

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																				
<table border="1"> <tr> <td>Stavebník/Investor:</td> <td>Správa železnic, státní organizace</td> <td rowspan="4">  SPRÁVA ŽELEZNIC </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</td> </tr> <tr> <td>Zástupce investora:</td> <td>Oblastní ředitelství Brno</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Kounicova 688/26, 611 43 Brno</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno	Adresa:	Kounicova 688/26, 611 43 Brno											
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC																					
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																						
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Brno																						
Adresa:	Kounicova 688/26, 611 43 Brno																						
<table border="1"> <tr> <td>Zhotovitel díla:</td> <td>Signal Projekt s.r.o.</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Vídeňská 55, 639 00 Brno</td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz</td> </tr> <tr> <td>Zhotovitel části/objektu:</td> <td>Signal Projekt s.r.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Vídeňská 55, 639 00 Brno</td> <td rowspan="4">  </td> </tr> <tr> <td>Kontakt:</td> <td>T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz</td> </tr> <tr> <td>Hlavní projektant (HIP):</td> <td>Ing. Milan Lukášek</td> <td>Specialista: Ing. Marek Vývoda</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o.		Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno	Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	Zhotovitel části/objektu:	Signal Projekt s.r.o.	Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno		Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz	Hlavní projektant (HIP):	Ing. Milan Lukášek	Specialista: Ing. Marek Vývoda			
Zhotovitel díla:	Signal Projekt s.r.o.																						
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno																						
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																						
Zhotovitel části/objektu:	Signal Projekt s.r.o.																						
Adresa:	Vídeňská 55, 639 00 Brno																						
Kontakt:	T: +420 543 233 962 E: projekce@signalprojekt.cz																						
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Milan Lukášek		Specialista: Ing. Marek Vývoda																				
Název stavby/akce:	Vypracování projektové dokumentace na opravu zabezpečovacích zařízení na trati Tišnov - Žďár nad Sázavou	Označení investora: S639220019																					
Název části:	Technologie transformačních stanic vn/nn	Zakázka: 23-014-40-113																					
Název objektu/dílní části:	Nové Město na Moravě, náhradní zdroj elektrické energie	Označení části: D.1.3. 5																					
Název přílohy:	Výpočty	Označení objektu/komplexu: PS 12-03-52																					
Název dílní části přílohy:	Dimenzování kabelového vedení	Číslo přílohy (typ/pořadí): 3. 001																					
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Martin Vánský	Měřítko: - Formáty: 1 x A4																					
Kraj: Vysočina	Katastrální území: Nové Město na Moravě [706418]	TUDU: 2071 C1, 2071 C0, 2071 C9																					
Stupeň dokumentace: Část:		Podoblast: Příloha: Revize:																					
S 6 3 9 2 2 0 0 1 9 - P D P S - D 1 3 0 5 - P S 1 2 0 3 5 2 - X X - 3 - 0 0 1 - 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

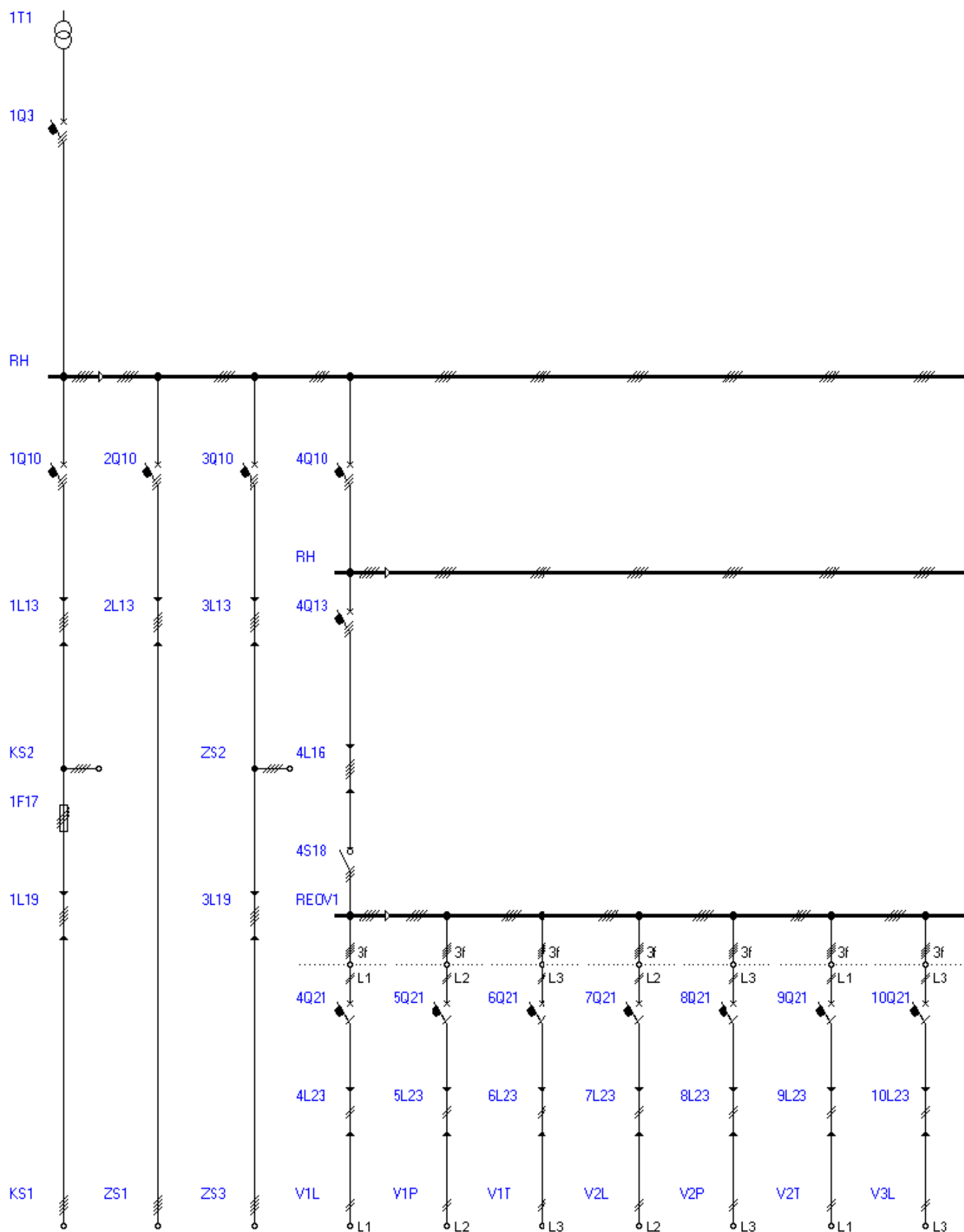
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

