










Jiná ověření:		Paré:																								
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:																								
		Podpis: _____ Datum: _____																								
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:																							
000	30.06.2025	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 Hradec Králové</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové</td> </tr> </table>				Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC	Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Hradec Králové	Adresa:	U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové														
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC																								
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1																									
Zástupce investora:	Oblastní ředitelství Hradec Králové																									
Adresa:	U Fotochemy 259, 501 01 Hradec Králové																									
<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 Oprava zabezpečovacího zařízení v žst. Doudleby n. O.		Označení investora: S640230023 Zakázka: 24-074-40-113																							
Název části:	Technologie transformačních stanic VN/NN		Označení části: D.1.3. 5																							
Název objektu/dílní části:	Doudleby nad Orlicí, trafostanice 35/0,4 kV, technologie		Označení objektu/komplexu: PS 12-03-51																							
Název přílohy:	Výpočty		Číslo přílohy (typ/pořadí): 3. 001																							
Název dílní části přílohy:	Dimenzování kabelového vedení																									
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:																							
Ing. Martin Vánský	Ing. Martin Vánský	-	DSP+PDPS																							
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	Smluvní datum zpracování:																							
Královéhradecký	viz textová část	1 x A4	12.08.2025																							
TUDU:		1302 L1																								
<table border="1"> <tr> <td>Označení investora:</td> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>Část:</td> <td>Objekt:</td> <td>Podobjekt:</td> <td>Příloha:</td> <td>Revize:</td> </tr> <tr> <td>S 6 4 0 2 3 0 0 2 3</td> <td>-</td> <td>P D P S</td> <td>-</td> <td>D 1 3 0 5</td> <td>-</td> <td>P S 1 2 0 3 5 1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>X X</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>0 0 1</td> <td>-</td> <td>0 0 0</td> <td></td> </tr> </table>				Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:	S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	-	P D P S	-	D 1 3 0 5	-	P S 1 2 0 3 5 1	-	X X	-	3	-	0 0 1	-	0 0 0	
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:																				
S 6 4 0 2 3 0 0 2 3	-	P D P S	-	D 1 3 0 5	-	P S 1 2 0 3 5 1	-																			
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. 7, ČSN 33 2000-4-43 ed. 3 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

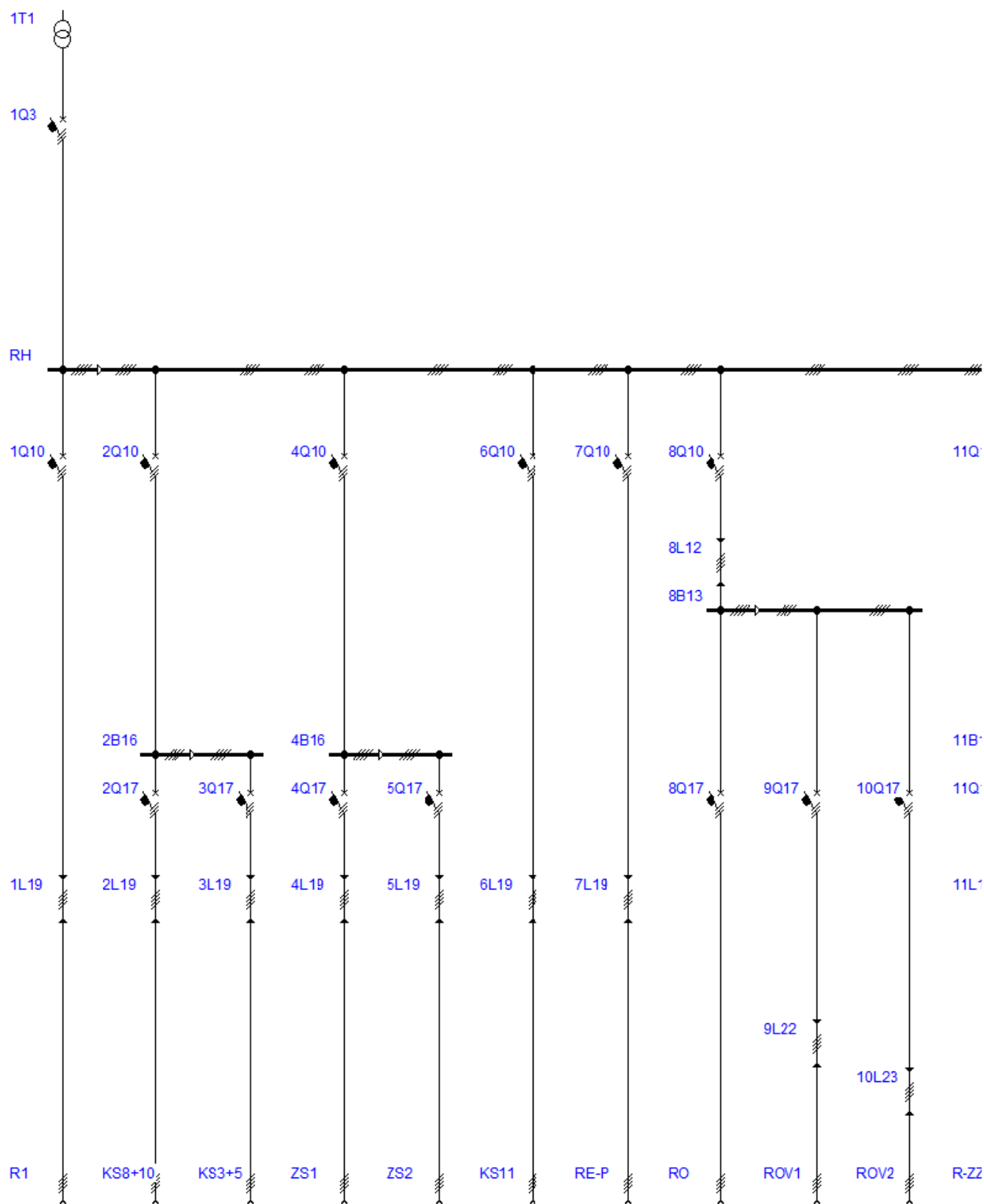
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

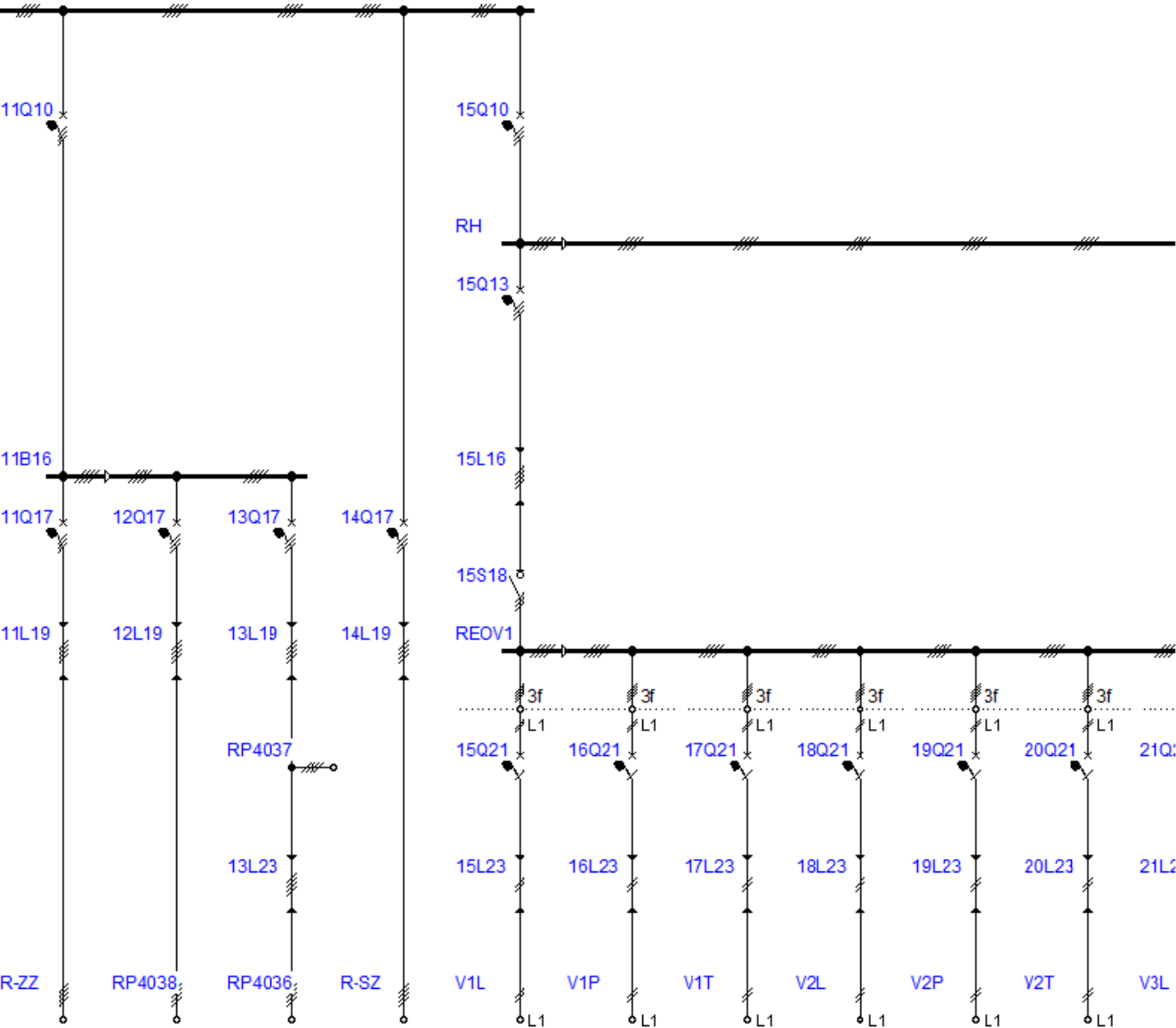
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

