

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		<div>Podpis: _____ Datum: _____</div>	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.06.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Milan Lukášek

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>
Adresa:	<b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b>	
Zástupce investora:	<b>Oblastní ředitelství Brno</b>	
Adresa:	<b>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</b>	

Zhotovitel díla:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>		
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Zhotovitel části/objektu:	<b>Signal Projekt s.r.o.</b>		
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz		
Hlavní projektant (HIP):	<b>Ing. Milan Lukášek</b>		Specialista: <b>Ing. Marek Vývoda</b>

Název stavby/akce:	<b>Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou</b>	Označení investora: <b>S639220019</b>
		Zakázka: <b>23-014-40-113</b>
Název části:	Ohřev výměn (elektrický, plynový)	Označení části: <b>D.2.3. 4</b>
Název objektu/dílní části:	<b>Nové Město na Moravě, EOv</b>	Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-84-01</b>
Název přílohy:	Výpočty	Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>3. 001</b>
Název dílní části přílohy:	Dimenzování kabelového vedení	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Martin Vánský	Měřítko: - Formáty: 1 x A4
Kraj:	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9
Vysočina		Smluvní datum zpracování: <b>30.06.2023</b>

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 9 2 2 0 0 1 9	-	P D P S -	D 2 3 0 4	-	S O 1 2 8 4 0 1	-
X	X	-	3	-	0 0 1	-
0	0	0	0			

[Prostor pro další informace]

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. 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 ed. 2

### **Soupiska strojů, přístrojů a vodičů**

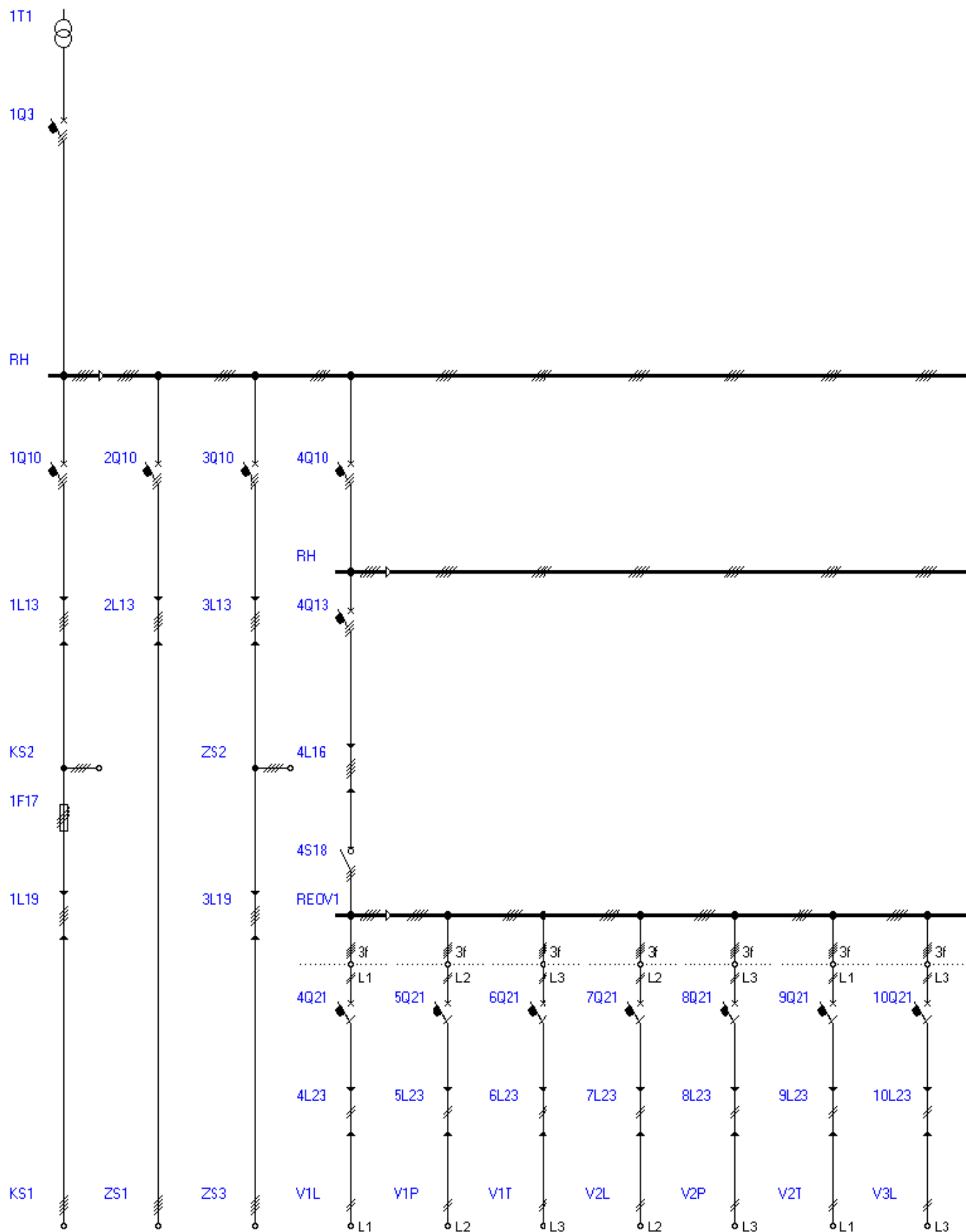
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

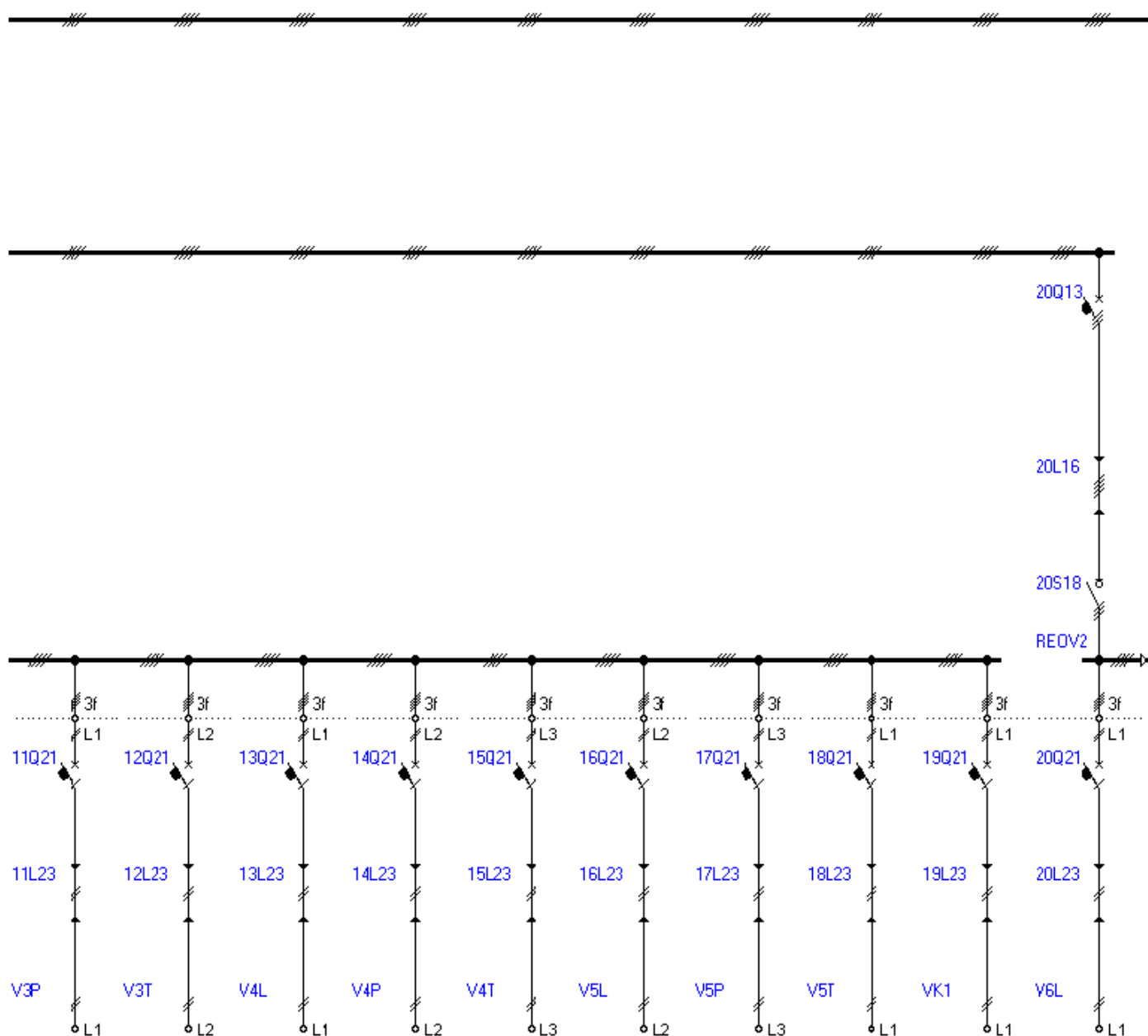
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