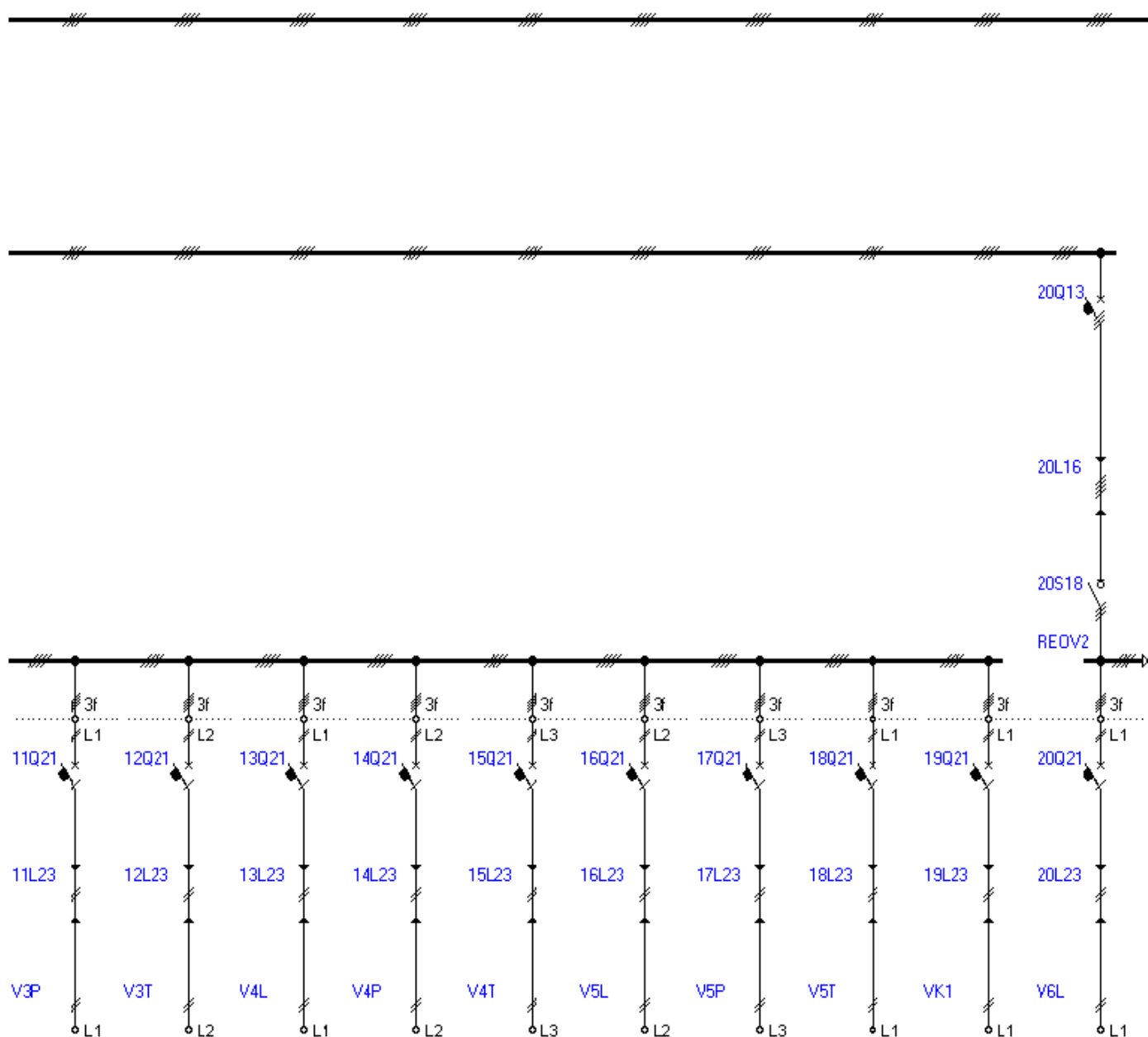
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

