

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

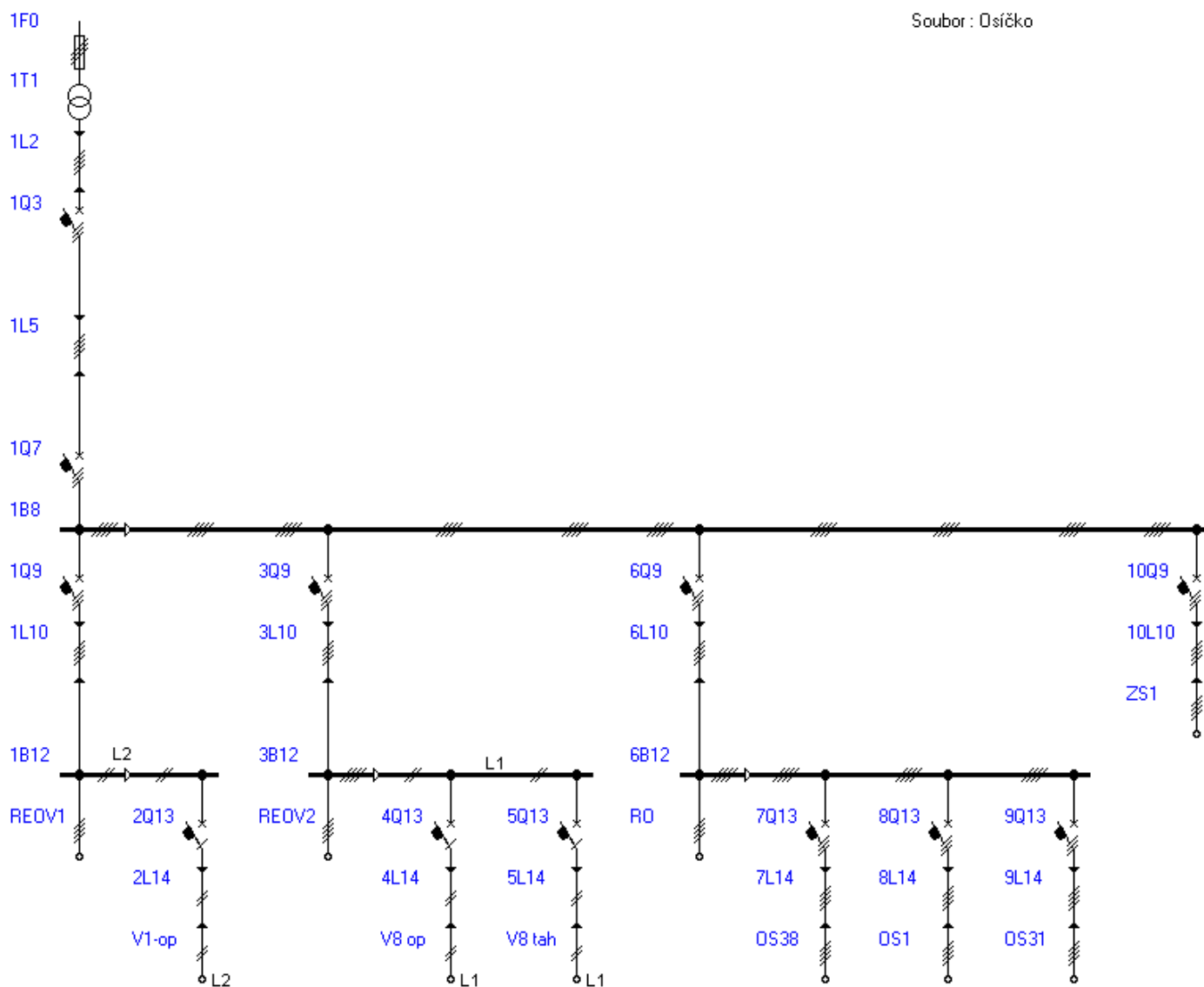
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