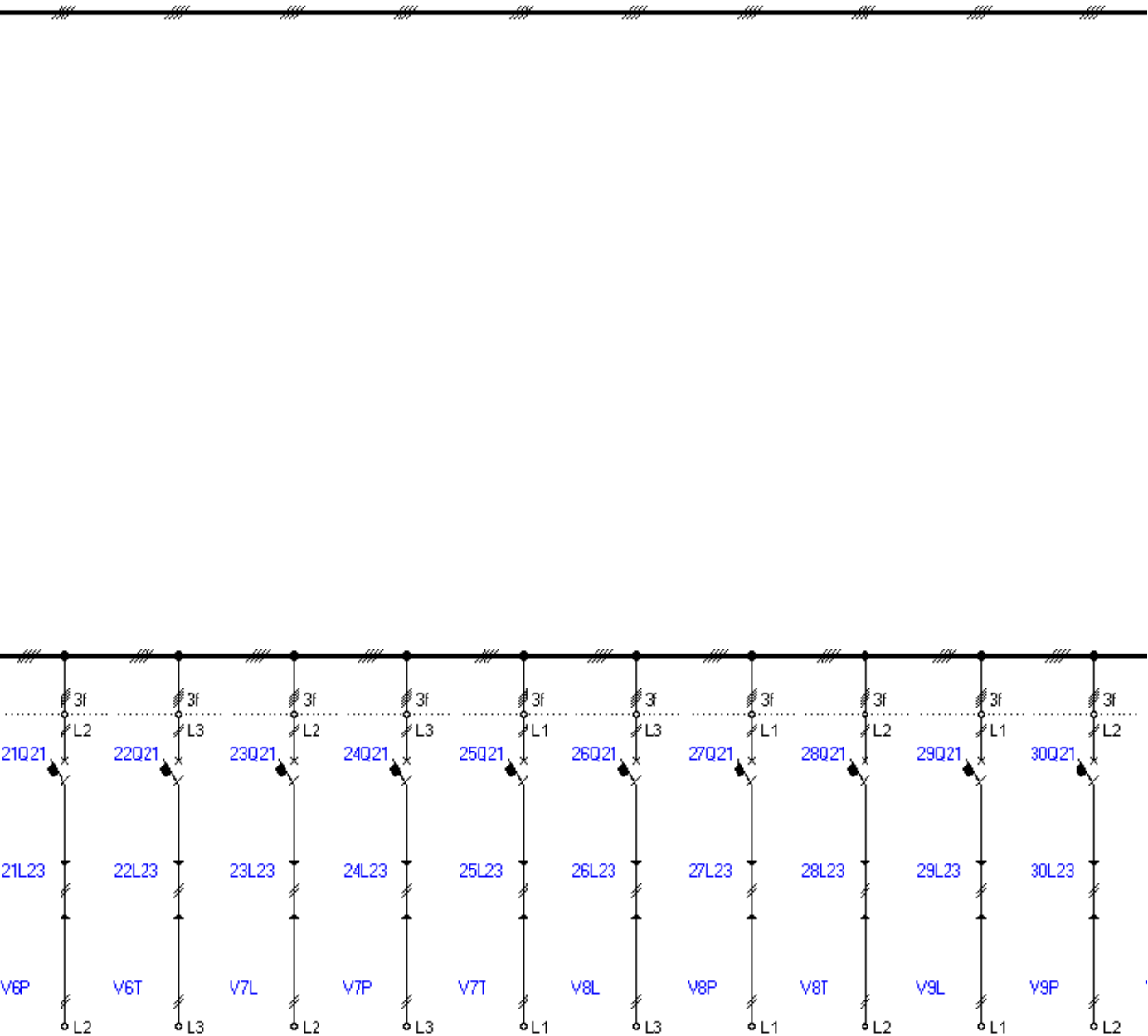
Přístroje označené \* nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

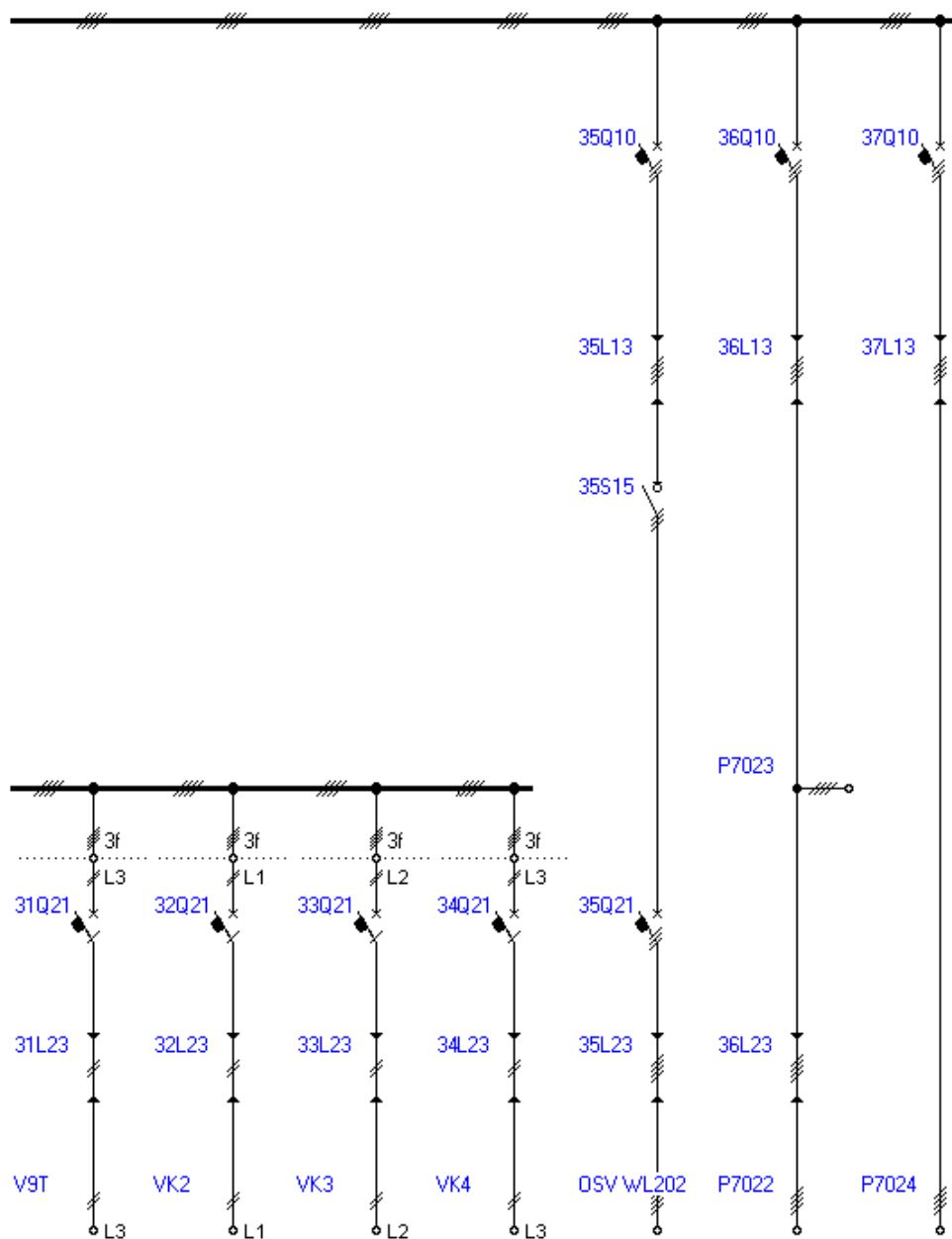
1T1	SGB D0TEL 250H 22/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1Q3	* 3VA2340-5HL...-....	1 ks
1Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
1L13	1-AYKY 4x50	240 m
1F17	* S3PB00...	1 ks
1F17	PHNA000 50A gG	3 ks
1L19	1-AYKY 4x50	150 m
2Q10	* 3VA2110-5HL...-....	1 ks
2L13	1-AYKY 4x35	310 m
3Q10	* 3VA2110-5HL...-....	1 ks
3L13	1-AYKY 4x50	280 m
3L19	1-AYKY 4x50	70 m
4Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
4Q13	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
4L16	1-AYKY 4x120	310 m
4S18	* 3VA1112-1AA...-....	1 ks
4Q21	LTN-20C-1	1 ks
4L23	CYKY 2x16	160 m
5Q21	LTN-20C-1	1 ks
5L23	CYKY 2x16	160 m
6Q21	LTN-6C-1	1 ks
6L23	CYKY 2x6	160 m
7Q21	LTN-20C-1	1 ks
7L23	CYKY 2x10	80 m
8Q21	LTN-20C-1	1 ks
8L23	CYKY 2x10	80 m
9Q21	LTN-6C-1	1 ks
9L23	CYKY 2x6	80 m
10Q21	LTN-20C-1	1 ks
10L23	CYKY 2x10	60 m
11Q21	LTN-20C-1	1 ks
11L23	CYKY 2x10	60 m
12Q21	LTN-6C-1	1 ks
12L23	CYKY 2x6	60 m
13Q21	LTN-20C-1	1 ks
13L23	CYKY 2x10	80 m
14Q21	LTN-20C-1	1 ks
14L23	CYKY 2x10	80 m
15Q21	LTN-6C-1	1 ks
15L23	CYKY 2x6	80 m
16Q21	LTN-20C-1	1 ks
16L23	CYKY 2x16	150 m
17Q21	LTN-20C-1	1 ks
17L23	CYKY 2x16	150 m
18Q21	LTN-6C-1	1 ks
18L23	CYKY 2x6	150 m
19Q21	LTN-6C-1	1 ks
19L23	CYKY 2x6	150 m
20Q13	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
20L16	1-AYKY 4x120	250 m
20S18	* 3VA1112-1AA...-....	1 ks
20Q21	LTN-20C-1	1 ks
20L23	CYKY 2x10	100 m
21Q21	LTN-20C-1	1 ks
21L23	CYKY 2x10	100 m
22Q21	LTN-6C-1	1 ks