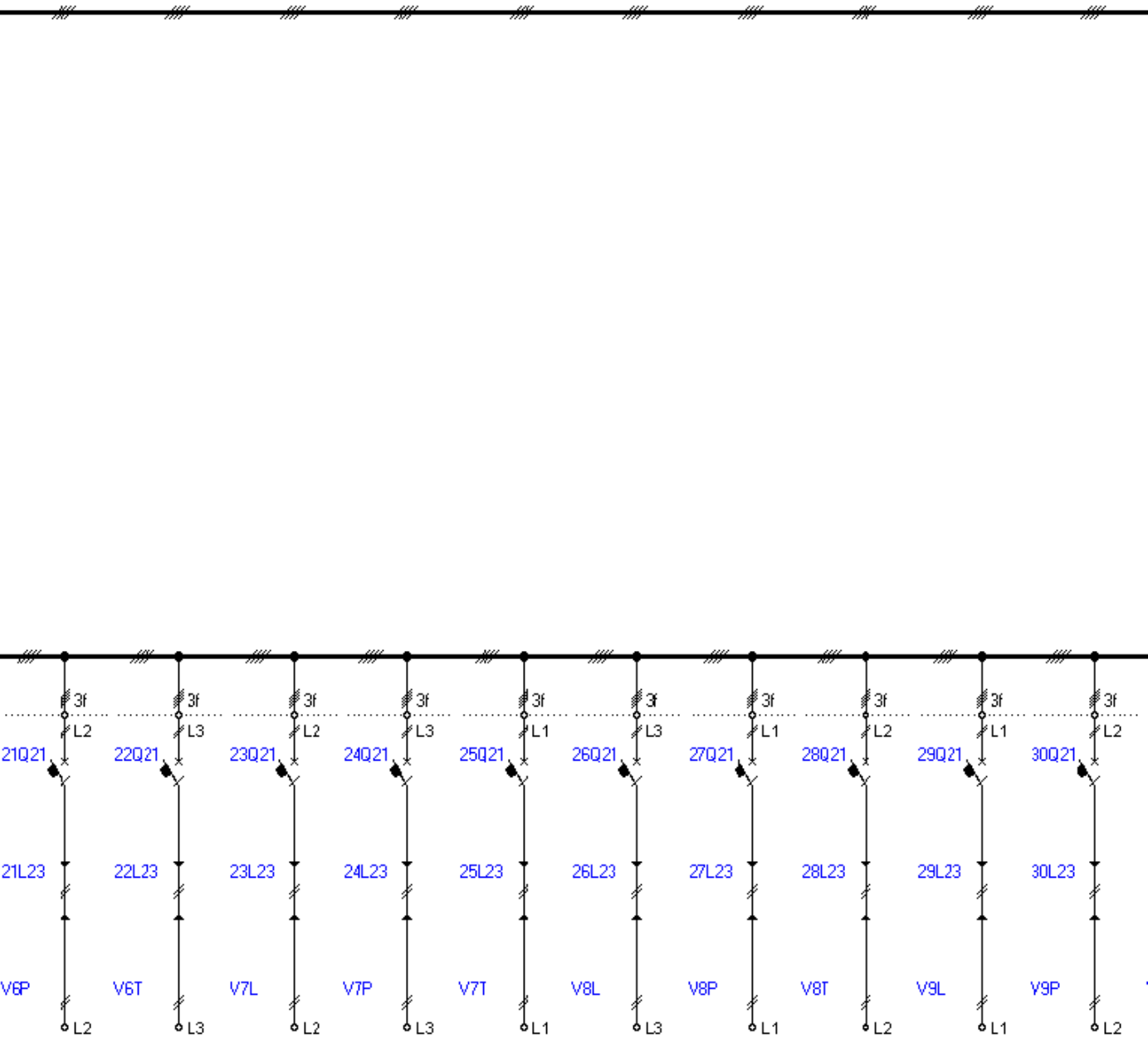
Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