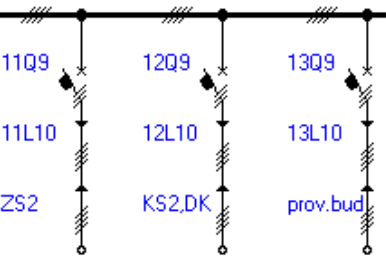
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

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

1F0	PM45 10A	3 ks
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40, In = 144 A, Sr = 100 kVA	1 ks
1L2	1-CYKY4x120	10 m
1Q3	BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
1L5	1-AYKY 4x150	150 m
1Q7	BC160NT305-160-D	1 ks
1Q9	BC160NT305-63-D	1 ks
1L10	1-AYKY 4x150	330 m
2Q13	LTE-20C-1	1 ks
2L14	CYKY 2x16	240 m
3Q9	BC160NT305-63-D	1 ks
3L10	1-AYKY 4x150	250 m
4Q13	LTE-20B-1	1 ks
4L14	CYKY 2x16	360 m
5Q13	LTE-6C-1	1 ks
5L14	CYKY 2x6	380 m
6Q9	BC160NT305-63-D	1 ks
6L10	CYKY4x16	10 m
7Q13	LTE-20C-3	1 ks
7L14	CYKY4x16	680 m
8Q13	LTE-20C-3	1 ks
8L14	CYKY4x16	570 m
9Q13	LTE-20C-3	1 ks
9L14	CYKY4x10	290 m
10Q9	BC160NT305-40-D	1 ks
10L10	CYKY4x10	80 m
11Q9	BC160NT305-40-D	1 ks
11L10	CYKY4x10	140 m
12Q9	BC160NT305-63-D	1 ks
12L10	1-AYKY 4x50	130 m
13Q9	BC160NT305-40-D	1 ks
13L10	CYKY4x10	50 m





1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 U2 = 231/400 V Sr = 100 kVA Ik'' = 3.59 kA In = 144 A uk = 4 % ip = 5.92 kA dU = 1.8 %	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10 VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A Zs(5s) = 98 mΩ, Ia = 2.35 kA, R(50V/5s) = 21 mΩ
1L2	1-CYKY4x120 Iz = 276 A tm = 44 ° C Ik'' = 3.51 kA dU = 0.1 % I2t < k2S2 ip = 5.75 kA	10 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(5s) (67.6 mΩ < 98.2 mΩ, 2/3 Zs = 65.4 mΩ) 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
1Q3	BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3 In = 250 A Ir = 144 A Icu = 65 kA ip = 5.75 kA	Ir = 144 A, restart = T(t), li = 4xlr Zs(5s) = 361 mΩ, Ia = 639 A, R(50V/5s) = 78 mΩ 1F0-1Q3 selektivní minimálně do 7.1 kA > Ik'' = 3.51 kA 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita
1L5	1-AYKY 4x150 Iz = 178 A tm = 71 ° C Ik'' = 2.43 kA dU = 1.9 % I2t < k2S2 ip = 3.68 kA	150 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (134 mΩ < 361 mΩ, 2/3 Zs = 241 mΩ) k = 0.640
1Q7	BC160NT305-160-D In = 160 A IR = 144 A Icu = 25 kA ip = 3.68 kA	IR = 144 A (0.90x160 A), li = 800 A Zs(5s) = 261 mΩ, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mΩ Selektivita jistění zde není požadována
1B8	Sběrnice B = 1 U = 385 V (Un - 3.7%)	Ik'' = 2.43 kA ip = 3.68 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (135 mΩ < 361 mΩ, 2/3 Zs = 241 mΩ)
1Q9	BC160NT305-63-D In = 63 A IR = 63 A Icu = 25 kA ip = 3.68 kA	IR = 63 A (1.00x63 A), li = 630 A Zs(5s) = 331 mΩ, Ia = 697 A, R(50V/5s) = 72 mΩ 1Q7-1Q9 selektivní minimálně do 684 A < Ik'' = 2.43 kA
1L10	1-AYKY 4x150 Iz = 178 A tm = 27 ° C Ik'' = 1.40 kA dU = 2.0 % I2t < k2S2 ip = 2.05 kA	330 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mΩ < 361 mΩ, 2/3 Zs = 241 mΩ) k = 0.640
1B12	Sběrnice B = 1 U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik1'' = 913 A ip1 = 1.33 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mΩ < 361 mΩ, 2/3 Zs = 241 mΩ)
REOV1	Vývod S = 20 kVA xB = 20 lcos fi = 0.95 I = 28.9 A B = 1 U = 377 V (Un - 5.7%)	Ik'' = 1.40 kA ip = 2.05 kA O.K. Zsv < Zs(5s) (283 mΩ < 361 mΩ, 2/3 Zs = 241 mΩ)