22Q21	LTN-6C-1	1 ks
22L23	CYKY 2x6	100 m
23Q21	LTN-20C-1	1 ks
23L23	CYKY 2x10	50 m
24Q21	LTN-20C-1	1 ks
24L23	CYKY 2x10	50 m
25Q21	LTN-6C-1	1 ks
25L23	CYKY 2x6	50 m
26Q21	LTN-20C-1	1 ks
26L23	CYKY 2x10	50 m
27Q21	LTN-20C-1	1 ks
27L23	CYKY 2x10	50 m
28Q21	LTN-6C-1	1 ks
28L23	CYKY 2x6	50 m
29Q21	LTN-20C-1	1 ks
29L23	CYKY 2x10	90 m
30Q21	LTN-20C-1	1 ks
30L23	CYKY 2x10	90 m
31Q21	LTN-6C-1	1 ks
31L23	CYKY 2x6	90 m
32Q21	LTN-6C-1	1 ks
32L23	CYKY 2x6	90 m
33Q21	LTN-6C-1	1 ks
33L23	CYKY 2x6	90 m
34Q21	LTN-6C-1	1 ks
34L23	CYKY 2x6	90 m
35Q10	* 3VA2110-5HL...-.....	1 ks
35L13	1-AYKY 4x25	10 m
35S15	* 3VA1110-1AA...-.....	1 ks
35Q21	* 3VA2140-5HL...-.....	1 ks
35L23	AYKY 4x16	430 m
36Q10	* 3VA2163-5HL...-.....	1 ks
36L13	1-AYKY 4x70	130 m
36L23	1-AYKY 4x70	360 m
37Q10	* 3VA2163-5HL...-.....	1 ks
37L13	1-AYKY 4x70	410 m









<b>1T1</b>	<b><u>SGB DOTEK 250H 22/0.40</u></b> U <sub>2</sub> = 231/400 V    S <sub>r</sub> = 250 kVA    I <sub>k</sub> ' = 8.91 kA    Parametry VN sítě : S <sub>k</sub> = 500 MVA, X/R = 10 I <sub>n</sub> = 361 A    u <sub>k</sub> = 4 %    i <sub>p</sub> = 17.3 kA dU = 1.3 %	
<b>1Q3</b>	<b><u>3VA2340-5HL...-.... (ETU320)</u></b> I <sub>n</sub> = 400 A    I <sub>r</sub> = 360 A    I <sub>cu</sub> = 55 kA    I <sub>r</sub> = 360 A, t <sub>r</sub> = 5 s, I <sub>i</sub> = 1000 A i <sub>p</sub> = 17.3 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 210 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mΩ	
<b>RH</b>	<b><u>Sběrnice</u></b> B = 1    I <sub>k</sub> ' = 8.91 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 26.0 mΩ < 210 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 140 mΩ ) U = 395 V (Un - 1.3%)    i <sub>p</sub> = 17.3 kA	
<b>1Q10</b>	<b><u>3VA2116-5HL...-.... (ETU320)</u></b> I <sub>n</sub> = 160 A    I <sub>r</sub> = 63 A    I <sub>cu</sub> = 55 kA    I <sub>r</sub> = 63 A, t <sub>r</sub> = 5 s, I <sub>i</sub> = 400 A i <sub>o</sub> = 13.3 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 570 mΩ, I <sub>a</sub> = 405 A, R(50V/5s) = 123 mΩ 1Q3-1Q10 selektivní minimálně do 850 A < I <sub>k</sub> ' = 8.91 kA	
<b>1L13</b>	<b><u>1-AYKY 4x50</u></b> I <sub>z</sub> = 102 A    t <sub>m</sub> = 39 ° C    I <sub>k</sub> ' = 1.41 kA    240 m v zemi (D) dU = 1.7 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 2.04 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 337 mΩ < 570 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 380 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>KS2</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 15 kW x B = 7.5 kcos φ = 0.95    I <sub>k</sub> ' = 1.41 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 337 mΩ < 570 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 380 mΩ ) I = 11.4 A    B = 0.5    i <sub>p</sub> = 2.04 kA U = 389 V (Un - 2.6%)	
<b>1F17</b>	<b><u>PHNA000 50A qG</u></b> I <sub>n</sub> = 50 A    I <sub>1</sub> = 120 kA    Připojeno pomocí SPB00 není selektivní!!!    i <sub>p</sub> = 2.04 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 1.05 Ω, I <sub>a</sub> = 220 A, R(50V/5s) = 227 mΩ	
<b>1L19</b>	<b><u>1-AYKY 4x50</u></b> I <sub>z</sub> = 102 A    t <sub>m</sub> = 38 ° C    I <sub>k</sub> ' = 900 A    150 m v zemi (D) dU = 0.6 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 1.30 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 526 mΩ < 1.05 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 698 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>KS1</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 20 kW x B = 10 kcos φ = 0.95    I <sub>k</sub> ' = 900 A    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 526 mΩ < 1.05 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 698 mΩ ) I = 15.2 A    B = 0.5    i <sub>p</sub> = 1.30 kA U = 387 V (Un - 3.2%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	
<b>2Q10</b>	<b><u>3VA2110-5HL...-.... (ETU320)</u></b> I <sub>n</sub> = 100 A    I <sub>r</sub> = 40 A    I <sub>cu</sub> = 55 kA    I <sub>r</sub> = 40 A, t <sub>r</sub> = 5 s, I <sub>i</sub> = 250 A i <sub>o</sub> = 13.3 kA    Z <sub>s</sub> (5s) = 900 mΩ, I <sub>a</sub> = 257 A, R(50V/5s) = 195 mΩ 1Q3-2Q10 selektivní minimálně do 850 A < I <sub>k</sub> ' = 8.91 kA	
<b>2L13</b>	<b><u>1-AYKY 4x35</u></b> I <sub>z</sub> = 86 A    t <sub>m</sub> = 29 ° C    I <sub>k</sub> ' = 804 A    310 m v zemi (D) dU = 1.8 %    I <sub>2t</sub> < k2S2    i <sub>p</sub> = 1.16 kA    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 586 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 600 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>ZS1</b>	<b><u>Vývod</u></b> P = 10 kW x B = 10 kcos φ = 0.95    I <sub>k</sub> ' = 804 A    O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 586 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 600 mΩ ) I = 15.2 A    B = 1    i <sub>p</sub> = 1.16 kA U = 389 V (Un - 2.7%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	

**3Q10 3VA2110-5HL...-.... (ETU320)**

$I_n = 100 \text{ A}$        $I_r = 40 \text{ A}$        $I_{cu} = 55 \text{ kA}$        $I_r = 40 \text{ A}$ ,  $t_r = 5 \text{ s}$ ,  $I_i = 250 \text{ A}$   
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 900 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 257 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 195 \text{ m}\Omega$   
 1Q3-3Q10 selektivní minimálně do  $850 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

**3L13 1-AYKY 4x50**

$I_z = 102 \text{ A}$        $t_m = 26^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 1.23 \text{ kA}$       280 m v zemi (D)  
 $dU = 2.3 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 1.77 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $372 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**ZS2 Vývod**