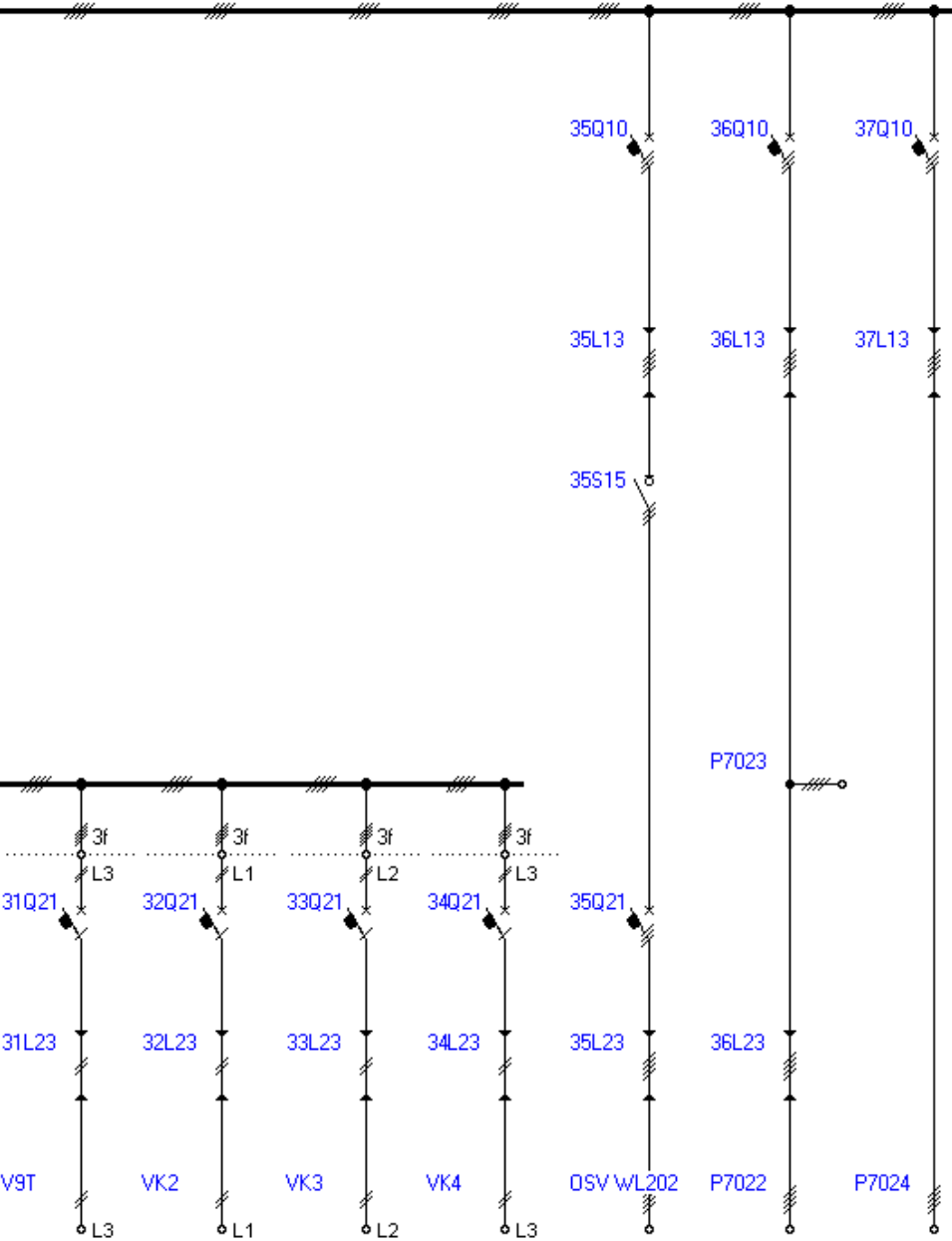
1T1	SGB D0TEL 250H 22/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1Q3	* 3VA2340-5HL...-....	1 ks
1Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
1L13	1-AYKY 4x50	240 m
1F17	* S3PB00...	1 ks
1F17	PHNA000 50A gG	3 ks
1L19	1-AYKY 4x50	150 m
2Q10	* 3VA2110-5HL...-....	1 ks
2L13	1-AYKY 4x35	310 m
3Q10	* 3VA2110-5HL...-....	1 ks
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









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

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

In = 100 A Ir = 40 A

Icu = 55 kA
io = 13.3 kAIr = 40 A, tr = 5 s, li = 250 A
Zs(5s) = 900 mΩ, Ia = 257 A, R(50V/5s) = 195 mΩ
1Q3-3Q10 selektivní minimálně do 850 A < Ik'' = 8.91 kA**3L13 1-AYKY 4x50**Iz = 102 A tm = 26 ° C
dU = 2.3 % I2t < k2S2Ik'' = 1.23 kA
ip = 1.77 kA280 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (372 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Zs = 600 mΩ)
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 kW xB = 10 kcos fi = 0.95
I = 15.2 A B = 1
U = 387 V (Un - 3.2%)Ik'' = 1.23 kA
ip = 1.77 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (372 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Zs = 600 mΩ)