2Q13	LTE-20C In = 20 A	Icn = 6 kA io1 = 822 A	li = 175 A Zs(5s) = 1.90 Ω, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mΩ 1Q9-2Q13 selektivní minimálně do 539 A < Ik'' = 913 A
-------------	-----------------------------	---------------------------	--

2L14	CYKY 2x16 Iz = 81.3 A tm = 23 ° C (Ik1'' = 395 A) dU = 4.3 % I2t < k2S2 io1 = 426 A	240 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (838 mΩ < 1.90 Ω, 2/3 Zs = 1.26 Ω) k = 0.640
-------------	--	---

V1-op Vývod

$S = 4.0 \text{ kVA}$ $x_B = 4.0 \cos \phi_i = 0.95$ $io1 = 426 \text{ A}$ $(Ik1'' = 395 \text{ A}, ip1 = 570 \text{ A})$
 $I = 17.3 \text{ A}$ $B = 1$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 838 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega \}$
 $U = 209 \text{ V} (U_n - 9.7\%)$

3Q9 BC160NT305-63-D

$I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A} (1.00 \times 63 \text{ A}), I_i = 630 \text{ A}$
 $ip = 3.68 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega, I_a = 697 \text{ A}, R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
 $1Q7-3Q9$ selektivní minimálně do $684 \text{ A} < Ik'' = 2.43 \text{ kA}$

3L10 1-AYKY 4x150

$I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $Ik'' = 1.57 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D)
 $dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $ip = 2.30 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega \}$
 $k = 0.640$

3B12 Sběrnice

$B = 1$ $Ik'' = 1.57 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega \}$
 $U = 379 \text{ V} (U_n - 5.2\%)$ $ip = 2.30 \text{ kA}$

REOV2 Vývod

$S = 24 \text{ kVA}$ $x_B = 24 \cos \phi_i = 0.95$ $Ik'' = 1.57 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega \}$
 $I = 34.6 \text{ A}$ $B = 1$ $ip = 2.30 \text{ kA}$
 $U = 379 \text{ V} (U_n - 5.2\%)$

4Q13 LTE-20B

$I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$
 $io1 = 819 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 2.31 \text{ }\Omega, I_a = 100 \text{ A}, R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$
 $3Q9-4Q13$ selektivní minimálně do $539 \text{ A} < Ik'' = 1.04 \text{ kA}$

4L14 CYKY 2x16

$I_z = 81 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $(Ik1'' = 321 \text{ A})$ 360 m v zemi (D)
 $dU = 4.8 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io1 = 304 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 1.09 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega \}$
 $k = 0.640$

V8 op Vývod

$S = 3.0 \text{ kVA}$ $x_B = 3.0 \cos \phi_i = 0.95$ $io1 = 304 \text{ A}$ $(Ik1'' = 321 \text{ A}, ip1 = 463 \text{ A})$
 $I = 13.0 \text{ A}$ $B = 1$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 1.09 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega \}$
 $U = 208 \text{ V} (U_n - 9.8\%)$

5Q13 LTE-6C

$I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $I_i = 52.50 \text{ A}$
 $io1 = 712 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ }\Omega, I_a = 36 \text{ A}, R(50V/5s) = 1.39 \text{ }\Omega$
 $3Q9-5Q13$ selektivní minimálně do $539 \text{ A} < Ik'' = 1.04 \text{ kA}$