$P = 10 \text{ kW}$  xB=10 kcos  $\phi_i = 0.95$        $I_k'' = 1.23 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $372 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$  )  
 $I = 15.2 \text{ A}$       B = 1       $i_p = 1.77 \text{ kA}$   
 $U = 387 \text{ V}$  ( $U_n - 3.2\%$ )

**3L19 1-AYKY 4x50**

$I_z = 102 \text{ A}$        $t_m = 26^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 997 \text{ A}$       70 m v zemi (D)  
 $dU = 0.3 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 1.44 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $462 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**ZS3 Vývod**

$P = 10 \text{ kW}$  xB = 10 kcos  $\phi_i = 0.95$        $I_k'' = 997 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $462 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$  )  
 $I = 15.2 \text{ A}$       B = 1       $i_p = 1.44 \text{ kA}$   
 $U = 386 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

**4Q10 3VA2116-5HL...-.... (ETU320)**

$I_n = 160 \text{ A}$        $I_r = 160 \text{ A}$        $I_{cu} = 55 \text{ kA}$        $I_r = 160 \text{ A}$ ,  $t_r = 5 \text{ s}$ ,  $I_i = 400 \text{ A}$   
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 442 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$   
 1Q3-4Q10 selektivní minimálně do  $850 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

**RH Sběrnice**

B = 1       $i_o = 13.3 \text{ kA}$       ( $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ ,  $i_p = 17.3 \text{ kA}$ )  
 $U = 395 \text{ V}$  ( $U_n - 1.3\%$ )      O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$  )

**4Q13 3VA2116-5HL...-.... (ETU320)**

$I_n = 160 \text{ A}$        $I_r = 80 \text{ A}$        $I_{cu} = 55 \text{ kA}$        $I_r = 80 \text{ A}$ ,  $t_r = 5 \text{ s}$ ,  $I_i = 400 \text{ A}$   
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 442 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$   
 4Q10-4Q13 selektivní minimálně do  $300 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

**4L16 1-AYKY 4x120**

$I_z = 169 \text{ A}$        $t_m = 30^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$       310 m v zemi (D)  
 $dU = 3.0 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 3.30 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**4S18 3VA1112-1AA...-.... (SD100)**

$I_n = 125 \text{ A}$

**REOV1 Sběrnice**

B = 1       $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$  )  
 $U = 384 \text{ V}$  ( $U_n - 4.0\%$ )       $i_p = 3.30 \text{ kA}$   
  
 $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

**4Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$        $I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 175 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 1.90 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$   
 4Q13-4Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_k'' = 1.36 \text{ kA}$

<b>7L23</b>	<b>CYKY 2x10</b>			
$I_z = 88 \text{ A}$	$t_m = 23^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	160 m v zemi (D)	
$dU = 2.7 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 849 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	

<b>V1L</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 3.6 \text{ kW}$	$x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 849 \text{ A}$		
$U = 216 \text{ V}$	$(U_n - 6.5\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$		
<b>5Q21</b>	<b>LTN-20C</b>			
$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$	
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	
			4Q13-5Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	

<b>5L23</b>	<b>CYKY 2x16</b>			
$I_z = 94 \text{ A}$	$t_m = 32^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	160 m ve vzduchu (E)	
$dU = 2.8 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 849 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
			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	

<b>V1P</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 3.6 \text{ kW}$	$x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 849 \text{ A}$		
$U = 216 \text{ V}$	$(U_n - 6.6\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$		
<b>6Q21</b>	<b>LTN-6C</b>			
$I_n = 6 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$	
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega, I_a = 36 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	
			4Q13-6Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	
			4Q13-6Q21 zaručena úplná selektivita	

<b>6L23</b>	<b>CYKY 2x6</b>			
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 311 \text{ A}$	160 m v zemi (D)	
$dU = 1.0 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 448 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	

<b>V1T</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 500 \text{ W}$	$x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 311 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$	
$I = 2.28 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 448 \text{ A}$		
$U = 220 \text{ V}$	$(U_n - 4.9\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$		
<b>7Q21</b>	<b>LTN-20C</b>			
$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$	
		$ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	
			4Q13-7Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	

dU = 1.6 %	I <sub>2t</sub> < k2S2	ip1 = 1.11 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 417 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.26 Ω )
I <sub>z</sub> = 68 A	t <sub>m</sub> = 25 ° C	Ik1'' = 673 A	80 m v zemi (D)
dU = 2.2 %	I <sub>2t</sub> < k2S2	ip1 = 971 A	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.26 Ω )
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

## V2L

### Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6 cos φ = 0.95	Ik1'' = 673 A	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.26 Ω )
I = 16.4 A B = 1	ip1 = 971 A	
U = 217 V (Un - 6.0%)		

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.36 kA  
ip1 = 1.98 kA

## 8Q21

### LTN-20C

In = 20 A

I<sub>cc</sub> = 60 kA  
ip1 = 1.98 kA

Ii = 175 A  
Z<sub>s</sub>(5s) = 1.90 Ω, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mΩ  
4Q13-8Q21 selektivní minimálně do 341 A < Ik'' = 1.36 kA

## 8L23

### CYKY 2x10

I<sub>z</sub> = 68 A t<sub>m</sub> = 25 ° C  
dU = 2.2 % I<sub>2t</sub> < k2S2

Ik1'' = 673 A  
ip1 = 971 A

80 m v zemi (D)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(5s) ( 492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z<sub>s</sub> = 1.26 Ω )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

## V2P

### Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6 cos φ = 0.95	Ik1'' = 673 A	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 1.26 Ω )
I = 16.4 A B = 1	ip1 = 971 A	
U = 217 V (Un - 6.0%)		

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.36 kA  
ip1 = 1.98 kA

## 9Q21

### LTN-6C

In = 6 A

I<sub>cc</sub> = 60 kA  
ip1 = 1.98 kA

Ii = 52.50 A  
Z<sub>s</sub>(5s) = 6.40 Ω, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ω  
4Q13-9Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > Ik'' = 1.36 kA  
4Q13-9Q21 zaručena úplná selektivita

## 9L23

### CYKY 2x6

I<sub>z</sub> = 50 A t<sub>m</sub> = 21 ° C  
dU = 0.5 % I<sub>2t</sub> < k2S2

Ik1'' = 509 A  
ip1 = 734 A

80 m v zemi (D)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(5s) ( 722 mΩ < 6.40 Ω, 2/3 Z<sub>s</sub> = 4.27 Ω )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

## V2T

### Vývod

P = 500 W xB = 500 cos φ = 0.95	Ik1'' = 509 A	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (5s) ( 722 mΩ < 6.40 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 4.27 Ω )
I = 2.28 A B = 1	ip1 = 734 A	
U = 221 V (Un - 4.5%)		

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.36 kA  
ip1 = 1.98 kA

## 10Q21

### LTN-20C

In = 20 A

I<sub>cc</sub> = 60 kA  
ip1 = 1.98 kA

Ii = 175 A  
Z<sub>s</sub>(5s) = 1.90 Ω, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mΩ  
4Q13-10Q21 selektivní minimálně do 341 A < Ik'' = 1.36 kA

## 10L23

### CYKY 2x10

I<sub>z</sub> = 68 A t<sub>m</sub> = 25 ° C

Ik1'' = 772 A

60 m v zemi (D)

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>V3L</b>	<b>Vývod</b> $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \cos \varphi_i = 0.95$ $I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 218 \text{ V}$ ( $U_n - 5.5\%$ ) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	$I_{k1}'' = 772 \text{ A}$ $ip1 = 1.11 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ )
------------	---	---	---

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
<b>11Q21</b>	<b>LTN-20C</b> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ $4Q13-11Q21$ selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$
<b>11L23</b>	<b>CYKY 2x10</b> $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 772 \text{ A}$ $ip1 = 1.11 \text{ kA}$	$60 \text{ m}$ v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>V3P</b>	<b>Vývod</b> $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \cos \varphi_i = 0.95$ $I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 218 \text{ V}$ ( $U_n - 5.5\%$ ) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	$I_{k1}'' = 772 \text{ A}$ $ip1 = 1.11 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ )
------------	---	---	---

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
<b>12Q21</b>	<b>LTN-6C</b> $I_n = 6 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$ $4Q13-12Q21$ selektivita ověřena do $9.8 \text{ kA} > I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $4Q13-12Q21$ zaručena úplná selektivita
<b>12L23</b>	<b>CYKY 2x6</b> $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 605 \text{ A}$ $ip1 = 873 \text{ A}$	$60 \text{ m}$ v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $598 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>V3I</b>	<b>Vývod</b> $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \cos \varphi_i = 0.95$ $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 221 \text{ V}$ ( $U_n - 4.4\%$ ) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	$I_{k1}'' = 605 \text{ A}$ $ip1 = 873 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $598 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ )
------------	--	---	---