3L19 1-AYKY 4x50Iz = 102 A tm = 26 ° C
dU = 0.3 % I2t < k2S2Ik'' = 997 A
ip = 1.44 kA70 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Zs = 600 mΩ)
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 kW xB = 10 kcos fi = 0.95
I = 15.2 A B = 1
U = 386 V (Un - 3.4%)Ik'' = 997 A
ip = 1.44 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mΩ < 900 mΩ, 2/3 Zs = 600 mΩ)

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

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

In = 160 A Ir = 160 A

Icu = 55 kA
io = 13.3 kAIr = 160 A, tr = 5 s, li = 400 A
Zs(5s) = 523 mΩ, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mΩ
1Q3-4Q10 selektivní minimálně do 850 A < Ik'' = 8.91 kA**RH Sběrnice**B = 1
U = 395 V (Un - 1.3%)

io = 13.3 kA

(Ik'' = 8.91 kA, ip = 17.3 kA)
O.K. Zsv < Zs(5s) (26.1 mΩ < 523 mΩ, 2/3 Zs = 349 mΩ)**4Q13 3VA2116-5HL...-.... (ETU320)**

In = 160 A Ir = 80 A

Icu = 55 kA
io = 13.3 kAIr = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A
Zs(5s) = 523 mΩ, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mΩ
4Q10-4Q13 selektivní minimálně do 300 A < Ik'' = 8.91 kA**4L16 1-AYKY 4x120**Iz = 169 A tm = 30 ° C
dU = 3.0 % I2t < k2S2Ik'' = 2.28 kA
ip = 3.30 kA310 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (191 mΩ < 523 mΩ, 2/3 Zs = 349 mΩ)
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)**

In = 125 A

REOV1 SběrniceB = 1
U = 384 V (Un - 4.0%)Ik'' = 2.28 kA
ip = 3.30 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (191 mΩ < 523 mΩ, 2/3 Zs = 349 mΩ)

Ik1'' = 1.36 kA
ip1 = 1.98 kA**4Q21 LTN-20C**

In = 20 A

Icc = 60 kA
ip1 = 1.98 kAli = 175 A
Zs(5s) = 1.90 Ω, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mΩ
4Q13-4Q21 selektivní minimálně do 341 A < Ik'' = 1.36 kA

7L23	CYKY 2x10			
$I_z = 88 \text{ A}$	$t_m = 23^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	160 m v zemi (D)	
$dU = 2.7 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_{p1} = 849 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
			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	

V1L	Vývod			
$P = 3.6 \text{ kW}$	$x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$i_{p1} = 849 \text{ A}$		
$U = 216 \text{ V}$	$(U_n - 6.5\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$		
5Q21	LTN-20C			
$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$	
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	
			4Q13-5Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	
5L23	CYKY 2x16			
$I_z = 94 \text{ A}$	$t_m = 32^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	160 m ve vzduchu (E)	
$dU = 2.8 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_{p1} = 849 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
			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	

V1P	Vývod			
$P = 3.6 \text{ kW}$	$x_B = 3.6 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 588 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (580 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega)$	
$I = 16.4 \text{ A}$	$B = 1$	$i_{p1} = 849 \text{ A}$		
$U = 216 \text{ V}$	$(U_n - 6.6\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$		
6Q21	LTN-6C			
$I_n = 6 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$	
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega, I_a = 36 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	
			4Q13-6Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	
			4Q13-6Q21 zaručena úplná selektivita	

6L23	CYKY 2x6			
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 311 \text{ A}$	160 m v zemi (D)	
$dU = 1.0 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_{p1} = 448 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$	
			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	

V1T	Vývod			
$P = 500 \text{ W}$	$x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 311 \text{ A}$	$0.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.22 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega)$	
$I = 2.28 \text{ A}$	$B = 1$	$i_{p1} = 448 \text{ A}$		
$U = 220 \text{ V}$	$(U_n - 4.9\%)$			
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.				

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$		
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$		
7Q21	LTN-20C			
$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$	
		$i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	
			4Q13-7Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$	

dU = 1.6 %	I _{2t} < k2S2	ip1 = 1.11 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (417 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z _s = 1.26 Ω)
I _z = 68 A	t _m = 25 ° C	Ik1'' = 673 A	80 m v zemi (D)
dU = 2.2 %	I _{2t} < k2S2	ip1 = 971 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z _s = 1.26 Ω)
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m ² /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 _{sv} < Z _s (5s) (492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z _s = 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_{cc} = 60 kA
ip1 = 1.98 kA

Ii = 175 A
Z_s(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_z = 68 A t_m = 25 ° C
dU = 2.2 % I_{2t} < k2S2

Ik1'' = 673 A
ip1 = 971 A

80 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z_s = 1.26 Ω)
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

V2P

Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6 cos φ = 0.95	Ik1'' = 673 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (492 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Z _s = 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_{cc} = 60 kA
ip1 = 1.98 kA

Ii = 52.50 A
Z_s(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_z = 50 A t_m = 21 ° C
dU = 0.5 % I_{2t} < k2S2

