B13	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 2.88 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (303 mOhm < 523 mOhm)
12L14	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C (Ik" = 1.63 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (376 mOhm < 523 mOhm) 30 m, (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 2.36 kA	
12B15	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.6%) ip = 2.36 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (376 mOhm < 523 mOhm)
13L16	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 50 ° C (Ik" = 1.38 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (450 mOhm < 523 mOhm) 30 m, (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 1.99 kA	
13Q17 RS8	LTE-50B In = 50 A Icn = 30 kA*li = 225 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm	
	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%) ip1 = 1.09 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (451 mOhm < 926 mOhm)
16Q21	LTE-16B In = 16 A Icn = 50 kA*li = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm	
16L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A tm = 49 ° C (Ik1" = 163 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.55 Ohm < 2.87 Ohm) 130 m, (E) dU = 7.7 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip1 = 235 A	
16.25	Vývod S = 2.0 kVA x B = 2.0 cos fi = 0.95:1" = 163 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.55 Ohm < 2.87 Ohm) I = 8.66 A U = 212 V (Un - 8.4%) = 1 ip1 = 235 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV, Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 \ dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 19.6 kA	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn ip = 19.6 kA	
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 83 ° C Ik'' = 7.24 kA 150 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 13.4 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) ip = 13.4 kA	Vývod peo HR Vozovna
2Q5	BD250S-DTV3 In = 250 A IR = 100 A Icu = 65 kA IR = 100 A, restart = T(t), li = 4xIR io = 10.5 kA	iných li iných li
2L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 24 ° C (Ik'' = 5.38 kA 170 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ io = 8.76 kA	
2B8	Sběrnice B = 1 U = 399 V (Un - 0.2%) io = 8.76 kA (Ik'' = 5.38 kA, ip = 8.91 kA)	HR Vozovna
10F9	PHNA1gG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPF1 io = 4.67 kA	Jištění kabelů pro RS
10L10	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C (Ik'' = 2.55 kA 65 m na stěně (C) dU = 0.2 % $I^2 t < k^2 S^2$ io = 3.69 kA	
10B11	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.4%) io = 3.69 kA (Ik'' = 2.55 kA, ip = 3.69 kA)	
11L12	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C Ik'' = 2.00 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 2.88 kA	
11B13	Sběrnice B = 1 U = 398 V (Un - 0.5%) ip = 2.88 kA Ik'' = 2.00 kA	
12L14	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 125 ° C Ik'' = 1.63 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 2.36 kA	iných li
12B15	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.6%) ip = 2.36 kA Ik'' = 1.63 kA	iných li
13L16	1-AYKY 3x35+25 Iz = 90 A tm = 50 ° C Ik'' = 1.38 kA 30 m na stěně (C) dU = 0.1 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip = 1.99 kA	
13Q17 RS8	LTE-50B In = 50 A Icn = 30 kA*li = 225 A ip = 1.99 kA	
	Sběrnice B = 1 U = 397 V (Un - 0.7%) ip1 = 1.09 kA Ik1'' = 759 A	
16Q21	LTE-16B In = 16 A Icn = 50 kA*li = 72 A ip1 = 1.09 kA	
16L22	CYKY 2x2,5 Iz = 30 A tm = 49 ° C Ik1'' = 163 A 130 m ve vzduchu (E) dU = 7.7 % $I^2 t < k^2 S^2$ ip1 = 235 A	
16.25	Vývod S = 2.0 kVA x B = 2.0 cos fi = 0.95: I'' = 163 A I = 8.66 A U = 212 V (Un - 8.4%) = 1 ip1 = 235 A	iných li