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
<b>13Q21</b>	<b>LTN-20C</b> $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ $4Q13-13Q21$ selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$
<b>13L23</b>	<b>CYKY 2x10</b> $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $dU = 2.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 673 \text{ A}$ $ip1 = 971 \text{ A}$	$80 \text{ m}$ v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) Teplota okolí [st. C] : 20

<b>V4L</b>	<b>Vývod</b>		
	$P = 3.6 \text{ kW}$ $\times B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1''} = 673 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$
	$I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$	$i_{p1} = 971 \text{ A}$	
	$U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ )		
	Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
<b>14Q21</b>	<b>LTN-20C</b>		
	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ 4Q13-14Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$
<b>14L23</b>	<b>CYKY 2x10</b>		
	$I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 673 \text{ A}$	80 m v zemi (D)
	$dU = 2.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 971 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$ Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>V4P</b>	<b>Vývod</b>		
	$P = 3.6 \text{ kW}$ $\times B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1''} = 673 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$
	$I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$	$i_{p1} = 971 \text{ A}$	
	$U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ )		
	Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
<b>15Q21</b>	<b>LTN-6C</b>		
	$I_n = 6 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega, I_a = 36 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$ 4Q13-15Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ 4Q13-15Q21 zaručena úplná selektivita
<b>15L23</b>	<b>CYKY 2x6</b>		
	$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 509 \text{ A}$	80 m v zemi (D)
	$dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 734 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$ Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

<b>V4T</b>	<b>Vývod</b>		
	$P = 500 \text{ W}$ $\times B = 500 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1''} = 509 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$
	$I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$	$i_{p1} = 734 \text{ A}$	
	$U = 221 \text{ V}$ ( $U_n - 4.5\%$ )		
	Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
<b>16Q21</b>	<b>LTN-20C</b>		
	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ 4Q13-16Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$
<b>16L23</b>	<b>CYKY 2x16</b>		
	$I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 610 \text{ A}$	150 m v zemi (D)
	$dU = 2.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 880 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$ Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

#### **V5L**

#### **Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$   $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$   $I_{k1''} = 610 \text{ A}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 880 \text{ A}$   
 $U = 216 \text{ V}$  ( $U_n - 6.4\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

#### **17Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

$I_i = 175 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$   
 4Q13-17Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$

#### **17L23 CYKY 2x16**

$I_z = 88 \text{ A}$   $t_m = 23^\circ \text{ C}$   
 $dU = 2.5 \%$   $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1''} = 610 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 880 \text{ A}$

150 m v zemi (D)  
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### **V5P**

#### **Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$   $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$   $I_{k1''} = 610 \text{ A}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 880 \text{ A}$   
 $U = 216 \text{ V}$  ( $U_n - 6.4\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

#### **18Q21 LTN-6C**

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

$I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$   
 4Q13-18Q21 selektivita ověřena do  $9.8 \text{ kA} > I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$   
 4Q13-18Q21 zaručena úplná selektivita

#### **18L23 CYKY 2x6**

$I_z = 35 \text{ A}$   $t_m = 21^\circ \text{ C}$   
 $dU = 0.9 \%$   $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1''} = 327 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 471 \text{ A}$

150 m ve vzduchu (E)  
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$  )  
 $k = 0.691$

#### **V5I**

#### **Vývod**

$P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$   $I_{k1''} = 327 \text{ A}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 471 \text{ A}$   
 $U = 220 \text{ V}$  ( $U_n - 4.9\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

#### **19Q21 LTN-6C**

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$

$I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$   
 4Q13-19Q21 selektivita ověřena do  $9.8 \text{ kA} > I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$   
 4Q13-19Q21 zaručena úplná selektivita

#### **19L23 CYKY 2x6**

$I_z = 35 \text{ A}$   $t_m = 21^\circ \text{ C}$   
 $dU = 0.9 \%$   $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1''} = 327 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 471 \text{ A}$

150 m ve vzduchu (E)  
 $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$  )  
 $k = 0.691$

#### **VK1**

#### **Vývod**

$P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$   $I_{k1''} = 327 \text{ A}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 471 \text{ A}$   
 $U = 220 \text{ V}$  ( $U_n - 4.9\%$ )

**20Q13 3VA2116-5HL...-.... (ETU320)**

$I_n = 160 \text{ A}$        $I_r = 80 \text{ A}$        $I_{cu} = 55 \text{ kA}$        $I_r = 80 \text{ A}$ ,  $t_r = 5 \text{ s}$ ,  $I_i = 400 \text{ A}$   
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ ,  $I_a = 442 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$   
 4Q10-20Q13 selektivní minimálně do  $300 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

**20L16 1-AYKY 4x120**

$I_z = 169 \text{ A}$        $t_m = 30^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$       250 m v zemi (D)  
 $dU = 1.8 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 3.92 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$  )  
 $k = 0.691$

**20S18 3VA1112-1AA...-.... (SD100)**

$I_n = 125 \text{ A}$

**REOV2 Sběrnice**

$B = 1$        $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$  )  
 $U = 389 \text{ V}$  ( $U_n - 2.8\%$ )       $i_p = 3.92 \text{ kA}$   
 $I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

**20Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$        $I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 175 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$   
 20Q13-20Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_k'' = 1.65 \text{ kA}$

**20L23 CYKY 2x10**

$I_z = 70 \text{ A}$        $t_m = 34^\circ \text{ C}$        $I_k1'' = 645 \text{ A}$       100 m ve vzduchu (E)  
 $dU = 2.8 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_{p1} = 931 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $548 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 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

**V6L****Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$   $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$        $I_k1'' = 645 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $548 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$        $B = 1$        $i_{p1} = 931 \text{ A}$   
 $U = 218 \text{ V}$  ( $U_n - 5.4\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

**21Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$        $I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 175 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$   
 20Q13-21Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_k'' = 1.65 \text{ kA}$

**21L23 CYKY 2x10**

$I_z = 68 \text{ A}$        $t_m = 25^\circ \text{ C}$        $I_k1'' = 645 \text{ A}$       100 m v zemi (D)  
 $dU = 2.7 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_{p1} = 931 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $535 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V6P****Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$   $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$        $I_k1'' = 645 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $535 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$        $B = 1$        $i_{p1} = 931 \text{ A}$   
 $U = 219 \text{ V}$  ( $U_n - 5.3\%$ )  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

$I_n = 6 \text{ A}$

$i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$   
 $I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

$Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
 $I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
20Q13-22Q21 selektivita ověřena do  $9.8 \text{ kA} > I_{k''} = 1.65 \text{ kA}$   
20Q13-22Q21 zaručena úplná selektivita

#### 22L23 CYKY 2x6

$I_z = 50 \text{ A}$        $t_m = 21^\circ \text{ C}$        $I_{k1''} = 465 \text{ A}$       100 m v zemi (D)  
 $dU = 0.6 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_{p1} = 671 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $813 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### V6I Vývod

$P = 500 \text{ W}$  xB =  $500 \cos \phi_i = 0.95$        $I_{k1''} = 465 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $813 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$       B = 1       $i_{p1} = 671 \text{ A}$   
 $U = 223 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

#### 23Q21 LTN-20C

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 175 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$   
20Q13-23Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_{k''} = 1.65 \text{ kA}$

#### 23L23 CYKY 2x10

$I_z = 68 \text{ A}$        $t_m = 25^\circ \text{ C}$        $I_{k1''} = 931 \text{ A}$       50 m v zemi (D)  
 $dU = 1.3 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $346 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### V7L Vývod

$P = 3.6 \text{ kW}$  xB =  $3.6 \cos \phi_i = 0.95$        $I_{k1''} = 931 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $346 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$       B = 1       $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$   
 $U = 222 \text{ V}$  ( $U_n - 4.1\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

#### 24Q21 LTN-20C

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 175 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$        $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$   
20Q13-24Q21 selektivní minimálně do  $341 \text{ A} < I_{k''} = 1.65 \text{ kA}$

#### 24L23 CYKY 2x10

$I_z = 68 \text{ A}$        $t_m = 25^\circ \text{ C}$        $I_{k1''} = 931 \text{ A}$       50 m v zemi (D)  
 $dU = 1.3 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $346 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/w] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

#### V7P Vývod

$P = 3.6 \text{ kW}$  xB =  $3.6 \cos \phi_i = 0.95$        $I_{k1''} = 931 \text{ A}$       O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  (  $346 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 16.4 \text{ A}$       B = 1       $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$   
 $U = 222 \text{ V}$  ( $U_n - 4.1\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1''} = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

#### 25Q21 LTN-6C

$I_n = 6 \text{ A}$        $I_{cc} = 60 \text{ kA}$        $I_i = 52.50 \text{ A}$