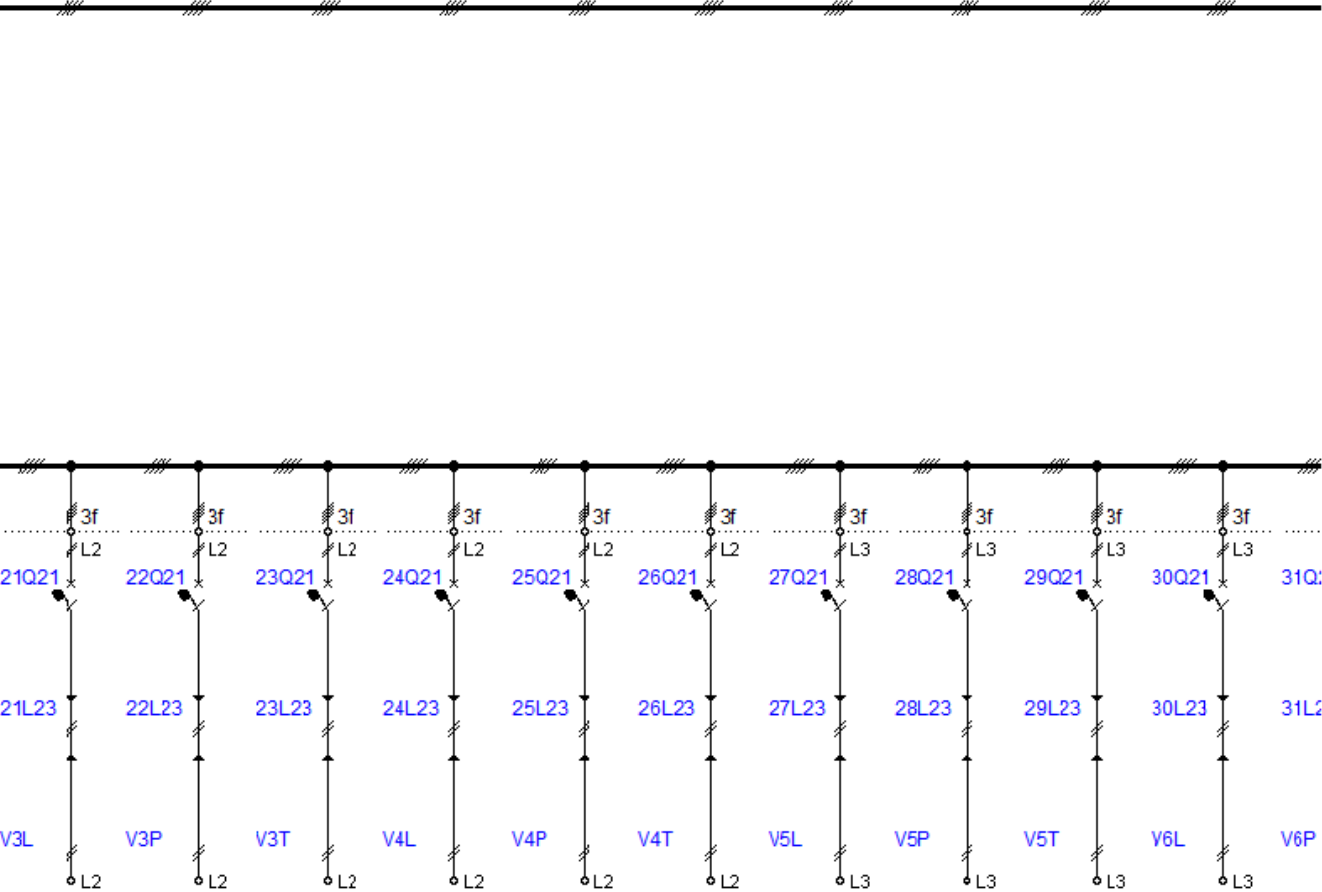
Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

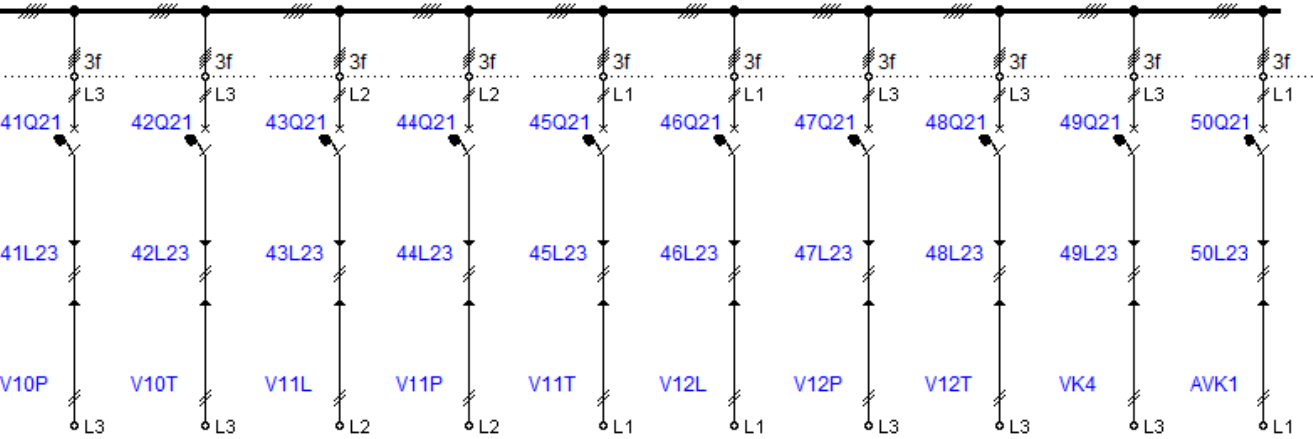
1T1	SGB DOT 250H 35/0.40, In = 361 A, Sr = 250 kVA	1 ks
1Q3	* 3VA2440-5HL...-....	1 ks
1Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
1L19	CYKY416	100 m
2Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
2Q17	LTN-50C-3	1 ks
2L19	1-AYKY 4x50	165 m
3Q17	LTN-50C-3	1 ks
3L19	1-AYKY 4x50	185 m
4Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
4Q17	LTN-50B-3	1 ks
4L19	1-AYKY 4x35	220 m
5Q17	LTN-50B-3	1 ks
5L19	1-AYKY 4x35	255 m
6Q10	* 3VA2216-5HM...-....	1 ks
6L19	1-AYKY 4x120	260 m
7Q10	* 3VA2110-5HL...-....	1 ks
7L19	1-AYKY 4x50	185 m
8Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
8L12	CYKY416	20 m
8Q17	* 3VA2163-5HL...-....	1 ks
9Q17	* 3VA2163-5HL...-....	1 ks
9L22	1-AYKY 4x50	70 m
10Q17	* 3VA2163-5HL...-....	1 ks
10L23	1-AYKY 4x50	255 m
11Q10	* 3VA2116-5HL...-....	1 ks
11Q17	LTN-50C-3	1 ks
11L19	CYKY416	30 m
12Q17	LTN-32C-3	1 ks
12L19	1-AYKY 4x50	405 m
13Q17	LTN-32C-3	1 ks
13L19	1-AYKY 4x120	430 m
13L23	1-AYKY 4x120	1250 m
14Q17	LTN-40C-3	1 ks
14L19	CYKY416	115 m
15Q10	* 3VA2225-5HM...-....	1 ks
15Q13	LVN-100B-3	1 ks
15L16	1-AYKY 4x150	250 m
15S18	* 3VA1112-1AA...-....	1 ks
15Q21	LTN-20C-1	1 ks
15L23	CYKY425	370 m
16Q21	LTN-20C-1	1 ks
16L23	CYKY425	370 m
17Q21	LTN-6C-1	1 ks
17L23	CYKY 2x10	370 m
18Q21	LTN-20C-1	1 ks
18L23	CYKY425	320 m
19Q21	LTN-20C-1	1 ks
19L23	CYKY425	320 m
20Q21	LTN-6C-1	1 ks
20L23	CYKY 2x10	320 m
21Q21	LTN-20C-1	1 ks
21L23	CYKY 2x10	90 m
22Q21	LTN-20C-1	1 ks
22L23	CYKY 2x10	90 m
23Q21	LTN-6C-1	1 ks