Ik1'' = 509 A
ip1 = 734 A

80 m v zemi (D)
O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (722 mΩ < 6.40 Ω, 2/3 Z_s = 4.27 Ω)
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

V2T

Vývod

P = 500 W xB = 500 cos φ = 0.95	Ik1'' = 509 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (722 mΩ < 6.40 Ω, 2/3 Z _s = 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_{cc} = 60 kA
ip1 = 1.98 kA

Ii = 175 A
Z_s(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_z = 68 A t_m = 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

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

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
11Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ $4Q13-11Q21$ selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$
11L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 772 \text{ A}$ $ip1 = 1.11 \text{ kA}$	60 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

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

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
12Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$ $4Q13-12Q21$ selektivita ověřena do $9.8 \text{ kA} > I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $4Q13-12Q21$ zaručena úplná selektivita
12L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 605 \text{ A}$ $ip1 = 873 \text{ A}$	60 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

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

		$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	
13Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ $4Q13-13Q21$ selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$
13L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ $dU = 2.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$I_{k1}'' = 673 \text{ A}$ $ip1 = 971 \text{ A}$	80 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

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

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
14Q21	LTN-20C		
	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ 4Q13-14Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$
14L23	CYKY 2x10		
	$I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 673 \text{ A}$	80 m v zemi (D)
	$dU = 2.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 971 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ (} 492 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega \text{)}$ 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

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

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
15Q21	LTN-6C		
	$I_n = 6 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega, I_a = 36 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$ 4Q13-15Q21 selektivita ověřena do 9.8 kA > $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ 4Q13-15Q21 zaručena úplná selektivita
15L23	CYKY 2x6		
	$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 509 \text{ A}$	80 m v zemi (D)
	$dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 734 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ (} 722 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega \text{)}$ 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

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

		$I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
16Q21	LTN-20C		
	$I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega, I_a = 122 \text{ A}, R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$ 4Q13-16Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1''} = 1.36 \text{ kA}$
16L23	CYKY 2x16		
	$I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$	$I_{k1''} = 610 \text{ A}$	150 m v zemi (D)
	$dU = 2.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$i_{p1} = 880 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ (} 543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega \text{)}$ 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)
 $dU = 0.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{p1} = 671 \text{ A}$ 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)
 $dU = 1.3 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$ 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)
 $dU = 1.3 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_{p1} = 1.34 \text{ kA}$ 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

$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$
		$ip1 = 2.40 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$
			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

$I_n = 20 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$
		$ip1 = 2.40 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$
			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

$I_n = 6 \text{ A}$		$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$
		$ip1 = 2.40 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$
			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

P7022	Vývod			
$I_z = 50 \text{ A}$	$t_m = 21 \text{ °C}$	$I_{k1}'' = 502 \text{ A}$	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 ² /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
VK4	Vývod			
$P = 500 \text{ W}$	$\cos \phi = 0.95$	$I_{k1}'' = 502 \text{ A}$	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.				

35Q10	3VA2110-5HL...-.... (ETU320)			
$I_n = 100 \text{ A}$	$I_r = 40 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 40 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 400 \text{ A}$	
		$i_o = 13.3 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 900 \text{ mOhm}$, $I_a = 257 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 195 \text{ mOhm}$	
			1Q3-35Q10 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k1}'' = 8.91 \text{ kA}$	
35L13	1-AYKY 4x25			
$I_z = 71 \text{ A}$	$t_m = 22 \text{ °C}$	$I_{k1}'' = 7.04 \text{ kA}$	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, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$)	
			$k = 0.691$	
35S15	3VA1110-1AA...-.... (SD100)			
$I_n = 100 \text{ A}$				
35Q21	3VA2140-5HL...-.... (ETU320)			
$I_n = 40 \text{ A}$	$I_r = 16 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 16 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 100 \text{ A}$	
		$i_p = 11.0 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 7.09 \text{ Ohm}$, $I_a = 33 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.53 \text{ Ohm}$	
			35Q10-35Q21 selektivní minimálně do 341 A < $I_{k1}'' = 7.04 \text{ kA}$	
35L23	AYKY 4x16			
$I_z = 56 \text{ A}$	$t_m = 23 \text{ °C}$	$I_{k1}'' = 270 \text{ A}$	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 ² /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
OSV WL	Vývod			
$P = 1000 \text{ W}$	$\cos \phi = 0.95$	$I_{k1}'' = 270 \text{ A}$	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.				