20Q13-28Q21 zaručena úplná selektivita  
 20Q13-25Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > Ik'' = 1.65 kA  
 20Q13-25Q21 zaručena úplná selektivita

**25L23 CYKY 2x6**  
 Iz = 50 A tm = 21 ° C Ik1'' = 730 A 50 m v zemi (D)  
 dU = 0.3 % I2t < k2S2 ip1 = 1.05 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V7I Vývod**  
 P = 500 W xB = 500 cos fi = 0.95 Ik1'' = 730 A O.K. Zsv < Zs(5s) ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm )  
 I = 2.28 A B = 1 ip1 = 1.05 kA  
 U = 224 V (Un - 3.2%)  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.65 kA  
 ip1 = 2.40 kA

**26Q21 LTN-20C**  
 In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A  
 ip1 = 2.40 kA Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm  
 20Q13-26Q21 selektivní minimálně do 341 A < Ik'' = 1.65 kA

**26L23 CYKY 2x10**  
 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m v zemi (D)  
 dU = 1.3 % I2t < k2S2 ip1 = 1.34 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V8L Vývod**  
 P = 3.6 kW xB = 3.6 cos fi = 0.95 Ik1'' = 931 A O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )  
 I = 16.4 A B = 1 ip1 = 1.34 kA  
 U = 222 V (Un - 4.1%)  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.65 kA  
 ip1 = 2.40 kA

**27Q21 LTN-20C**  
 In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A  
 ip1 = 2.40 kA Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm  
 20Q13-27Q21 selektivní minimálně do 341 A < Ik'' = 1.65 kA

**27L23 CYKY 2x10**  
 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m v zemi (D)  
 dU = 1.3 % I2t < k2S2 ip1 = 1.34 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )  
 Teplota okolí [st. C] : 20  
 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V8P Vývod**  
 P = 3.6 kW xB = 3.6 cos fi = 0.95 Ik1'' = 931 A O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )  
 I = 16.4 A B = 1 ip1 = 1.34 kA  
 U = 222 V (Un - 4.1%)  
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1'' = 1.65 kA  
 ip1 = 2.40 kA

**28Q21 LTN-6C**  
 In = 6 A Icc = 60 kA li = 52.50 A  
 ip1 = 2.40 kA Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm  
 20Q13-28Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > Ik'' = 1.65 kA

**31L23 CYKY 2x6****28L23 CYKY 2x6**

$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 730 \text{ A}$	50 m v zemi (D)
$dU = 0.3 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 1.05 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$ )
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V8I****Vývod**

$P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$		$I_{k1}'' = 730 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$ )
$I = 2.28 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 1.05 \text{ kA}$	
$U = 224 \text{ V}$ ( $U_n - 3.2\%$ )			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.			

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$

**29Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$   
 $I_i = 175 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$   
 20Q13-29Q21 selektivní minimálně do 341 A <  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$

**29L23 CYKY 2x10**

$I_z = 68 \text{ A}$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 688 \text{ A}$	90 m v zemi (D)
$dU = 2.4 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 992 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 497 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$ )
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V9L****Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$		$I_{k1}'' = 688 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 497 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$ )
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 992 \text{ A}$	
$U = 219 \text{ V}$ ( $U_n - 5.1\%$ )			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.			

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$

**30Q21 LTN-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$   
 $I_i = 175 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 122 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$   
 20Q13-30Q21 selektivní minimálně do 341 A <  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$

**30L23 CYKY 2x10**

$I_z = 68 \text{ A}$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 688 \text{ A}$	90 m v zemi (D)
$dU = 2.4 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$ip1 = 992 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 497 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$ )
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V9P****Vývod**

$P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$		$I_{k1}'' = 688 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 497 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$ )
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$ip1 = 992 \text{ A}$	
$U = 219 \text{ V}$ ( $U_n - 5.1\%$ )			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.			

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$

**31Q21 LTN-6C**

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_{cc} = 60 \text{ kA}$   
 $ip1 = 2.40 \text{ kA}$   
 $I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
 20Q13-31Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA >  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 20Q13-31Q21 zaručena úplná selektivita

**34L23 CYKY 2x6**  
 $I_z = 50 \text{ A}$   $t_m = 21^\circ \text{ C}$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  90 m v zemi (D)  
 $dU = 0.6 \%$   $I_{2t} < k2S2$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**V9I Vývod**  
 $P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \varphi_i = 0.95$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$   
 $U = 223 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

**32Q21 LTN-6C**  
 $I_n = 6 \text{ A}$   $I_{cc} = 60 \text{ kA}$   $I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$   $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
20Q13-32Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA >  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
20Q13-32Q21 zaručena úplná selektivita

**32L23 CYKY 2x6**  
 $I_z = 50 \text{ A}$   $t_m = 21^\circ \text{ C}$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  90 m v zemi (D)  
 $dU = 0.6 \%$   $I_{2t} < k2S2$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**VK2 Vývod**  
 $P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \varphi_i = 0.95$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$   
 $U = 223 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

**33Q21 LTN-6C**  
 $I_n = 6 \text{ A}$   $I_{cc} = 60 \text{ kA}$   $I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$   $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
20Q13-33Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA >  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
20Q13-33Q21 zaručena úplná selektivita

**33L23 CYKY 2x6**  
 $I_z = 50 \text{ A}$   $t_m = 21^\circ \text{ C}$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  90 m v zemi (D)  
 $dU = 0.6 \%$   $I_{2t} < k2S2$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
Teplota okolí [st. C] : 20  
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště  
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

**VK3 Vývod**  
 $P = 500 \text{ W}$   $x_B = 500 \cos \varphi_i = 0.95$   $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$  O.K.  $Z_{sv} < Z_s(5s)$  ( 751 mOhm < 6.40 Ohm,  $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$  )  
 $I = 2.28 \text{ A}$   $B = 1$   $i_{p1} = 723 \text{ A}$   
 $U = 223 \text{ V}$  ( $U_n - 3.4\%$ )  
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$

**34Q21 LTN-6C**  
 $I_n = 6 \text{ A}$   $I_{cc} = 60 \text{ kA}$   $I_i = 52.50 \text{ A}$   
 $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$   $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$ ,  $I_a = 36 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$   
20Q13-34Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA >  $I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$   
20Q13-34Q21 zaručena úplná selektivita

<b>P7022</b>	<b>Vývod</b>			
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 21 \text{ °C}$	$I_{k1''} = 502 \text{ A}$	90 m v zemi (D)	
$dU = 0.6 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_{p1} = 723 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 751 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$ )	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>VK4</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 500 \text{ W}$	$x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1''} = 502 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 751 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$ )	
$I = 2.28 \text{ A}$	$B = 1$	$i_{p1} = 723 \text{ A}$		
$U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ )				
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

<b>35Q10</b>	<b>3VA2110-5HL...-.... (ETU320)</b>			
$I_n = 100 \text{ A}$	$I_r = 40 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$	
		$i_o = 13.3 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 900 \text{ mOhm}$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ mOhm}$	
			1Q3-35Q10 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$	
<b>35L13</b>	<b>1-AYKY 4x25</b>			
$I_z = 71 \text{ A}$	$t_m = 22 \text{ °C}$	$I_{k''} = 7.04 \text{ kA}$	10 m v zemi (D)	
$dU = 0.0 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 11.0 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 44.1 mOhm < 900 mOhm, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$ )	
			$k = 0.691$	
<b>35S15</b>	<b>3VA1110-1AA...-.... (SD100)</b>			
$I_n = 100 \text{ A}$				
<b>35Q21</b>	<b>3VA2140-5HL...-.... (ETU320)</b>			
$I_n = 40 \text{ A}$	$I_r = 16 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 16 \text{ A}$ , $t_r = 0.5 \text{ s}$ , $I_i = 100 \text{ A}$	
		$i_p = 11.0 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 7.09 \text{ Ohm}$ , $I_a = 33 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.53 \text{ Ohm}$	
			35Q10-35Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k''} = 7.04 \text{ kA}$	
<b>35L23</b>	<b>AYKY 4x16</b>			
$I_z = 56 \text{ A}$	$t_m = 23 \text{ °C}$	$I_{k''} = 270 \text{ A}$	430 m v zemi (D)	
$dU = 0.5 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 390 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 1.72 Ohm < 7.09 Ohm, $2/3 Z_s = 4.72 \text{ Ohm}$ )	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>OSV WL</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 1000 \text{ W}$	$x_B = 10 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k''} = 270 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 1.72 Ohm < 7.09 Ohm, $2/3 Z_s = 4.72 \text{ Ohm}$ )	
$I = 1.52 \text{ A}$	$B = 1$	$i_p = 390 \text{ A}$		
$U = 393 \text{ V}$ ( $U_n - 1.6\%$ )				
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