23Q21	LTN-6C-1	1 ks
23L23	CYKY 2x6	90 m
24Q21	LTN-20C-1	1 ks
24L23	CYKY 2x10	95 m
25Q21	LTN-20C-1	1 ks
25L23	CYKY 2x10	95 m
26Q21	LTN-6C-1	1 ks
26L23	CYKY 2x6	95 m
27Q21	LTN-20C-1	1 ks
27L23	CYKY 2x10	110 m
28Q21	LTN-20C-1	1 ks
28L23	CYKY 2x10	110 m
29Q21	LTN-6C-1	1 ks
29L23	CYKY 2x6	110 m
30Q21	LTN-20C-1	1 ks
30L23	CYKY 2x10	140 m
31Q21	LTN-20C-1	1 ks
31L23	CYKY 2x10	140 m
32Q21	LTN-6C-1	1 ks
32L23	CYKY 2x6	140 m
33Q21	LTN-6C-1	1 ks
33L23	CYKY 2x6	30 m
34Q13	LVN-80B-3	1 ks
34L16	1-AVKY 4x150	390 m
34S18	* 3VA1112-1AA,-....	1 ks
34Q21	LTN-20C-1	1 ks
34L23	CYKY 2x10	120 m
35Q21	LTN-20C-1	1 ks
35L23	CYKY 2x10	120 m
36Q21	LTN-6C-1	1 ks
36L23	CYKY 2x6	120 m
37Q21	LTN-20C-1	1 ks
37L23	CYKY 2x10	90 m
38Q21	LTN-20C-1	1 ks
38L23	CYKY 2x10	90 m
39Q21	LTN-6C-1	1 ks
39L23	CYKY 2x6	90 m
40Q21	LTN-20C-1	1 ks
40L23	CYKY 2x10	60 m
41Q21	LTN-20C-1	1 ks
41L23	CYKY 2x10	60 m
42Q21	LTN-6C-1	1 ks
42L23	CYKY 2x6	60 m
43Q21	LTN-20C-1	1 ks
43L23	CYKY 2x16	250 m
44Q21	LTN-20C-1	1 ks
44L23	CYKY 2x16	250 m
45Q21	LTN-6C-1	1 ks
45L23	CYKY 2x10	250 m
46Q21	LTN-20C-1	1 ks
46L23	CYKY425	360 m
47Q21	LTN-20C-1	1 ks
47L23	CYKY425	360 m
48Q21	LTN-6C-1	1 ks
48L23	CYKY 2x10	250 m
49Q21	LTN-6C-1	1 ks
49L23	CYKY 2x6	180 m
50Q21	LTN-6C-1	1 ks
50L23	CYKY 2x6	300 m









1T1	SGB DOT 250H 35/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 250 kVA In = 361 A uk = 4 % dU = 2.1 %	Ik* = 8.91 kA ip = 17.0 kA	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
1Q3	3VA2440-5HL... (ETU320) In = 400 A Ir = 360 A	Icu = 55 kA ip = 17.0 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 β = 1 U = 392 V (Un - 2.1%)	Ik* = 8.91 kA ip = 17.0 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (26.0 mOhm < 210 mOhm, 2/3 Zs = 140 mOhm)
1Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 63 A	Icu = 55 kA io = 13.3 kA	Ir = 63 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 570 mOhm, Ia = 405 A, R(50V/5s) = 123 mOhm 1Q3-1Q10 selektivní minimálně do 850 A < Ik* = 8.91 kA
1L19	CYKY416 Iz = 73 A tm = 64 ° C dU = 0.9 % I2t < k2S2	Ik* = 1.77 kA ip = 2.55 kA	100 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (298 mOhm < 570 mOhm, 2/3 Zs = 380 mOhm) k = 0.691
R1	Vývod P = 20 kW xB = 12 cos φ = 0.95 I = 18.2 A β = 0.6 U = 390 V (Un - 2.6%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik* = 1.77 kA ip = 2.55 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (298 mOhm < 570 mOhm, 2/3 Zs = 380 mOhm)

2Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A	Icu = 55 kA io = 13.3 kA	Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm 1Q3-2Q10 selektivní minimálně do 850 A < Ik* = 8.91 kA
2B16	Sběrnice β = 1 U = 392 V (Un - 2.1%)	io = 13.3 kA	(Ik* = 8.91 kA, ip = 17.0 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm)
2Q17	LTN-50C In = 50 A	Inc = 40 kA io = 13.3 kA	li = 437.50 A Zs(5s) = 761 mOhm, Ia = 303 A, R(50V/5s) = 165 mOhm 2Q10-2Q17 selektivní minimálně do 77 A < Ik* = 8.91 kA
2L19	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 38 ° C dU = 0.3 % I2t < k2S2	Ik* = 1.96 kA ip = 2.83 kA	165 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (230 mOhm < 761 mOhm, 2/3 Zs = 508 mOhm) k = 0.691
KS8+10	Vývod P = 10 kW xB = 5.0 cos φ = 0.95 I = 7.60 A β = 0.5 U = 391 V (Un - 2.3%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik* = 1.96 kA ip = 2.83 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (230 mOhm < 761 mOhm, 2/3 Zs = 508 mOhm)

3Q17	LTN-50C In = 50 A	Inc = 40 kA io = 13.3 kA	li = 437.50 A Zs(5s) = 761 mOhm, Ia = 303 A, R(50V/5s) = 165 mOhm 2Q10-3Q17 selektivní minimálně do 77 A < Ik* = 8.91 kA
3L19	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 38 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2	Ik* = 1.78 kA ip = 2.57 kA	185 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (256 mOhm < 761 mOhm, 2/3 Zs = 508 mOhm)

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

KS3+5 Vývod
 $P = 10 \text{ kW}$ $x_B = 5.0 \cos \varphi = 0.95$ $I_k^* = 1.78 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (256 \text{ m}\Omega < 761 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 508 \text{ m}\Omega)$
 $I = 7.60 \text{ A}$ $B = 0.5$ $i_p = 2.57 \text{ kA}$
 $U = 391 \text{ V} (U_n - 2.3\%)$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

4Q10 3VA2116-5HL...-... (ETU320)
 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 80 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 80 \text{ A}, t_r = 5 \text{ s}, I_i = 400 \text{ A}$
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega, I_a = 442 \text{ A}, R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$
 1Q3-4Q10 selektivní minimálně do $850 \text{ A} < I_k^* = 8.91 \text{ kA}$

4B16 Sběrnice
 $B = 1$ $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $(I_k^* = 8.91 \text{ kA}, i_p = 17.0 \text{ kA})$
 $U = 392 \text{ V} (U_n - 2.1\%)$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (26.1 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega)$