5L14 CYKY 2x6

$I_z = 46.7 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ $(Ik1'' = 146 \text{ A})$ 380 m v zemi (D)
 $dU = 2.7 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $io1 = 149 \text{ A}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 2.63 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega \}$
 $k = 0.640$

V8 tah Vývod

$S = 600 \text{ VA}$ $x_B = 60 \cos \phi_i = 0.95$ $io1 = 149 \text{ A}$ $(Ik1'' = 146 \text{ A}, ip1 = 211 \text{ A})$
 $I = 2.60 \text{ A}$ $B = 1$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 2.63 \text{ }\Omega < 6.40 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 4.27 \text{ }\Omega \}$
 $U = 213 \text{ V} (U_n - 7.7\%)$

6Q9 BC160NT305-63-D

$I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A} (1.00 \times 63 \text{ A}), I_i = 630 \text{ A}$
 $ip = 3.68 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega, I_a = 697 \text{ A}, R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
 $1Q7-6Q9$ selektivní minimálně do $684 \text{ A} < Ik'' = 2.43 \text{ kA}$

6L10 CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $Ik'' = 2.22 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $ip = 3.30 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) \{ 162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega \}$
 $\text{Teplota okolí } [^\circ \text{C}] : 30$
 $\text{Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách}$

Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1

6B12 Sběrnice
 B = 1
 U = 385 V (Un - 3.7%)
 Ik'' = 2.22 kA
 ip = 3.30 kA
 O.K. Zsv < Zs(5s) (162 mOhm < 361 mOhm, 2/3 Zs = 241 mOhm)

RO Vývod
 S = 2.0 kVA xB = 2.Ccos fi = 0.95
 I = 2.89 A B = 1
 U = 385 V (Un - 3.7%)
 Ik'' = 2.22 kA
 ip = 3.30 kA
 O.K. Zsv < Zs(5s) (162 mOhm < 361 mOhm, 2/3 Zs = 241 mOhm)

7Q13 LTE-20C
 In = 20 A
 Icn = 6 kA
 io = 1.65 kA
 li = 175 A
 Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
 6Q9-7Q13 selektivní minimálně do 539 A < Ik'' = 2.22 kA

7L14 CYKY4x16
 Iz = 67 A tm = 25 ° C
 dU = 1.5 % I2t < k2S2
 (Ik'' = 260 A)
 io = 307 A
 680 m v zemi (D)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.77 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
 k = 0.640

OS38 Vývod
 S = 3.0 kVA xB = 3.Ccos fi = 0.95
 I = 4.33 A B = 1
 U = 380 V (Un - 5.1%)
 io = 307 A
 (Ik'' = 260 A, ip = 375 A)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.77 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

8Q13 LTE-20C
 In = 20 A
 Icn = 6 kA
 io = 1.65 kA
 li = 175 A
 Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
 6Q9-8Q13 selektivní minimálně do 539 A < Ik'' = 2.22 kA

8L14 CYKY4x16
 Iz = 67 A tm = 25 ° C
 dU = 0.8 % I2t < k2S2
 (Ik'' = 305 A)
 io = 348 A
 570 m v zemi (D)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.51 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
 k = 0.640

OS1 Vývod
 S = 2.0 kVA xB = 2.Ccos fi = 0.95
 I = 2.89 A B = 1
 U = 382 V (Un - 4.5%)
 io = 348 A
 (Ik'' = 305 A, ip = 440 A)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.51 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

9Q13 LTE-20C
 In = 20 A
 Icn = 6 kA
 io = 1.65 kA
 li = 175 A
 Zs(5s) = 1.90 Ohm, Ia = 122 A, R(50V/5s) = 411 mOhm
 6Q9-9Q13 selektivní minimálně do 539 A < Ik'' = 2.22 kA

9L14 CYKY4x10
 Iz = 52 A tm = 30 ° C
 dU = 0.3 % I2t < k2S2
 (Ik'' = 366 A)
 io = 401 A
 290 m v zemi (D)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.27 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)
 k = 0.640