<b>36Q10</b>	<b>3VA2163-5HL...-.... (ETU320)</b>			
$I_n = 63 \text{ A}$	$I_r = 40 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 252 \text{ A}$	
		$i_o = 13.3 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 900 \text{ mOhm}$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ mOhm}$	
			1Q3-36Q10 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$	
<b>36L13</b>	<b>1-AYKY 4x70</b>			
$I_z = 126 \text{ A}$	$t_m = 24 \text{ °C}$	$I_{k''} = 3.09 \text{ kA}$	130 m v zemi (D)	
$dU = 0.3 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 4.47 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 134 mOhm < 900 mOhm, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$ )	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
<b>P7023</b>	<b>Vývod</b>			
$P = 4.0 \text{ kW}$	$x_B = 4.0 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k''} = 3.09 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 134 mOhm < 900 mOhm, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$ )	
$I = 6.08 \text{ A}$	$B = 1$	$i_p = 4.47 \text{ kA}$		
$U = 394 \text{ V}$ ( $U_n - 1.5\%$ )				
<b>36L23</b>	<b>1-AYKY 4x70</b>			
$I_z = 126 \text{ A}$	$t_m = 24 \text{ °C}$	$I_{k''} = 986 \text{ A}$	360 m v zemi (D)	
$dU = 0.4 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 1.42 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( 461 mOhm < 900 mOhm, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$ )	
			Teplota okolí [st. C] : 20	
			Měrný tepelný odpor [K.m <sup>2</sup> /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	

$P = 4.0 \text{ kW}$   $\times B = 4.0 \cos \varphi = 0.95$   $I_k'' = 986 \text{ A}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 461 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega \text{ )}$   
 $I = 6.08 \text{ A}$   $B = 1$   $i_p = 1.42 \text{ kA}$   
 $U = 393 \text{ V (} U_n - 1.8\% \text{)}$   
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

### **37Q10 3VA2163-5HL...-.... (ETU320)**

$I_n = 63 \text{ A}$   $I_r = 25 \text{ A}$   $I_{cu} = 55 \text{ kA}$   $I_r = 25 \text{ A, } t_r = 5 \text{ s, } I_i = 315 \text{ A}$   
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$   $Z_s(5s) = 1.42 \text{ }\Omega$ ,  $I_a = 163 \text{ A, } R(50V/5s) = 307 \text{ m}\Omega$   
 $1Q3-37Q10$  selektivní minimálně do  $850 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$







### **37L13 1-AYKY 4x70**

$I_z = 126 \text{ A}$   $t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$   $410 \text{ m v zemi (D)}$   
 $dU = 0.5 \%$   $I_{2t} < k252$   $i_p = 1.68 \text{ kA}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega \text{ )}$   
 $T_{\text{teplota okolí [st. C]} : 20$   
 $\text{Měrný tepelný odpor [K.m/W]} : 2.0 = \text{suchá půda, řídké deště}$   
 $\text{Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi}$

### **P7024 Vývod**

$P = 4.0 \text{ kW}$   $\times B = 4.0 \cos \varphi = 0.95$   $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$   $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ ( } 385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega \text{ )}$   
 $I = 6.08 \text{ A}$   $B = 1$   $i_p = 1.68 \text{ kA}$   
 $U = 393 \text{ V (} U_n - 1.6\% \text{)}$   
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
1Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 63 A Icu = 55 kA Ir = 63 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 570 mOhm, Ia = 405 A, R(50V/5s) = 123 mOhm	
1L13	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 39 ° C Ik'' = 1.41 kA 240 m, (D) dU = 1.7 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 2.04 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 337 mOhm < 570 mOhm, 2/3 Zs = 380 mOhm )
KS2	<u>Vývod</u> P = 15 kW x B = 7.5 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 1.41 kA I = 11.4 A U = 389 V (Un - 2.6%) B = 0.5 ip = 2.04 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 337 mOhm < 570 mOhm, 2/3 Zs = 380 mOhm )
1F17	PHNA000qG In = 50 A I1 = 120 kA Zs(5s) = 1.05 Ohm, Ia = 220 A, R(50V/5s) = 227 mOhm	Připojeno pomocí SPB00
1L19	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 38 ° C Ik'' = 900 A 150 m, (D) dU = 0.6 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 1.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 526 mOhm < 1.05 Ohm, 2/3 Zs = 698 mOhm )
KS1	<u>Vývod</u> P = 20 kW x B = 10 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 900 A I = 15.2 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.5 ip = 1.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 526 mOhm < 1.05 Ohm, 2/3 Zs = 698 mOhm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	 SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	 Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.3\%$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$	
2Q10	 3VA2110-5HL... (ETU320) $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 250 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 900 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ m}\Omega$	
2L13	 1-AYKY 4x35 $I_z = 86 \text{ A}$ $t_m = 29^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 804 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $586 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, [D] $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.16 \text{ kA}$	
ZS1	 Vývod $P = 10 \text{ kW}$ $x_B = 10 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 804 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $586 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $I = 15.2 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 2.7\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.16 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
3Q10	3VA2110-5HL... (ETU320) $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 250 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 900 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ m}\Omega$	
3L13	1-AYKY 4x50 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 26^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.23 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $372 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) 280 m, (D) $dU = 2.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.77 \text{ kA}$	
ZS2	Vývod $P = 10 \text{ kW} \times B = 10 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.23 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $372 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $I = 15.2 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 3.2\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.77 \text{ kA}$	
3L19	1-AYKY 4x50 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 26^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 997 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $462 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) 70 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$	
ZS3	Vývod $P = 10 \text{ kW} \times B = 10 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 997 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $462 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $I = 15.2 \text{ A}$ $U = 386 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
4Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
4L23	CYKY 2x16 $I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $I_k' = 588 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 160 m, (D) $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 849 \text{ A}$	
V1L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 588 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 216 \text{ V}$ ( $U_n - 6.5\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 849 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
5Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
5L23	CYKY 2x16 $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 32^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 588 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 160 m, (E) $dU = 2.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 849 \text{ A}$	
V1P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 588 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 216 \text{ V}$ ( $U_n - 6.6\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 849 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
6Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$
6L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 311 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 160 m, (D) $dU = 1.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 448 \text{ A}$	
V1T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 311 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ( $U_n - 4.9\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 448 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
7Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
7L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 971 \text{ A}$	
V2L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ ) $B = 1$ $i_p = 971 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
8Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
8L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 971 \text{ A}$	
V2P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 971 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
9Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
9L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k' = 509 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 734 \text{ A}$	
V2T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 509 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 221 \text{ V}$ ( $U_n - 4.5\%$ ) $B = 1$ $i_p = 734 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
10Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
10L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 772 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 60 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 1.11 \text{ kA}$	
V3L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 772 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 218 \text{ V}$ ( $U_n - 5.5\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 1.11 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
11Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
11L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k' = 772 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 60 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.11 \text{ kA}$	
V3P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 772 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $417 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 218 \text{ V}$ ( $U_n - 5.5\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.11 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
12Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$
12L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 605 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $598 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 60 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 873 \text{ A}$	
V3T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 605 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $598 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 221 \text{ V}$ ( $U_n - 4.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 873 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
13Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
13L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 971 \text{ A}$	
V4L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ ) $B = 1$ $i_p = 971 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
14Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$
14L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 971 \text{ A}$	
V4P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 673 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 217 \text{ V}$ ( $U_n - 6.0\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 971 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
15Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
15L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 509 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 80 m, (D) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 734 \text{ A}$	
V4T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 509 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 221 \text{ V}$ ( $U_n - 4.5\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 734 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
4L16	1-AYKY 4x120 310 m, (D) Iz = 169 A tm = 30 ° C dU = 3.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> Ik'' = 2.28 kA ip = 3.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 191 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV1	Sběrnice B = 1 U = 384 V (Un - 4.0%) Ik'' = 2.28 kA ip = 3.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 191 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
16Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.36 kA ip1 = 1.98 kA
16L23	CYKY 2x16 150 m, (D) Iz = 88 A tm = 23 ° C dU = 2.5 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> Ik1'' = 610 A ip1 = 880 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 543 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )
V5L	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 610 A I = 16.4 A U = 216 V (Un - 6.4%) B = 1 ip1 = 880 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 543 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
4L16	1-AYKY 4x120 Iz = 169 A tm = 30 ° C Ik'' = 2.28 kA 310 m, (D) dU = 3.0 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 3.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 191 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV1	Sběrnice B = 1 U = 384 V (Un - 4.0%) Ik'' = 2.28 kA ip = 3.30 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 191 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
17Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.36 kA ip1 = 1.98 kA
17L23	CYKY 2x16 Iz = 88 A tm = 23 ° C Ik1'' = 610 A 150 m, (D) dU = 2.5 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip1 = 880 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 543 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )
V5P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 610 A I = 16.4 A U = 216 V (Un - 6.4%) B = 1 ip1 = 880 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 543 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
18Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$
18L23	CYKY 2x6 $I_z = 35 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 327 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 150 m, (E) $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 471 \text{ A}$	
V5T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 327 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ( $U_n - 4.9\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 471 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
4Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
4L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 310 m, (D) $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ( $U_n - 4.0\%$ )	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
19Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$
19L23	CYKY 2x6 $I_z = 35 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 327 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 150 m, (E) $dU = 0.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 471 \text{ A}$	
VK1	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 327 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.16 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ( $U_n - 4.9\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 471 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
20Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
20L23	CYKY 2x10 $I_z = 70 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 645 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $548 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 100 m, (E) $dU = 2.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 931 \text{ A}$	
V6L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 645 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $548 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 218 \text{ V}$ ( $U_n - 5.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 931 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
20L16	1-AYKY 4x120 Iz = 169 A tm = 30 ° C Ik'' = 2.70 kA 250 m, (D) dU = 1.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%) Ik'' = 2.70 kA ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
21Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.65 kA ip1 = 2.40 kA
21L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 645 A 100 m, (D) dU = 2.7 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip1 = 931 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 535 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )
V6P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 645 A I = 16.4 A U = 219 V (Un - 5.3%) B = 1 ip1 = 931 A	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 535 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
22Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
22L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 465 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $813 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 100 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 671 \text{ A}$	
V6T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 465 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $813 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 671 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%)	Ik'' = 8.91 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm ) ip = 17.3 kA
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%)	io = 13.3 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
20L16	1-AYKY 4x120 250 m, (D) Iz = 169 A tm = 30 ° C dU = 1.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik'' = 2.70 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm ) ip = 3.92 kA
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%)	Ik'' = 2.70 kA O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm ) ip = 3.92 kA
23Q21	LTN-20C In = 20 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.65 kA ip1 = 2.40 kA
23L23	CYKY 2x10 50 m, (D) Iz = 68 A tm = 25 ° C dU = 1.3 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ik1'' = 931 A O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm ) ip1 = 1.34 kA
V7L	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 931 A I = 16.4 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
20L16	1-AYKY 4x120 Iz = 169 A tm = 30 ° C Ik'' = 2.70 kA 250 m, (D) dU = 1.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%) Ik'' = 2.70 kA ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
24Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.65 kA ip1 = 2.40 kA
24L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m, (D) dU = 1.3 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )
V7P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 931 A I = 16.4 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
25Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
25L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 730 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $503 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 50 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 1.05 \text{ kA}$	
V7T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 730 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $503 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 224 \text{ V}$ ( $U_n - 3.2\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 1.05 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
26Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_p1 = 2.40 \text{ kA}$
26L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 931 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $346 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 50 m, (D) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 1.34 \text{ kA}$	
V8L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 931 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $346 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 222 \text{ V}$ ( $U_n - 4.1\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 1.34 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
20L16	1-AYKY 4x120 Iz = 169 A tm = 30 ° C Ik'' = 2.70 kA 250 m, (D) dU = 1.8 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%) Ik'' = 2.70 kA ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
27Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	Ik1'' = 1.65 kA ip1 = 2.40 kA
27L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m, (D) dU = 1.3 % I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )
V8P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 931 A I = 16.4 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 In = 361 A Sr = 250 kVA Ik'' = 8.91 kA U2 = 231/400 V dU = 1.3 %	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA Ir = 360 A, tr = 5 s, li = 1000 A Zs(5s) = 210 mOhm, Ia = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) Ik'' = 8.91 kA ip = 17.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 160 A Icu = 55 kA Ir = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
RH	Sběrnice B = 1 U = 395 V (Un - 1.3%) io = 13.3 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm	
20L16	1-AYKY 4x120 250 m, (D) Iz = 169 A tm = 30 ° C dU = 1.8 % Ik'' = 2.70 kA I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 389 V (Un - 2.8%) Ik'' = 2.70 kA ip = 3.92 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 157 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm )
28Q21	LTN-6C In = 6 A Icc = 60 kA li = 52.50 A Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm	Ik1'' = 1.65 kA ip1 = 2.40 kA
28L23	CYKY 2x6 50 m, (D) Iz = 50 A tm = 21 ° C dU = 0.3 % Ik1'' = 730 A I <sup>2</sup> t < k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> ip1 = 1.05 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm )
V8T	Vývod P= 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 730 A I = 2.28 A U = 224 V (Un - 3.2%) B = 1 ip1 = 1.05 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) ( 503 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
29Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
29L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 688 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) 90 m, (D) $dU = 2.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 992 \text{ A}$	
V9L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 688 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ ) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 219 \text{ V}$ ( $U_n - 5.1\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 992 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$		
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$		
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $i_p = 17.3 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ )
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$		
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$		
20L16	1-AYKY 4x120 250 m, (D) $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$		
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
3f		$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$	
30Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$ , $I_a = 122 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$	
30L23	CYKY 2x10 90 m, (D) $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $dU = 2.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_{k1}'' = 688 \text{ A}$ $i_{p1} = 992 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ )
V9P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 688 \text{ A}$ $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 219 \text{ V}$ ( $U_n - 5.1\%$ ) $B = 1$	$i_{p1} = 992 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$ )