4Q17 LTN-50B
 $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{nc} = 40 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 926 \text{ m}\Omega, I_a = 249 \text{ A}, R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
 4Q10-4Q17 selektivní minimálně do $77 \text{ A} < I_k^* = 8.91 \text{ kA}$

4L19 1-AYKY 4x35
 $I_z = 86 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k^* = 1.11 \text{ kA}$ 220 m v zemi (D)
 $dU = 0.8 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (429 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega)$
 Teplota okolí [°C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

ZS1 Vývod
 $P = 12 \text{ kW}$ $x_B = 6.0 \cos \varphi = 0.95$ $I_k^* = 1.11 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (429 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega)$
 $I = 9.12 \text{ A}$ $B = 0.5$ $i_p = 1.60 \text{ kA}$
 $U = 390 \text{ V} (U_n - 2.5\%)$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

5Q17 LTN-50B
 $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{nc} = 40 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 926 \text{ m}\Omega, I_a = 249 \text{ A}, R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
 4Q10-5Q17 selektivní minimálně do $77 \text{ A} < I_k^* = 8.91 \text{ kA}$

5L19 1-AYKY 4x35
 $I_z = 86 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k^* = 966 \text{ A}$ 255 m v zemi (D)
 $dU = 0.9 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 1.39 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (495 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega)$
 Teplota okolí [°C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

ZS2 Vývod
 $P = 12 \text{ kW}$ $x_B = 6.0 \cos \varphi = 0.95$ $I_k^* = 966 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (495 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 617 \text{ m}\Omega)$
 $I = 9.12 \text{ A}$ $B = 0.5$ $i_p = 1.39 \text{ kA}$
 $U = 390 \text{ V} (U_n - 2.6\%)$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

6Q10 3VA2216-5HM...-... (ETU330)
 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 160 \text{ A}, t_r = 5 \text{ s}, I_i = 400 \text{ A}, I_g = 32 \text{ A}, t_g = 0.1 \text{ s}$
 $i_o = 14.5 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 523 \text{ m}\Omega, I_a = 442 \text{ A}, R(50V/5s) = 113 \text{ m}\Omega$
 1Q3-6Q10 selektivní minimálně do $850 \text{ A} < I_k^* = 8.91 \text{ kA}$

6L19 1-AYKY 4x120
 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $I_k^* = 2.61 \text{ kA}$ 260 m v zemi (D)
 $dU = 3.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 3.79 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (180 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega)$
 Teplota okolí [°C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště

KS11 Vývod
 $P = 90 \text{ kW}$ $x_B = 63$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 2.61 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($180 \text{ m}\Omega < 523 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 349 \text{ m}\Omega$)
 $I = 95.7 \text{ A}$ $B = 0.7$ $i_p = 3.79 \text{ kA}$
 $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.6\%$)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

7Q10 3VA2110-5HL... (ETU320)
 $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 250 \text{ A}$
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 843 \text{ m}\Omega$, $I_a = 274 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 183 \text{ m}\Omega$
1Q3-7Q10 selektivní minimálně do $850 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

7L19 1-AYKY 4x50
 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.78 \text{ kA}$ 185 m v zemi (D)
 $dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 2.57 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($254 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 562 \text{ m}\Omega$)
Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

RE-P Vývod
 $P = 10 \text{ kW}$ $x_B = 7.0$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 1.78 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($254 \text{ m}\Omega < 843 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 562 \text{ m}\Omega$)
 $I = 10.6 \text{ A}$ $B = 0.7$ $i_p = 2.57 \text{ kA}$
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.4\%$)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

8Q10 3VA2116-5HL... (ETU320)
 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 63 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 400 \text{ A}$
 $i_o = 13.3 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 570 \text{ m}\Omega$, $I_a = 405 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 123 \text{ m}\Omega$
1Q3-8Q10 selektivní minimálně do $850 \text{ A} < I_k'' = 8.91 \text{ kA}$

8L12 CYKY416
 $I_z = 73 \text{ A}$ $t_m = 64^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 5.55 \text{ kA}$ 20 m v zemi (D)
 $dU = 0.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 8.19 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($72.2 \text{ m}\Omega < 570 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 380 \text{ m}\Omega$)
Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20

8B13 Sběrnice
 $B = 1$ $I_k'' = 5.55 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($72.2 \text{ m}\Omega < 570 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 380 \text{ m}\Omega$)
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$) $i_p = 8.19 \text{ kA}$

8Q17 3VA2163-5HL... (ETU320)
 $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 35 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 35 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 158 \text{ A}$
 $i_p = 8.19 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 1.33 \text{ }\Omega$, $I_a = 174 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 288 \text{ m}\Omega$
8Q10-8Q17 selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_k'' = 5.55 \text{ kA}$

RO Vývod
 $P = 10 \text{ kW}$ $x_B = 7.0$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 5.55 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($69.5 \text{ m}\Omega < 1.33 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 887 \text{ m}\Omega$)
 $I = 10.6 \text{ A}$ $B = 0.7$ $i_p = 8.19 \text{ kA}$
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

9Q17 3VA2163-5HL... (ETU320)
 $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 35 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 35 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 158 \text{ A}$
 $i_p = 8.19 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 1.33 \text{ }\Omega$, $I_a = 174 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 288 \text{ m}\Omega$
8Q10-9Q17 selektivní minimálně do $341 \text{ A} < I_k'' = 5.55 \text{ kA}$

9L22 1-AYKY 4x50
 $I_z = 102 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.81 \text{ kA}$ 70 m v zemi (D)
 $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 4.05 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 1.33 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 887 \text{ m}\Omega$)
 $k = 0.691$

ROV1 Vývod
 $P = 3.0 \text{ kW}$ $x_B = 2.1$ $\cos \varphi = 0.95$ $I_k'' = 2.81 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 1.33 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 887 \text{ m}\Omega$)
 $I = 3.19 \text{ A}$ $B = 0.7$ $i_p = 4.05 \text{ kA}$
 $U = 391 \text{ V}$ ($U_n - 2.2\%$)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

10Q17	3VA2163-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 35 A Icu = 55 kA ip = 8.19 kA	Ir = 35 A, tr = 5 s, li = 158 A Zs(5s) = 1.33 Ohm, Ia = 174 A, R(50V/5s) = 288 mOhm 8Q10-10Q17 selektivní minimálně do 341 A < Ik* = 5,55 kA
10L23	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 24 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik* = 1.18 kA ip = 1.70 kA 255 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (391 mOhm < 1.33 Ohm, 2/3 Zs = 887 mOhm) Teplota okolí [°C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
ROV2	Vývod P= 3.0 kW xB = 2.1cos ? = 0.95 I = 3.19 A B = 0.7 U = 391 V (Un - 2.3%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik* = 1.18 kA ip = 1.70 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (391 mOhm < 1.33 Ohm, 2/3 Zs = 887 mOhm)

11Q10	3VA2116-5HL... (ETU320) In = 160 A Ir = 80 A Icu = 55 kA io = 13.3 kA	Ir = 80 A, tr = 5 s, li = 400 A Zs(5s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm 1Q3-11Q10 selektivní minimálně do 850 A < Ik* = 8.91 kA
11B16	Sběrnice B = 1 U = 392 V (Un - 2.1%)	io = 13.3 kA (Ik* = 8.91 kA, ip = 17.0 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (26.1 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm)
11Q17	LTN-50C In = 50 A	Iinc = 40 kA io = 13.3 kA li = 437.50 A Zs(5s) = 761 mOhm, Ia = 303 A, R(50V/5s) = 165 mOhm 11Q10-11Q17 selektivní minimálně do 77 A < Ik* = 8.91 kA
11L19	CYKY416 Iz = 73 A tm = 64 ° C dU = 0.2 % I2t < k2S2	Ik* = 4.46 kA ip = 6.48 kA 30 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (94.3 mOhm < 761 mOhm, 2/3 Zs = 508 mOhm) Teplota okolí [°C] : 20
R-ZZ	Vývod P= 15 kW xB = 11 cos ? = 0.95 I = 16.0 A B = 0.7 U = 391 V (Un - 2.2%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik* = 4.46 kA ip = 6.48 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (94.3 mOhm < 761 mOhm, 2/3 Zs = 508 mOhm)