OS31 Vývod
 S = 1000 VA xB = 1.Ccos fi = 0.95
 I = 1.44 A B = 1
 U = 384 V (Un - 4.0%)
 io = 401 A
 (Ik'' = 366 A, ip = 528 A)
 O.K. Zsv < Zs(5s) (1.27 Ohm < 1.90 Ohm, 2/3 Zs = 1.26 Ohm)

10Q9 BC160NT305-40-D
 In = 40 A IR = 40 A
 Icu = 25 kA
 ip = 3.68 kA
 IR = 40 A (1.00x40 A), li = 200 A
 Zs(5s) = 1.05 Ohm, Ia = 220 A, R(50V/5s) = 227 mOhm
 1Q7-10Q9 selektivní minimálně do 684 A < Ik'' = 2.43 kA

10L10 CYKY4x10

$I_z = 52 \text{ A}$	$t_m = 74^\circ \text{ C}$	$I_k'' = 1.00 \text{ kA}$	80 m v zemi (D)
$dU = 0.2 \%$	$I_{2t} < k_{2S2}$	$i_p = 1.45 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (468 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)
			$k = 0.640$

ZS1

Vývod

$S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 3.61 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.9\%$)

$I_k'' = 1.00 \text{ kA}$
 $i_p = 1.45 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (468 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)

11Q9 BC160NT305-40-D

$I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$
 $i_p = 3.68 \text{ kA}$

$I_R = 40 \text{ A}$ (1.00x40 A), $I_i = 200 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ Ohm}$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ mOhm}$
 1Q7-11Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

11L10 CYKY4x10

$I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 74^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 680 \text{ A}$
 $i_p = 980 \text{ A}$

140 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (727 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)
 $k = 0.640$

ZS2

Vývod

$S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 3.61 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$)

$I_k'' = 680 \text{ A}$
 $i_p = 980 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (727 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)

12Q9 BC160NT305-63-D

$I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$
 $i_p = 3.68 \text{ kA}$

$I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), $I_i = 516.60 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 403 \text{ mOhm}$, $I_a = 573 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 87 \text{ mOhm}$
 1Q7-12Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

12L10 1-AYKY 4x50

$I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.3 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.38 \text{ kA}$
 $i_p = 2.00 \text{ kA}$

130 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (309 mOhm < 403 mOhm, $2/3 Z_s = 269 \text{ mOhm}$)
 $k = 0.640$

KS2.DK Vývod

$S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 7.22 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 3.9\%$)

$I_k'' = 1.38 \text{ kA}$
 $i_p = 2.00 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (309 mOhm < 403 mOhm, $2/3 Z_s = 269 \text{ mOhm}$)

13Q9 BC160NT305-40-D

$I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$
 $i_p = 3.68 \text{ kA}$

$I_R = 40 \text{ A}$ (1.00x40 A), $I_i = 200 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ Ohm}$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ mOhm}$
 1Q7-13Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

13L10 CYKY4x10

$I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$
 $i_p = 1.89 \text{ kA}$

50 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (340 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)
 $k = 0.640$

prov.budVývod

$S = 15 \text{ kVA}$ $x_B = 7.5 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 10.8 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$)

$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$
 $i_p = 1.89 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (340 mOhm < 1.05 Ohm, $2/3 Z_s = 698 \text{ mOhm}$)