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

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 nebo Konfiguratoru OEZ

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

1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40, In = 577 A, Sr = 400 kVA	1 ks
1Q2	* Arion WL1106-2BB...	1 ks
1L3	2II1-CYKY3x240+120	300 m
1Q5 RH	* Arion WL1106-2BB...	1 ks
1L6	2II1-CYKY3x150+70	340 m
1F8 RH	* FH000-3...	1 ks
1F8 RH	PHNA000 32A gG	3 ks
1L9	CYKY4x6	90 m
1Q10 RO-Z	LTN-25C-3	1 ks
1Q13	LTN-13B-3	1 ks
1L14	CYKY4x2,5	140 m

iných li

iných li

1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 $U_2 = 231/400\text{ V}$ $S_r = 400\text{ kVA}$ $I_n = 577\text{ A}$ $u_k = 6\%$ $dU = 0.1\%$	$I_k'' = 9.50\text{ kA}$ $i_p = 19.6\text{ kA}$	Parametry VN sítě : $S_k = 500\text{ MVA}$, $X/R = 10$
1Q2	Arion WL1106-2BB... $I_n = 630\text{ A}$ $I_R = 410\text{ A}$	$I_{cu} = 55\text{ kA}$ $i_p = 19.6\text{ kA}$	$I_R = 0.65 \times I_n$, $I_i = 2 \times I_n$ $Z_s(0.4s) = 165\text{ m}\Omega$, $I_a = 1.40\text{ kA}$, $R(50V/5s) = 36\text{ m}\Omega$ Transformační stanice měnící
1L3	2III1-CYKY3x240+120 $I_z = 430\text{ A}$ $t_m = 20^\circ\text{C}$ $dU = 0.1\%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 7.24\text{ kA}$ $i_p = 13.4\text{ kA}$	150 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($44.7\text{ m}\Omega < 165\text{ m}\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 2 x přímo v zemi Vzdálenost [m] : 0
1Q5	Arion WL1106-2BB... $I_n = 630\text{ A}$ $I_R = 315\text{ A}$	$I_{cu} = 55\text{ kA}$ $i_p = 13.4\text{ kA}$	$I_R = 0.50 \times I_n$, $I_i = 2 \times I_n$ $Z_s(0.4s) = 165\text{ m}\Omega$, $I_a = 1.40\text{ kA}$, $R(50V/5s) = 36\text{ m}\Omega$ 1Q2-1Q5 RH selektivní minimálně do 478 A
1L6	2III1-CYKY3x150+70 $I_z = 332\text{ A}$ $t_m = 20^\circ\text{C}$ $dU = 0.1\%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 5.38\text{ kA}$ $i_p = 8.91\text{ kA}$	170 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($82.9\text{ m}\Omega < 165\text{ m}\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 2 x přímo v zemi Vzdálenost [m] : 0
1F8	FPHNA000 32A gG $I_n = 32\text{ A}$ 1Q5 zaručena plná selektivita	$I_{cc} = 120\text{ kA}$ $i_o = 1.97\text{ kA}$	Připojeno pomocí FH000 $Z_s(0.4s) = 920\text{ m}\Omega$, $I_a = 251\text{ A}$, $R(50V/5s) = 399\text{ m}\Omega$ 1Q5 RH-1F8 RH selektivní minimálně do 55.0 kA > $I_k'' = 5.38\text{ kA}$
1L9	CYKY4x6 $I_z = 41\text{ A}$ $t_m = 56^\circ\text{C}$ $dU = 3.2\%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 757\text{ A}$ $i_p = 1.09\text{ kA}$	90 m na stěně (C) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($705\text{ m}\Omega < 920\text{ m}\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1Q10	LTN-25C $I_n = 25\text{ A}$	$I_{cn} = 50\text{ kA}^*$ $i_p = 1.09\text{ kA}$	$I_i = 218.75\text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 926\text{ m}\Omega$, $I_a = 249\text{ A}$, $R(50V/5s) = 330\text{ m}\Omega$ 1F8 RH-1Q10 RO-Z selektivní minimálně do 84 A Hlavní jistič RO-Z
1.25	Vývod $S = 11\text{ kVA}$, $B = 1$, $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 15.9\text{ A}$ $B = 1$ $U = 386\text{ V}$ ($U_n - 3.5\%$)	$I_k'' = 757\text{ A}$ $i_p = 1.09\text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($708\text{ m}\Omega < 926\text{ m}\Omega$) Celkové zatížení rozváděče RO-Z cca 10 kVA
1Q13	LTN-13B $I_n = 13\text{ A}$	$I_{cn} = 50\text{ kA}^*$ $i_p = 1.09\text{ kA}$	$I_i = 58.50\text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 3.56\text{ }\Omega$, $I_a = 65\text{ A}$, $R(50V/5s) = 771\text{ m}\Omega$ 1Q10 RO-Z-1Q13 selektivní minimálně do 186 A
1L14	CYKY4x2,5 $I_z = 24\text{ A}$ $t_m = 50^\circ\text{C}$ $dU = 4.1\%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 171\text{ A}$ $i_p = 246\text{ A}$	140 m na stěně (C) O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($2.97\text{ }\Omega < 3.56\text{ }\Omega$) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných li Počet seskupených obvodů : 1

Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
Vedení do nejvzdálenější místnosti

1.25 Vývod

$S = 6.0 \text{ kVA} \times B = \cos \phi = 0.95$
 $I = 8.66 \text{ A} \quad B = 1$
 $U = 369 \text{ V} (U_n - 7.7\%)$

$I_k'' = 171 \text{ A}$
 $I_p = 246 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.97 \text{ Ohm} < 3.56 \text{ Ohm}$)

iných li

iných li

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV, Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 \ dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 19.6 kA	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn ip = 19.6 kA	Transformační stanice měřirny
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 20 ° C Ik'' = 7.24 kA 150 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 13.4 kA	
1Q5	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 315 A Icu = 55 kA IR = 0.50xIn, li = 2xIn 1Q2-1Q5 RH selektivní minimálně do 478 A	
1L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 20 ° C Ik'' = 5.38 kA 170 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 8.91 kA	
1F8 RH	PHNA000gG In = 32 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH000 1Q5 zaručena plná selektivita	
1L9	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 56 ° C Ik'' = 757 A 90 m na stěně (C) dU = 3.2 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 1.09 kA	
1Q10 RO-Z	LTN-25C In = 25 A Icn = 50 kA*li = 218.75 A 1F8 RH-1Q10 RO-Z selektivní minimálně do 186 A	Hlavní jistič RO-Z
1.25	Vývod S = 11 kVA x B = 11 kcos fi = 0.9 Ik'' = 757 A I = 15.9 A U = 386 V (Un - 3.5%) = 1 ip = 1.09 kA	Celkové zatížení rozváděče RO-Z cca 10 kVA
1Q13	LTN-13B In = 13 A Icn = 50 kA*li = 58.50 A 1Q10 RO-Z-1Q13 selektivní minimálně do 186 A	
1L14	CYKY4x2,5 Iz = 24 A tm = 50 ° C Ik'' = 171 A 140 m na stěně (C) dU = 4.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 246 A	Vedení do nejvzdálenější místnosti
1.25	Vývod S = 6.0 kVA x B = 6.0cos fi = 0.95 Ik'' = 171 A I = 8.66 A U = 369 V (Un - 7.7%) = 1 ip = 246 A	