12Q17	LTN-32C In = 32 A	Iinc = 60 kA io = 13.3 kA li = 280 A Zs(5s) = 1.20 Ohm, Ia = 192 A, R(50V/5s) = 260 mOhm 11Q10-12Q17 selektivní minimálně do 341 A < Ik* = 8.91 kA
12L19	1-AYKY 4x50 Iz = 102 A tm = 26 ° C dU = 0.3 % I2t < k2S2	Ik* = 867 A ip = 1.25 kA 405 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (529 mOhm < 1.20 Ohm, 2/3 Zs = 801 mOhm) k = 0.691
RP4038	Vývod P= 2.5 kW xB = 1.8cos ? = 0.95 I = 2.66 A B = 0.7 U = 391 V (Un - 2.2%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik* = 867 A ip = 1.25 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (529 mOhm < 1.20 Ohm, 2/3 Zs = 801 mOhm)

13Q17	LTN-32C In = 32 A	Iinc = 60 kA io = 13.3 kA li = 280 A Zs(5s) = 1.20 Ohm, Ia = 192 A, R(50V/5s) = 260 mOhm 11Q10-13Q17 selektivní minimálně do 341 A < Ik* = 8.91 kA
--------------	-----------------------------	--

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$	
13L19	1-AYKY 4x120			
	$I_z = 169 \text{ A}$	$t_m = 22^\circ \text{ C}$	$I_{k''} = 1.73 \text{ kA}$	430 m v zemi (D)
	$dU = 0.3 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 2.50 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (253 mOhm < 1.20 Ohm, $2/3 Z_s = 801 \text{ mOhm}$)
				Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
RP4037	Vývod			
	$P = 2.5 \text{ kW}$	$\cos \varphi = 0.95$	$I_{k''} = 1.73 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (253 mOhm < 1.20 Ohm, $2/3 Z_s = 801 \text{ mOhm}$)
	$I = 2.66 \text{ A}$	$\beta = 0.7$	$i_p = 2.50 \text{ kA}$	
	$U = 391 \text{ V}$ (Un - 2.3%)			
13L23	1-AYKY 4x120			
	$I_z = 169 \text{ A}$	$t_m = 22^\circ \text{ C}$	$I_{k''} = 491 \text{ A}$	1250 m v zemi (D)
	$dU = 0.4 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 708 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (931 mOhm < 1.20 Ohm, $2/3 Z_s = 801 \text{ mOhm}$)
				Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
				Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
				Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
RP4036	Vývod			
	$P = 2.5 \text{ kW}$	$\cos \varphi = 0.95$	$I_{k''} = 491 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (931 mOhm < 1.20 Ohm, $2/3 Z_s = 801 \text{ mOhm}$)
	$I = 2.66 \text{ A}$	$\beta = 0.7$	$i_p = 708 \text{ A}$	
	$U = 390 \text{ V}$ (Un - 2.3%)			
	Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.			
<hr/>				
14Q17	LTN-40C			
	$I_n = 40 \text{ A}$		$I_{cn} = 10 \text{ kA}$	$I_i = 350 \text{ A}$
			$i_p = 17.0 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 946 \text{ mOhm}$, $I_a = 244 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 205 \text{ mOhm}$
				1Q3-14Q17 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$
14L19	CYKY416			
	$I_z = 73 \text{ A}$	$t_m = 44^\circ \text{ C}$	$I_{k''} = 1.56 \text{ kA}$	115 m v zemi (D)
	$dU = 0.6 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 2.25 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (303 mOhm < 946 mOhm, $2/3 Z_s = 631 \text{ mOhm}$)
				Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
R-SZ	Vývod			
	$P = 10 \text{ kW}$	$\cos \varphi = 0.95$	$I_{k''} = 1.56 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (303 mOhm < 946 mOhm, $2/3 Z_s = 631 \text{ mOhm}$)
	$I = 10.6 \text{ A}$	$\beta = 0.7$	$i_p = 2.25 \text{ kA}$	
	$U = 390 \text{ V}$ (Un - 2.4%)			
	Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.			
<hr/>				
15Q10	3VA2225-5HM...-.... (ETU330)			
	$I_n = 250 \text{ A}$	$I_r = 150 \text{ A}$	$I_{cu} = 55 \text{ kA}$	$I_r = 150 \text{ A}$, $t_r = 5 \text{ s}$, $I_i = 625 \text{ A}$, $I_g = 50 \text{ A}$, $t_g = 0.1 \text{ s}$
			$i_o = 14.5 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 339 \text{ mOhm}$, $I_a = 682 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 73 \text{ mOhm}$
				1Q3-15Q10 selektivní minimálně do 850 A < $I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$
RH	Sběrnice			
	$\beta = 1$		$i_o = 14.5 \text{ kA}$	($I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$, $i_p = 17.0 \text{ kA}$)
	$U = 392 \text{ V}$ (Un - 2.1%)			O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (26.0 mOhm < 339 mOhm, $2/3 Z_s = 226 \text{ mOhm}$)
15Q13	LVN-100B			
	$I_n = 100 \text{ A}$		$I_{cn} = 10 \text{ kA}$	$I_i = 450 \text{ A}$
			$i_o = 14.5 \text{ kA}$	$Z_s(5s) = 462 \text{ mOhm}$, $I_a = 500 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 100 \text{ mOhm}$
				15Q10-15Q13 selektivní minimálně do 145 A < $I_{k''} = 8.91 \text{ kA}$
15L16	1-AYKY 4x150			
	$I_z = 192 \text{ A}$	$t_m = 41^\circ \text{ C}$	$I_{k''} = 3.07 \text{ kA}$	250 m v zemi (D)
	$dU = 1.9 \%$	$I_{2t} < k2S2$	$i_p = 4.51 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (135 mOhm < 462 mOhm, $2/3 Z_s = 308 \text{ mOhm}$)
				$k = 0.691$
15S18	3VA1112-1AA...-.... (SD100)			
	$I_n = 125 \text{ A}$		$I_{cc} = 70 \text{ kA}$	
REOV1	Sběrnice			
	$\beta = 1$		$I_{k''} = 3.07 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (135 mOhm < 462 mOhm, $2/3 Z_s = 308 \text{ mOhm}$)
	$U = 385 \text{ V}$ (Un - 3.6%)		$i_p = 4.51 \text{ kA}$	

	$I_z = 93 \text{ A}$	$t_m = 22^\circ \text{ C}$	$I_{k1}^* = 549 \text{ A}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	320 m v zemi (D)
15Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 15Q13-15Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_k^* = 1.92 \text{ kA}$
15L23	CYKY425 $I_z = 93 \text{ A}$ $dU = 4.0 \%$	$t_m = 22^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 493 \text{ A}$ $i_{p1} = 712 \text{ A}$	370 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (694 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) $k = 0.691$
V1L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ xB = 3.6cos ? = 0.95 $I = 16.4 \text{ A}$ B = 1 $U = 214 \text{ V}$ (Un - 7.2%)		$I_{k1}^* = 493 \text{ A}$ $i_{p1} = 712 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (694 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
16Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 15Q13-16Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_k^* = 1.92 \text{ kA}$
16L23	CYKY425 $I_z = 93 \text{ A}$ $dU = 4.0 \%$	$t_m = 22^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 493 \text{ A}$ $i_{p1} = 712 \text{ A}$	370 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (694 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) $k = 0.691$
V1P	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ xB = 3.6cos ? = 0.95 $I = 16.4 \text{ A}$ B = 1 $U = 214 \text{ V}$ (Un - 7.2%)		$I_{k1}^* = 493 \text{ A}$ $i_{p1} = 712 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (694 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
17Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$		$I_{nc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$ 15Q13-17Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_k^* = 1.92 \text{ kA}$
17L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1.4 \%$	$t_m = 20^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 247 \text{ A}$ $i_{p1} = 357 \text{ A}$	370 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (1.56 Ohm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$) $k = 0.691$
V1T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ xB = 500cos ? = 0.95 $I = 2.28 \text{ A}$ B = 1 $U = 220 \text{ V}$ (Un - 4.8%)		$I_{k1}^* = 247 \text{ A}$ $i_{p1} = 357 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (1.56 Ohm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
18Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 15Q13-18Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_k^* = 1.92 \text{ kA}$
18L23	CYKY425			

U = 219 V (Un - 5.1%)
dU = 3.5 % I_{2t} < k2S2 ip1 = 791 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (618 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
k = 0.691