1Q3

BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3

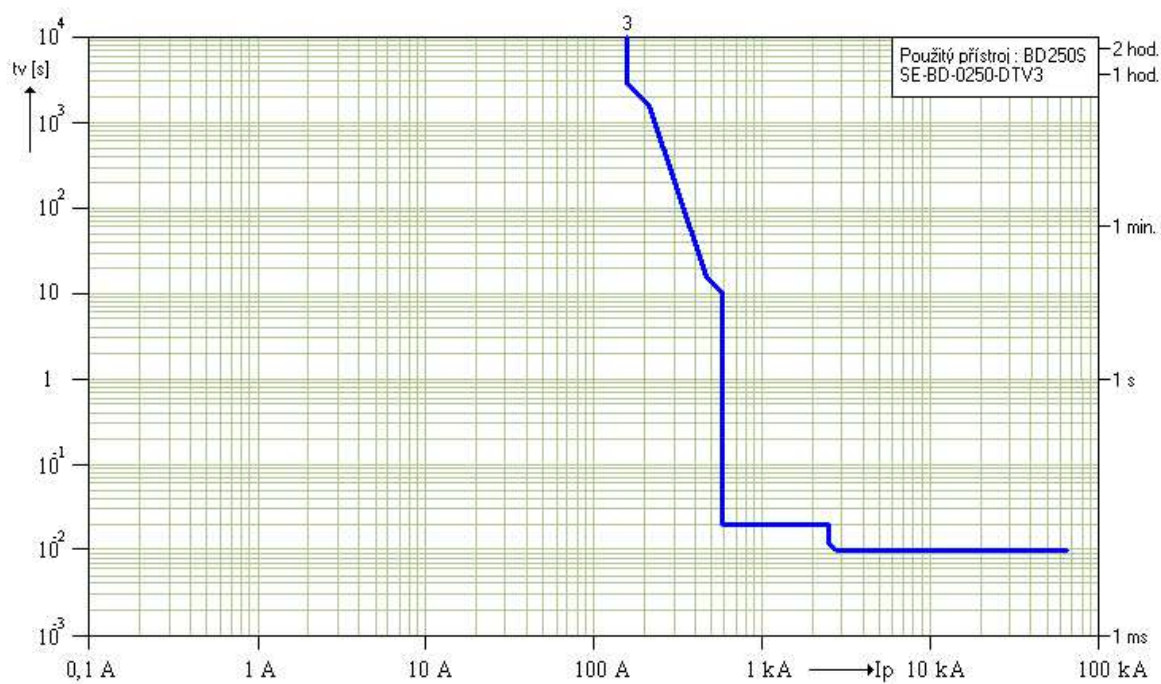
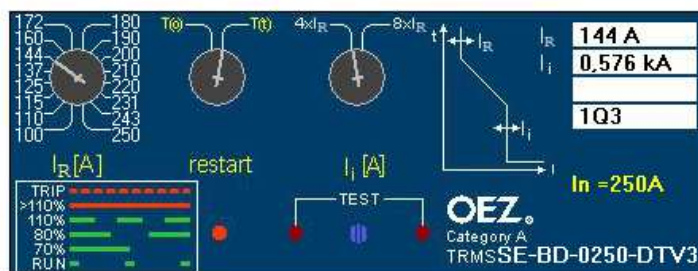
$I_{cu} = 65 \text{ kA}$

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_r = 144 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_r$

restart = $T(t)$



1Q7

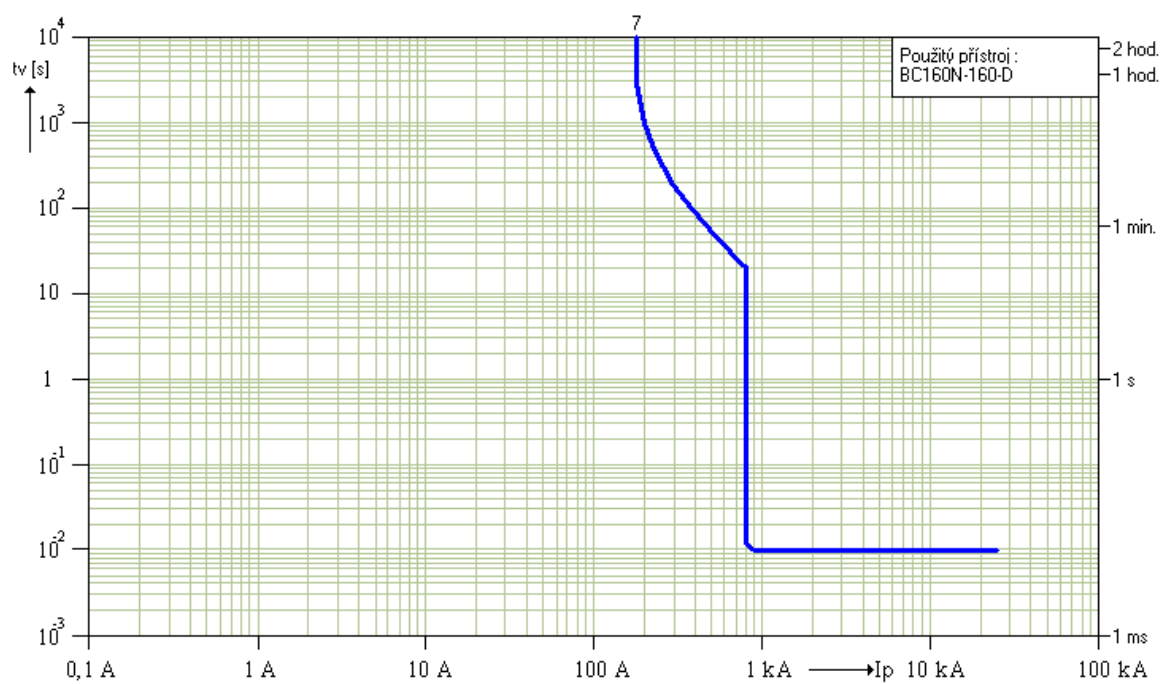
BC160NT305-160-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 160 \text{ A}$