36Q10	3VA2163-5HL...-.... (ETU320)			
$I_n = 63 \text{ A}$	$I_r = 40 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 40 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 252 \text{ A}$	
		$i_o = 13.3 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 900 \text{ mOhm}$, $I_a = 257 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 195 \text{ mOhm}$	
			1Q3-36Q10 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k1}'' = 8.91 \text{ kA}$	
36L13	1-AYKY 4x70			
$I_z = 126 \text{ A}$	$t_m = 24 \text{ °C}$	$I_{k1}'' = 3.09 \text{ kA}$	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 ² /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
P7023	Vývod			
$P = 4.0 \text{ kW}$	$\cos \phi = 0.95$	$I_{k1}'' = 3.09 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (134 mOhm < 900 mOhm, $2/3 Z_s = 600 \text{ mOhm}$)	
$I = 6.08 \text{ A}$	$B = 1$	$i_p = 4.47 \text{ kA}$		
$U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.5\%$)				
36L23	1-AYKY 4x70			
$I_z = 126 \text{ A}$	$t_m = 24 \text{ °C}$	$I_{k1}'' = 986 \text{ A}$	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 ² /W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště	
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	

$P = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 986 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ (} 461 \text{ m}\Omega < 900 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 600 \text{ m}\Omega \text{)}$
 $I = 6.08 \text{ A}$ $B = 1$ $i_p = 1.42 \text{ kA}$
 $U = 393 \text{ V (} U_n - 1.8\% \text{)}$
 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 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

$P = 4.0 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \text{ (} 385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega \text{)}$
 $I = 6.08 \text{ A}$ $B = 1$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$
 $U = 393 \text{ V (} U_n - 1.6\% \text{)}$
 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 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$) $U = 395 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.3\%$) $i_p = 17.3 \text{ kA}$	
1Q10	 3VA2116-5HL... (ETU320) $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 63 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 400 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 570 \text{ m}\Omega$, $I_a = 405 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 123 \text{ m}\Omega$	
1L13	 1-AYKY 4x50 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.41 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($337 \text{ m}\Omega < 570 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 380 \text{ m}\Omega$) 240 m, (D) $dU = 1.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.04 \text{ kA}$	
KS2	 Vývod $P = 15 \text{ kW}$ $x_B = 7.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.41 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($337 \text{ m}\Omega < 570 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 380 \text{ m}\Omega$) $I = 11.4 \text{ A}$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n \cdot 2.6\%$) $B = 0.5$ $i_p = 2.04 \text{ kA}$	
1F17	 PHNA000qG $I_n = 50 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPB00 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ }\Omega$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$	
1L19	 1-AYKY 4x50 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 38^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 900 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($526 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$) 150 m, (D) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.30 \text{ kA}$	
KS1	 Vývod $P = 20 \text{ kW}$ $x_B = 10 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 900 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($526 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$) $I = 15.2 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n \cdot 3.2\%$) $B = 0.5$ $i_p = 1.30 \text{ kA}$	

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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($26.0 \text{ m}\Omega < 210 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 140 \text{ m}\Omega$) $U = 395 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.3\%$) $i_p = 17.3 \text{ kA}$	
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 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 O.K. Zsv < Zs(5s) (26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm) ip = 17.3 kA
3Q10	3VA2110-5HL... (ETU320) In = 100 A Ir = 40 A Icu = 55 kA Ir = 40 A, tr = 5 s, li = 250 A Zs(5s) = 900 mOhm, Ia = 257 A, R(50V/5s) = 195 mOhm	
3L13	<u>1-AYKY 4x50</u> Iz = 102 A tm = 26 ° C Ik'' = 1.23 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (372 mOhm < 900 mOhm, 2/3 Zs = 600 mOhm) 280 m, (D) dU = 2.3 % I ² t < k ² S ² ip = 1.77 kA	
ZS2	<u>Vývod</u> P = 10 kW x B = 10 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 1.23 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (372 mOhm < 900 mOhm, 2/3 Zs = 600 mOhm) I = 15.2 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 1 ip = 1.77 kA	
3L19	<u>1-AYKY 4x50</u> Iz = 102 A tm = 26 ° C Ik'' = 997 A O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 900 mOhm, 2/3 Zs = 600 mOhm) 70 m, (D) dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip = 1.44 kA	
ZS3	<u>Vývod</u> P = 10 kW x B = 10 kW cos fi = 0.95 Ik'' = 997 A O.K. Zsv < Zs(5s) (462 mOhm < 900 mOhm, 2/3 Zs = 600 mOhm) I = 15.2 A U = 386 V (Un · 3.4%) B = 1 ip = 1.44 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 $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.3\%$)	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $i_p = 17.3 \text{ kA}$	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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
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 310 m, (D) $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$		
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
4Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$	
4L23	CYKY 2x16 160 m, (D) $I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 588 \text{ A}$ $i_p = 849 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)
V1L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 588 \text{ A}$ $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 216 \text{ V}$ ($U_n - 6.5\%$) $B = 1$	$i_p = 849 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($566 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