V2L Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6cos φ = 0.95 Ik1* = 549 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (618 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
I = 16.4 A B = 1 ip1 = 791 A
U = 215 V (Un - 6.7%)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1* = 1.92 kA
ip1 = 2.81 kA

19Q21 LTN-20C

In = 20 A Inc = 45 kA li = 175 A
ip1 = 2.81 kA Z_s(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
15Q13-19Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

19L23 CYKY425

Iz = 93 A tm = 22 ° C Ik1* = 549 A 320 m v zemi (D)
dU = 3.5 % I_{2t} < k2S2 ip1 = 791 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (618 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
k = 0.691

V2P Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6cos φ = 0.95 Ik1* = 549 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (618 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
I = 16.4 A B = 1 ip1 = 791 A
U = 215 V (Un - 6.7%)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1* = 1.92 kA
ip1 = 2.81 kA

20Q21 LTN-6C

In = 6 A Inc = 60 kA li = 52.50 A
ip1 = 2.81 kA Z_s(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm
15Q13-20Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

20L23 CYKY 2x10

Iz = 68 A tm = 20 ° C Ik1* = 281 A 320 m v zemi (D)
dU = 1.2 % I_{2t} < k2S2 ip1 = 405 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.37 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Z_s = 4.27 Ohm)
k = 0.691

V2T Vývod

P = 500 W xB = 500cos φ = 0.95 Ik1* = 281 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (1.37 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Z_s = 4.27 Ohm)
I = 2.28 A B = 1 ip1 = 405 A
U = 220 V (Un - 4.6%)
Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

Ik1* = 1.92 kA
ip1 = 2.81 kA

21Q21 LTN-20C

In = 20 A Inc = 45 kA li = 175 A
ip1 = 2.81 kA Z_s(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
15Q13-21Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

21L23 CYKY 2x10

Iz = 68 A tm = 25 ° C Ik1* = 735 A 90 m v zemi (D)
dU = 1.8 % I_{2t} < k2S2 ip1 = 1.06 kA O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (472 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
Teplota okolí [°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 = 2.7 kW xB = 2.7cos φ = 0.95 Ik1* = 735 A O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (472 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z_s = 1.26 Ohm)
I = 12.3 A B = 1 ip1 = 1.06 kA

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

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
22Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 15Q13-22Q21 selektivní minimálně do $381 \text{ A} < I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$
22L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1.8 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 735 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.06 \text{ kA}$	90 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($472 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V3P	Vývod $P = 2.7 \text{ kW}$ xB = $2.7 \cos \varphi = 0.95$ $I = 12.3 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 219 \text{ V}$ ($U_n - 5.1\%$)		$I_{k1}^* = 735 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.06 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($472 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
23Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$		$I_{nc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$ 15Q13-23Q21 selektivní minimálně do $381 \text{ A} < I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$
23L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $dU = 0.6 \%$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 527 \text{ A}$ $i_{p1} = 760 \text{ A}$	90 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($726 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V3T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ xB = $500 \cos \varphi = 0.95$ $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 221 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$)		$I_{k1}^* = 527 \text{ A}$ $i_{p1} = 760 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($726 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	
24Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $i_{p1} = 2.81 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 15Q13-24Q21 selektivní minimálně do $381 \text{ A} < I_{k1}^* = 1.92 \text{ kA}$
24L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 2.6 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}^* = 711 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.03 \text{ kA}$	95 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($491 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V4L	Vývod $P = 3.6 \text{ kW}$ xB = $3.6 \cos \varphi = 0.95$ $I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 218 \text{ V}$ ($U_n - 5.8\%$)		$I_{k1}^* = 711 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.03 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($491 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

ip1 = 2.81 kA

Ik1* = 1.92 kA

ip1 = 2.81 kA

25Q21 LTN-20C

In = 20 A

Inc = 45 kA

ip1 = 2.81 kA

Ii = 175 A

Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm

15Q13-25Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

25L23 CYKY 2x10

Iz = 68 A

dU = 2.6 %

tm = 25 ° C

I2t < k2S2

Ik1* = 711 A

ip1 = 1.03 kA

95 m v zemi (D)

O.K. Zsv < Zs(5s) (491 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

Teplota okolí [°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 kW xB = 3.6cos φ = 0.95

I = 16.4 A

B = 1

U = 218 V (Un - 5.8%)

Ik1* = 711 A

ip1 = 1.03 kA

O.K. Zsv < Zs(5s) (491 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

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

Ik1* = 1.92 kA

ip1 = 2.81 kA

26Q21 LTN-6C

In = 6 A

Inc = 60 kA

ip1 = 2.81 kA

Ii = 52.50 A

Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm

15Q13-26Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

26L23 CYKY 2x6

Iz = 50 A

dU = 0.6 %

tm = 21 ° C

I2t < k2S2

Ik1* = 506 A

ip1 = 730 A

95 m v zemi (D)

O.K. Zsv < Zs(5s) (757 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)

Teplota okolí [°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 W xB = 500cos φ = 0.95

I = 2.28 A

B = 1

U = 221 V (Un - 4.1%)

Ik1* = 506 A

ip1 = 730 A

O.K. Zsv < Zs(5s) (757 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)

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

Ik1* = 1.92 kA

ip1 = 2.81 kA

27Q21 LTN-20C

In = 20 A

Inc = 45 kA

ip1 = 2.81 kA

Ii = 175 A

Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm

15Q13-27Q21 selektivní minimálně do 381 A < Ik* = 1.92 kA

27L23 CYKY 2x10

Iz = 68 A

dU = 3.0 %

tm = 25 ° C

I2t < k2S2

Ik1* = 645 A

ip1 = 931 A

110 m v zemi (D)

O.K. Zsv < Zs(5s) (548 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

Teplota okolí [°C] : 20

Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště

Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V5L Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6cos φ = 0.95

I = 16.4 A

B = 1

U = 217 V (Un - 6.2%)

Ik1* = 645 A

ip1 = 931 A

O.K. Zsv < Zs(5s) (548 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

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

Ik1* = 1.92 kA

15Q13-31Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_{k''}$ = 1.92 kA

28Q21 LTN-20C

$I_n = 20$ A

$I_{nc} = 45$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

$I_i = 175$ A
 $Z_s(5s) = 1.90$ Ohm, $I_a = 122$ A, $R(50V/5s) = 411$ mOhm
15Q13-28Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_{k''}$ = 1.92 kA

28L23 CYKY 2x10

$I_z = 68$ A
 $dU = 3.0$ %
 $t_m = 25$ ° C
 $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1''} = 645$ A
 $ip1 = 931$ A

110 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (548 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26$ Ohm)
Teplota okolí [°C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V5P Vývod

$P = 3.6$ kW xB = 3.6cos ? = 0.95
 $I = 16.4$ A
 $U = 217$ V ($U_n - 6.2$ %)

$I_{k1''} = 645$ A
 $ip1 = 931$ A

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (548 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26$ Ohm)

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

$I_{k1''} = 1.92$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

29Q21 LTN-6C

$I_n = 6$ A

$I_{nc} = 60$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

$I_i = 52.50$ A
 $Z_s(5s) = 6.40$ Ohm, $I_a = 36$ A, $R(50V/5s) = 1.39$ Ohm
15Q13-29Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_{k''}$ = 1.92 kA

29L23 CYKY 2x6

$I_z = 35$ A
 $dU = 0.7$ %
 $t_m = 21$ ° C
 $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1''} = 452$ A
 $ip1 = 653$ A

110 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (852 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27$ Ohm)
 $k = 0.691$

V5T Vývod

$P = 500$ W xB = 500cos ? = 0.95
 $I = 2.28$ A
 $U = 221$ V ($U_n - 4.2$ %)

$I_{k1''} = 452$ A
 $ip1 = 653$ A

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (852 mOhm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27$ Ohm)

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

$I_{k1''} = 1.92$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

30Q21 LTN-20C

$I_n = 20$ A

$I_{nc} = 45$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

$I_i = 175$ A
 $Z_s(5s) = 1.90$ Ohm, $I_a = 122$ A, $R(50V/5s) = 411$ mOhm
15Q13-30Q21 selektivní minimálně do 381 A < $I_{k''}$ = 1.92 kA