iných li

iných li

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV, Ik" = 9.50 kA U2 = 231/400 \ dU = 0.1 %	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn Zs(0,4s) = 165 mOhm, Ia = 1.40 kA, R(50V/5s) = 30 mOhm	Transformační stanice měřirny
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 20 ° C Ik" = 7.24 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (44.7 mOhm < 165 mOhm) 150 m, (D) dU = 0.1 % $I_t^2 < k^2 S^2$ ip = 13.4 kA	
1Q5	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 315 A Icu = 55 kA IR = 0.50xIn, li = 2xIn Zs(0,4s) = 165 mOhm, Ia = 1.40 kA, R(50V/5s) = 36 mOhm	
1L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 20 ° C Ik" = 5.38 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (82.9 mOhm < 165 mOhm) 170 m, (D) dU = 0.1 % $I_t^2 < k^2 S^2$ ip = 8.91 kA	
1F8 RH	PHNA000gG In = 32 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH000 Zs(0,4s) = 920 mOhm, Ia = 251 A, R(50V/5s) = 399 mOhm	
1L9	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 56 ° C Ik" = 757 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (705 mOhm < 920 mOhm) 90 m, (C) dU = 3.2 % $I_t^2 < k^2 S^2$ ip = 1.09 kA	
1Q10 RO-Z	LTN-25C In = 25 A Icn = 50 kA*li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	Hlavní jistič RO-Z
1.25	Vývod S = 11 kVA x B = 11 kcos fi = 0.9 Ik" = 757 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (708 mOhm < 926 mOhm) I = 15.9 A U = 386 V (Un - 3.5%) = 1 ip = 1.09 kA	Celkové zatížení rozváděče RO-Z cca 10 kVA
1Q13	LTN-13B In = 13 A Icn = 50 kA*li = 58.50 A Zs(0,4s) = 3.56 Ohm, Ia = 65 A, R(50V/5s) = 771 mOhm	
1L14	CYKY4x2,5 Iz = 24 A tm = 50 ° C Ik" = 171 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.97 Ohm < 3.56 Ohm) 140 m, (C) dU = 4.1 % $I_t^2 < k^2 S^2$ ip = 246 A	Vedení do nejvzdálenější místnosti
1.25	Vývod S = 6.0 kVA x B = 6.0 cos fi = 0.95 Ik" = 171 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.97 Ohm < 3.56 Ohm) I = 8.66 A U = 369 V (Un - 7.7%) = 1 ip = 246 A	

iných li

iných li

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTZ 400H 22/0.40 In = 577 A Sr = 400 kV, Ik'' = 9.50 kA U2 = 231/400 V dU = 0.1 % uk = 6 % ip = 19.6 kA	
1Q2	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 410 A Icu = 55 kA IR = 0.65xIn, li = 2xIn ip = 19.6 kA	Transformační stanice měřirny
1L3	2II1-CYKY3x240+120 Iz = 430 A tm = 20 ° C Ik'' = 7.24 kA 150 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 13.4 kA	
1Q5	Arion WL11,N,ETU15B In = 630 A IR = 315 A Icu = 55 kA IR = 0.50xIn, li = 2xIn ip = 13.4 kA	
1L6	2II1-CYKY3x150+70 Iz = 332 A tm = 20 ° C Ik'' = 5.38 kA 170 m v zemi (D) dU = 0.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 8.91 kA	
1F8 RH	PHNA000gG In = 32 A Icc = 120 kA Připojeno pomocí FH000 io = 1.97 kA	
1L9	CYKY4x6 Iz = 41 A tm = 56 ° C Ik'' = 757 A 90 m na stěně (C) dU = 3.2 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 1.09 kA	
1Q10 RO-Z	LTN-25C In = 25 A Icn = 50 kA*li = 218.75 A ip = 1.09 kA	Hlavní jistič RO-Z
1.25	Vývod S = 11 kVA x B = 11 kcos fi = 0.9 Ik'' = 757 A I = 15.9 A U = 386 V (Un - 3.5%) = 1 ip = 1.09 kA	Celkové zatížení rozváděče RO-Z cca 10 kVA
1Q13	LTN-13B In = 13 A Icn = 50 kA*li = 58.50 A ip = 1.09 kA	
1L14	CYKY4x2,5 Iz = 24 A tm = 50 ° C Ik'' = 171 A 140 m na stěně (C) dU = 4.1 % $I_{\Delta t}^2 < k^2 S^2$ ip = 246 A	Vedení do nejvzdálenější místnosti
1.25	Vývod S = 6.0 kVA x B = 6.0cos fi = 0.95 Ik'' = 171 A I = 8.66 A U = 369 V (Un - 7.7%) = 1 ip = 246 A	

iných li

iných li