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 % Ik'' = 2.28 kA I ² t < k ² S ² 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)
5Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	
5L23	CYKY 2x16 160 m, (E) Iz = 94 A tm = 32 ° C dU = 2.8 % Ik1'' = 588 A I ² t < k ² S ² ip1 = 849 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (580 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
V1P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 588 A I = 16.4 A U = 216 V (Un - 6.6%) B = 1 ip1 = 849 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (580 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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
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 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 ² t < k ² S ² 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)
7Q21	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
7L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 673 A 80 m, (D) dU = 2.2 % I ² t < k ² S ² ip1 = 971 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (492 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
V2L	Vývod P = 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 673 A I = 16.4 A U = 217 V (Un - 6.0%) B = 1 ip1 = 971 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (492 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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
8Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
8L23	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) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 971 \text{ A}$	
V2P	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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
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 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 ² t < k ² S ² 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)
10Q21	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
10L23	CYKY 2x10 60 m, (D) Iz = 68 A tm = 25 ° C dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² Ik1'' = 772 A ip1 = 1.11 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (417 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
V3L	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 772 A I = 16.4 A U = 218 V (Un - 5.5%) B = 1 ip1 = 1.11 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (417 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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
11Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
11L23	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) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 1.11 \text{ kA}$	
V3P	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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
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 $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p1 = 1.98 \text{ kA}$
13L23	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) $dU = 2.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 971 \text{ A}$	
V4L	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 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 % Ik'' = 2.28 kA ip = 3.30 kA I ² t < k ² S ² 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 Ik1'' = 1.36 kA ip1 = 1.98 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (191 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm)	
14Q21	LTN-20C In = 20 A Icc = 60 kA li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm	
14L23	CYKY 2x10 80 m, (D) Iz = 68 A tm = 25 ° C dU = 2.2 % Ik1'' = 673 A ip1 = 971 A I ² t < k ² S ² O.K. Zsv < Zs(5s) (492 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)	
V4P	Vývod P= 3.6 kW xB = 3.6 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 673 A I = 16.4 A U = 217 V (Un - 6.0%) B = 1 ip1 = 971 A O.K. Zsv < Zs(5s) (492 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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
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 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$		
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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
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 310 m, (D) $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $dU = 3.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
4S18	3VA1112-1AA... (SD100) $I_n = 125 \text{ A}$		
REOV1	Sběrnice $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
	3f L2	$I_{k1}'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.98 \text{ kA}$	
16Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$	
16L23	CYKY 2x16 150 m, (D) $I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_{k1}'' = 610 \text{ A}$ $i_{p1} = 880 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)
V5L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 610 \text{ A}$ $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 216 \text{ V}$ ($U_n - 6.4\%$) $B = 1$	$i_{p1} = 880 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
17Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.98 \text{ kA}$
17L23	CYKY 2x16 $I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $I_k' = 610 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$) 150 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 880 \text{ A}$	
V5P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k' = 610 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($543 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 216 \text{ V}$ ($U_n - 6.4\%$) $B = 1$ $i_p = 880 \text{ A}$	

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 $B = 1$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)	$I_k'' = 2.28 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($191 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$
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 ² t < k ² S ² 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 ² t < k ² S ² 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 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 ² t < k ² S ² 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)
23Q21	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
23L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m, (D) dU = 1.3 % I ² t < k ² S ² ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
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 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
24Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_p1 = 2.40 \text{ kA}$
24L23	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) $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p1 = 1.34 \text{ kA}$	
V7P	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 250 m, (D) Iz = 169 A tm = 30 ° C Ik'' = 2.70 kA dU = 1.8 % I ² t < k ² S ² 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)
25Q21	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
25L23	CYKY 2x6 50 m, (D) Iz = 50 A tm = 21 ° C Ik1'' = 730 A dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² ip1 = 1.05 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (503 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)
V7T	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 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 ² t < k ² S ² 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)
26Q21	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
26L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1'' = 931 A 50 m, (D) dU = 1.3 % I ² t < k ² S ² ip1 = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (346 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
V8L	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 ² t < k ² S ² 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 ² t < k ² S ² 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 $I_n = 361 \text{ A}$ $S_r = 250 \text{ kVA}$ $I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.3 \%$	
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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
28Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	$I_k1'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
28L23	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) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 1.05 \text{ kA}$	
V8T	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 $B = 1$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.3\%$)	$I_k'' = 8.91 \text{ kA}$ $i_p = 17.3 \text{ kA}$	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 L1	$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$	
29Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$	
29L23	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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)
V9L	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 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		$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$
L2		$i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
30Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$	
30L23	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) $dU = 2.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{p1} = 992 \text{ A}$	
V9P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ $x_B = 3.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 688 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($497 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$) $I = 16.4 \text{ A}$ $U = 219 \text{ V}$ ($U_n - 5.1\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 992 \text{ A}$	
L2		

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 $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$)	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
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 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 $B = 1$ $U = 389 \text{ V}$ ($U_n - 2.8\%$)	$I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.92 \text{ kA}$
	3f L3	$I_{k1}'' = 1.65 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.40 \text{ kA}$
34Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$	
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 $P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 502 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($751 \text{ m}\Omega < 6.40 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega$) $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.4\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 723 \text{ A}$	
	L3	

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 $I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 1.16 \text{ kA}$ 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. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($385 \text{ m}\Omega < 1.42 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 947 \text{ m}\Omega$) $I = 6.08 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ($U_n \cdot 1.6\%$) $B = 1$ $i_p = 1.68 \text{ kA}$	