30L23 CYKY 2x10

$I_z = 68$ A
 $dU = 2.8$ %
 $t_m = 25$ ° C
 $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1''} = 545$ A
 $ip1 = 785$ A

140 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (663 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26$ Ohm)
Teplota okolí [°C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V6L Vývod

$P = 2.7$ kW xB = 2.7cos ? = 0.95
 $I = 12.3$ A
 $U = 217$ V ($U_n - 6.0$ %)

$I_{k1''} = 545$ A
 $ip1 = 785$ A

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (663 mOhm < 1.90 Ohm, $2/3 Z_s = 1.26$ Ohm)

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

$I_{k1''} = 1.92$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

31Q21 LTN-20C

$I_n = 20$ A

$I_{nc} = 45$ kA
 $ip1 = 2.81$ kA

$I_i = 175$ A
 $Z_s(5s) = 1.90$ Ohm, $I_a = 122$ A, $R(50V/5s) = 411$ mOhm

31L23	CYKY 2x10 I _z = 68 A dU = 2.8 %	t _m = 25 ° C I _{2t} < k2S2	I _{k1} * = 545 A ip1 = 785 A	140 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (663 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z _s = 1.26 Ohm) Teplota okolí [°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 = 2.7 kW x B = 2.7cos φ = 0.95 I = 12.3 A U = 217 V (U _n - 6.0%)	B = 1	I _{k1} * = 545 A ip1 = 785 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (663 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Z _s = 1.26 Ohm) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.
<hr/>				
			I _{k1} * = 1.92 kA ip1 = 2.81 kA	
32Q21	LTN-6C In = 6 A		I _{nc} = 60 kA ip1 = 2.81 kA	I _i = 52.50 A Z _s (5s) = 6.40 Ohm, I _a = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm 15Q13-32Q21 selektivní minimálně do 381 A < I _k * = 1.92 kA
32L23	CYKY 2x6 I _z = 50 A dU = 0.9 %	t _m = 21 ° C I _{2t} < k2S2	I _{k1} * = 373 A ip1 = 538 A	140 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.04 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Z _s = 4.27 Ohm) Teplota okolí [°C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V6T	Vývod P = 500 W x B = 500cos φ = 0.95 I = 2.28 A U = 221 V (U _n - 4.4%)	B = 1	I _{k1} * = 373 A ip1 = 538 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (1.04 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Z _s = 4.27 Ohm) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.
<hr/>				
			I _{k1} * = 1.92 kA ip1 = 2.81 kA	
33Q21	LTN-6C In = 6 A		I _{nc} = 60 kA ip1 = 2.81 kA	I _i = 52.50 A Z _s (5s) = 6.40 Ohm, I _a = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm 15Q13-33Q21 selektivní minimálně do 381 A < I _k * = 1.92 kA
33L23	CYKY 2x6 I _z = 35 A dU = 0.2 %	t _m = 21 ° C I _{2t} < k2S2	I _{k1} * = 1.03 kA ip1 = 1.49 kA	30 m ve vzduchu (E) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (356 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Z _s = 4.27 Ohm) k = 0.691
Vk1	Vývod P = 500 W x B = 500cos φ = 0.95 I = 2.28 A U = 222 V (U _n - 3.8%)	B = 1	I _{k1} * = 1.03 kA ip1 = 1.49 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (356 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Z _s = 4.27 Ohm) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.
<hr/>				
34Q13	LVN-80B In = 80 A		I _{cn} = 10 kA io = 14.5 kA	I _i = 360 A Z _s (5s) = 574 mOhm, I _a = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm 15Q10-34Q13 selektivní minimálně do 527 A < I _k * = 8.91 kA
34L16	1-AYKY 4x150 I _z = 192 A dU = 2.7 %	t _m = 32 ° C I _{2t} < k2S2	I _k * = 2.19 kA ip = 3.19 kA	390 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (196 mOhm < 574 mOhm, 2/3 Z _s = 383 mOhm) Teplota okolí [°C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

34S18	P = 500 W xB = 500cos ? = 0.95 3VA1112-1AA... (SD100) In = 125 A	Ik1* = 383 A Icc = 70 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (972 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)
REOV2	Sběrnice B = 1 U = 382 V (Un - 4.4%)	Ik* = 2.19 kA ip = 3.19 kA Ik1* = 1.31 kA ip1 = 1.90 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (196 mOhm < 574 mOhm, 2/3 Zs = 383 mOhm)
34Q21	LTN-20C In = 20 A	Inc = 45 kA ip1 = 1.90 kA	li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm 34Q13-34Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA
34L23	CYKY 2x10 Iz = 70 A dU = 2.5 % tm = 34 ° C I2t < k2S2	Ik1* = 529 A ip1 = 764 A	120 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (663 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm) Teplota okolí [°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
V8L	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7cos ? = 0.95 I = 12.3 A U = 216 V (Un - 6.6%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik1* = 529 A ip1 = 764 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (663 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
<hr/>			
		Ik1* = 1.31 kA ip1 = 1.90 kA	
35Q21	LTN-20C In = 20 A	Inc = 45 kA ip1 = 1.90 kA	li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm 34Q13-35Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA
35L23	CYKY 2x10 Iz = 68 A dU = 2.4 % tm = 25 ° C I2t < k2S2	Ik1* = 529 A ip1 = 764 A	120 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (647 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm) Teplota okolí [°C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V8P	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7cos ? = 0.95 I = 12.3 A U = 216 V (Un - 6.5%) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.	Ik1* = 529 A ip1 = 764 A	O.K. Zsv < Zs(5s) (647 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
<hr/>			
		Ik1* = 1.31 kA ip1 = 1.90 kA	
36Q21	LTN-6C In = 6 A	Inc = 60 kA ip1 = 1.90 kA	li = 52.50 A Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm 34Q13-36Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA
36L23	CYKY 2x6 Iz = 50 A dU = 0.7 % tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik1* = 383 A ip1 = 553 A	120 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (972 mOhm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm) Teplota okolí [°C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V8T	Vývod		

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.
 $I = 2,28 \text{ A}$ $\beta = 1$ $ip1 = 553 \text{ A}$
 $U = 219 \text{ V}$ ($U_n - 5,1\%$)
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

			$Ik1^* = 1,31 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	
37Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1,90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 34Q13-37Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < Ik^* = 1,31 \text{ kA}$
37L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1,8 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$Ik1^* = 624 \text{ A}$ $ip1 = 899 \text{ A}$	90 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($533 \text{ mOhm} < 1,90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1,26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2,0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V9L	Vývod $P = 2,7 \text{ kW}$ xB = $2,7 \cos \varphi = 0,95$ $I = 12,3 \text{ A}$ $\beta = 1$ $U = 217 \text{ V}$ ($U_n - 6,0\%$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		$Ik1^* = 624 \text{ A}$ $ip1 = 899 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($533 \text{ mOhm} < 1,90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1,26 \text{ Ohm}$)
			$Ik1^* = 1,31 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	
38Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1,90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 34Q13-38Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < Ik^* = 1,31 \text{ kA}$
38L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1,8 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$Ik1^* = 624 \text{ A}$ $ip1 = 899 \text{ A}$	90 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($533 \text{ mOhm} < 1,90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1,26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2,0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V9P	Vývod $P = 2,7 \text{ kW}$ xB = $2,7 \cos \varphi = 0,95$ $I = 12,3 \text{ A}$ $\beta = 1$ $U = 217 \text{ V}$ ($U_n - 6,0\%$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		$Ik1^* = 624 \text{ A}$ $ip1 = 899 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($533 \text{ mOhm} < 1,90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1,26 \text{ Ohm}$)
			$Ik1^* = 1,31 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	
39Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$		$I_{nc} = 60 \text{ kA}$ $ip1 = 1,90 \text{ kA}$	$I_i = 52,50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6,40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1,39 \text{ Ohm}$ 34Q13-39Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < Ik^* = 1,31 \text{ kA}$
39L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $dU = 0,6 \%$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$Ik1^* = 467 \text{ A}$ $ip1 = 674 \text{ A}$	90 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($786 \text{ mOhm} < 6,40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4,27 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2,0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V9T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ xB = $50 \cos \varphi = 0,95$ $I = 2,28 \text{ A}$ $\beta = 1$ $U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4,9\%$)		$Ik1^* = 467 \text{ A}$ $ip1 = 674 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($786 \text{ mOhm} < 6,40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4,27 \text{ Ohm}$)