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEĽ 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
31Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_p1 = 2.40 \text{ kA}$
31L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 90 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 723 \text{ A}$	
V9T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_p1 = 723 \text{ A}$	







Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
3f		$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$
L1		$i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
32Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	
32L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 90 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	
VK2	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	
L1		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
33Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
33L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 90 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	
VK3	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEI 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
4Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$i_o = 13.3 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ )
20Q13	3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 442 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$	
20L16	1-AYKY 4x120 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) 250 m, (D) $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.92 \text{ kA}$	
20S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$	
REOV2	Sběrnice $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ( $U_n - 2.8\%$ )	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
34Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$ , $I_a = 36 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
34L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) 90 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	
VK4	Vývod $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$ ) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ( $U_n - 3.4\%$ ) $B = 1$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	Sběrnice $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
35Q10	3VA2110-5HL... (ETU320) $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 900 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ m}\Omega$	
35L13	1-AYKY 4x25 10 m, (D) $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 22^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 7.04 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $44.1 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 11.0 \text{ kA}$	
35S15	3VA1110-1AA... (SD100) $I_n = 100 \text{ A}$	
35Q21	3VA2140-5HL... (ETU320) $I_n = 40 \text{ A}$ $I_r = 16 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 16 \text{ A}$ , $t_r = 0.5 \text{ s}$ , $I_i = 100 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 7.09 \text{ }\Omega$ , $I_a = 33 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 1.53 \text{ }\Omega$	
35L23	AYKY 4x16 430 m, (D) $I_z = 56 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 270 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.72 \text{ }\Omega < 7.09 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.72 \text{ }\Omega$ ) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 390 \text{ A}$	
OSV WL202	Vývod $P = 1000 \text{ W}$ $x_B = 1000 \text{ W} \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 270 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $1.72 \text{ }\Omega < 7.09 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 4.72 \text{ }\Omega$ ) $I = 1.52 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.6\%$ ) $B = 1$ $i_p = 390 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n - 1.3\%$ )	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$
36Q10	3VA2163-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 40 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 252 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 900 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 257 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 195 \text{ m}\Omega$	
36L13	<u>1-AYKY 4x70</u> $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 24 ^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $134 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) 130 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.47 \text{ kA}$	
P7023	<u>Vývod</u> $P = 4.0 \text{ kW}$ $x_B = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 3.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $134 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ( $U_n - 1.5\%$ ) $B = 1$ $i_p = 4.47 \text{ kA}$	
36L23	<u>1-AYKY 4x70</u> $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 24 ^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 986 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $461 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) 360 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.42 \text{ kA}$	
P7022	<u>Vývod</u> $P = 4.0 \text{ kW}$ $x_B = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 986 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $461 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega$ ) $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ( $U_n - 1.8\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.42 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	 SGB DOTEK 250H 22/0.40 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
1Q3	 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 360 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 360 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 1000 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 210 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 1.10 \text{ kA}$ , $R(50V/5s) = 45 \text{ m}\Omega$	
RH	 Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$ , $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$ ) $U = 395 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.3\%$ ) $i_p = 17.3 \text{ kA}$	
37Q10	 3VA2163-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 25 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 25 \text{ A}$ , $t_r = 5 \text{ s}$ , $I_i = 315 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.42 \text{ }\Omega$ , $I_a = 163 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 307 \text{ m}\Omega$	
37L13	 1-AYKY 4x70 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega$ ) 410 m, [D] $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$	
P7024	 Vývod $P = 4.0 \text{ kW}$ $x_B = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ( $385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega$ , $2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega$ ) $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ( $U_n \cdot 1.6\%$ ) $B = 1$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$	