			$I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	
40Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 34Q13-40Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$
40L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1.2 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}'' = 757 \text{ A}$ $I_{p1} = 1.09 \text{ kA}$	60 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($420 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ \text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V10L	Vývod $P = 2.7 \text{ kW}$ xB = $2.7 \cos \varphi = 0.95$ $I = 12.3 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 218 \text{ V}$ ($U_n - 5.4\%$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		$I_{k1}'' = 757 \text{ A}$ $I_{p1} = 1.09 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($420 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)

			$I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	
41Q21	LTN-20C $I_n = 20 \text{ A}$		$I_{nc} = 45 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	$I_i = 175 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$ 34Q13-41Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$
41L23	CYKY 2x10 $I_z = 68 \text{ A}$ $dU = 1.2 \%$	$t_m = 25^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}'' = 757 \text{ A}$ $I_{p1} = 1.09 \text{ kA}$	60 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($420 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ \text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V10P	Vývod $P = 2.7 \text{ kW}$ xB = $2.7 \cos \varphi = 0.95$ $I = 12.3 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 218 \text{ V}$ ($U_n - 5.4\%$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		$I_{k1}'' = 757 \text{ A}$ $I_{p1} = 1.09 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($420 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)

			$I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	
42Q21	LTN-6C $I_n = 6 \text{ A}$		$I_{nc} = 60 \text{ kA}$ $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$	$I_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$ 34Q13-42Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1}'' = 1.31 \text{ kA}$
42L23	CYKY 2x6 $I_z = 50 \text{ A}$ $dU = 0.4 \%$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}'' = 598 \text{ A}$ $I_{p1} = 862 \text{ A}$	60 m v zemi (D) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($601 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$) Teplota okolí [$^\circ \text{C}$] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
V10T	Vývod $P = 500 \text{ W}$ xB = $500 \cos \varphi = 0.95$ $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$) Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.		$I_{k1}'' = 598 \text{ A}$ $I_{p1} = 862 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($601 \text{ mOhm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)

$I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

43Q21 LTN-20C

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{nc} = 45 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

$I_i = 175 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$
34Q13-43Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$

43L23 CYKY 2x16

$I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$
 $dU = 4.2 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1} = 440 \text{ A}$
 $I_{p1} = 635 \text{ A}$

250 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($782 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V11L Vývod

$P = 3.6 \text{ kW}$ xB = $3.6 \cos \varphi = 0.95$
 $I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 212 \text{ V}$ ($U_n - 8.2\%$)

$I_{k1} = 440 \text{ A}$
 $I_{p1} = 635 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($782 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)

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

$I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

44Q21 LTN-20C

$I_n = 20 \text{ A}$

$I_{nc} = 45 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

$I_i = 175 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ Ohm}$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ mOhm}$
34Q13-44Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$

44L23 CYKY 2x16

$I_z = 88 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$
 $dU = 4.2 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1} = 440 \text{ A}$
 $I_{p1} = 635 \text{ A}$

250 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($782 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V11P Vývod

$P = 3.6 \text{ kW}$ xB = $3.6 \cos \varphi = 0.95$
 $I = 16.4 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 212 \text{ V}$ ($U_n - 8.2\%$)

$I_{k1} = 440 \text{ A}$
 $I_{p1} = 635 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($782 \text{ mOhm} < 1.90 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ Ohm}$)

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

$I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

45Q21 LTN-6C

$I_n = 6 \text{ A}$

$I_{nc} = 60 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

$I_i = 52.50 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$
34Q13-45Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$

45L23 CYKY 2x10

$I_z = 68 \text{ A}$ $t_m = 20^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.9 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_{k1} = 319 \text{ A}$
 $I_{p1} = 461 \text{ A}$

250 m v zemi (D)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.17 \text{ Ohm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)
Teplota okolí [$^\circ\text{C}$] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

V11T Vývod

$P = 500 \text{ W}$ xB = $500 \cos \varphi = 0.95$
 $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 219 \text{ V}$ ($U_n - 5.2\%$)

$I_{k1} = 319 \text{ A}$
 $I_{p1} = 461 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.17 \text{ Ohm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)

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

$I_{k1} = 1.31 \text{ kA}$
 $I_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

Teplota okolí [°C] : 20

46Q21 LTN-20C

In = 20 A

Inc = 45 kA
ip1 = 1.90 kA

Ii = 175 A
Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
34Q13-46Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA

46L23 CYKY425

Iz = 93 A
dU = 3.9 %

tm = 22 ° C
I2t < k2S2

Ik1* = 448 A
ip1 = 646 A

360 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (739 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
k = 0.691

V12L

Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6cos φ = 0.95
I = 16.4 A B = 1
U = 213 V (Un - 8.0%)

Ik1* = 448 A
ip1 = 646 A

O.K. Zsv < Zs(5s) (739 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

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

Ik1* = 1.31 kA
ip1 = 1.90 kA

47Q21 LTN-20C

In = 20 A

Inc = 45 kA
ip1 = 1.90 kA

Ii = 175 A
Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
34Q13-47Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA

47L23 CYKY425

Iz = 93 A
dU = 3.9 %

tm = 22 ° C
I2t < k2S2

Ik1* = 448 A
ip1 = 646 A

360 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (739 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
k = 0.691

V12P

Vývod

P = 3.6 kW xB = 3.6cos φ = 0.95
I = 16.4 A B = 1
U = 213 V (Un - 8.0%)

Ik1* = 448 A
ip1 = 646 A

O.K. Zsv < Zs(5s) (739 mOhm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

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

Ik1* = 1.31 kA
ip1 = 1.90 kA

48Q21 LTN-6C

In = 6 A

Inc = 60 kA
ip1 = 1.90 kA

Ii = 52.50 A
Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm
34Q13-48Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA

48L23 CYKY 2x10

Iz = 68 A
dU = 0.9 %

tm = 20 ° C
I2t < k2S2

Ik1* = 319 A
ip1 = 461 A

250 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (1.17 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)
k = 0.691

V12T

Vývod

P = 500 W xB = 500cos φ = 0.95
I = 2.28 A B = 1
U = 219 V (Un - 5.2%)

Ik1* = 319 A
ip1 = 461 A

O.K. Zsv < Zs(5s) (1.17 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)

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

Ik1* = 1.31 kA
ip1 = 1.90 kA

49Q21 LTN-6C

In = 6 A

Inc = 60 kA
ip1 = 1.90 kA

Ii = 52.50 A
Zs(5s) = 6.40 Ohm, Ia = 36 A, R(50V/5s) = 1.39 Ohm
34Q13-49Q21 selektivní minimálně do 306 A < Ik* = 1.31 kA

49L23 CYKY 2x6

Iz = 50 A
dU = 1.1 %

tm = 21 ° C
I2t < k2S2

Ik1* = 282 A
ip1 = 407 A

180 m v zemi (D)
O.K. Zsv < Zs(5s) (1.34 Ohm < 6.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.27 Ohm)

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

VK4

Vývod

$P = 500 \text{ W}$ $x_B = 50 \cos \varphi = 0.95$ $I_{k1}^* = 282 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.34 \text{ Ohm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)
 $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$ $i_{p1} = 407 \text{ A}$
 $U = 219 \text{ V}$ ($U_n - 5.4\%$)
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

$I_{k1}^* = 1.31 \text{ kA}$
 $i_{p1} = 1.90 \text{ kA}$

50Q21

LTN-6C

$I_n = 6 \text{ A}$ $I_{nc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$
 $i_{p1} = 1.90 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$
 34Q13-50Q21 selektivní minimálně do $306 \text{ A} < I_{k1}^* = 1.31 \text{ kA}$

50L23

CYKY 2x6

$I_z = 50 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $I_{k1}^* = 184 \text{ A}$ 300 m v zemi (D)
 $dU = 1.8 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_{p1} = 266 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($2.09 \text{ Ohm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)
 Teplota okolí [$^\circ \text{C}$] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.0 = suchá půda, řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

AVK1

Vývod

$P = 500 \text{ W}$ $x_B = 50 \cos \varphi = 0.95$ $I_{k1}^* = 184 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($2.09 \text{ Ohm} < 6.40 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)
 $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$ $i_{p1} = 266 \text{ A}$
 $U = 217 \text{ V}$ ($U_n - 6.0\%$)
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.