$I_R = 144 \text{ A} (0.90 \times 160 \text{ A})$

$I_i = 800 \text{ A}$



1Q9

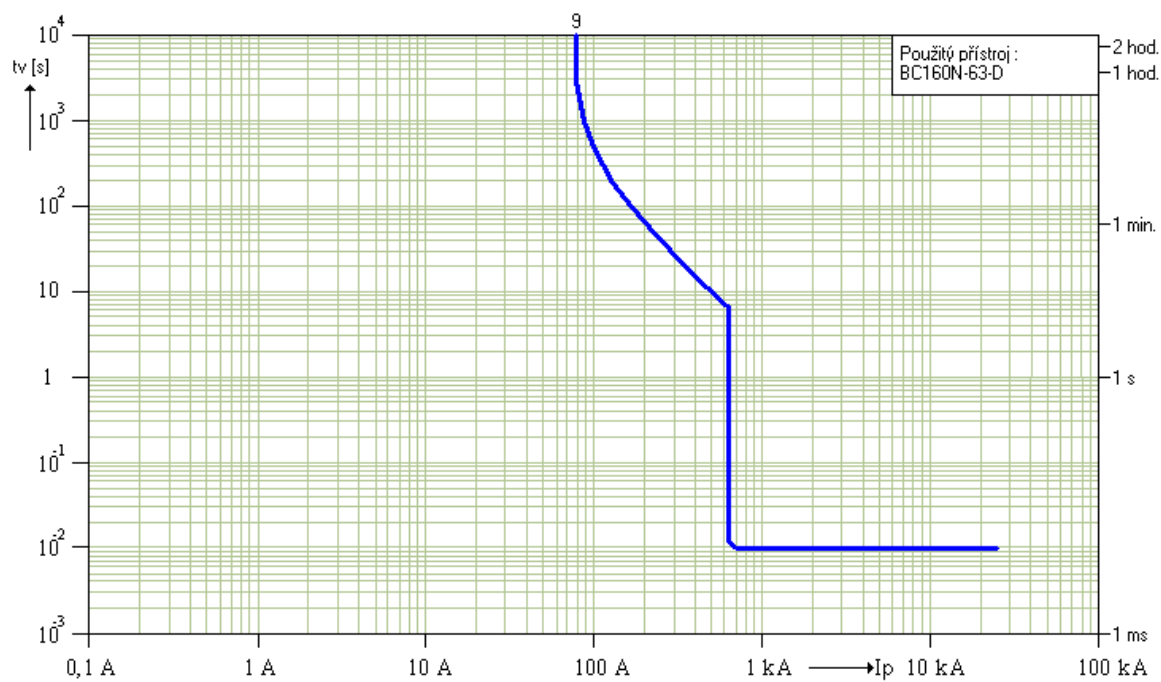
BC160NT305-63-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_R = 63 \text{ A (1.00x63 A)}$

$I_i = 630 \text{ A}$



3Q9

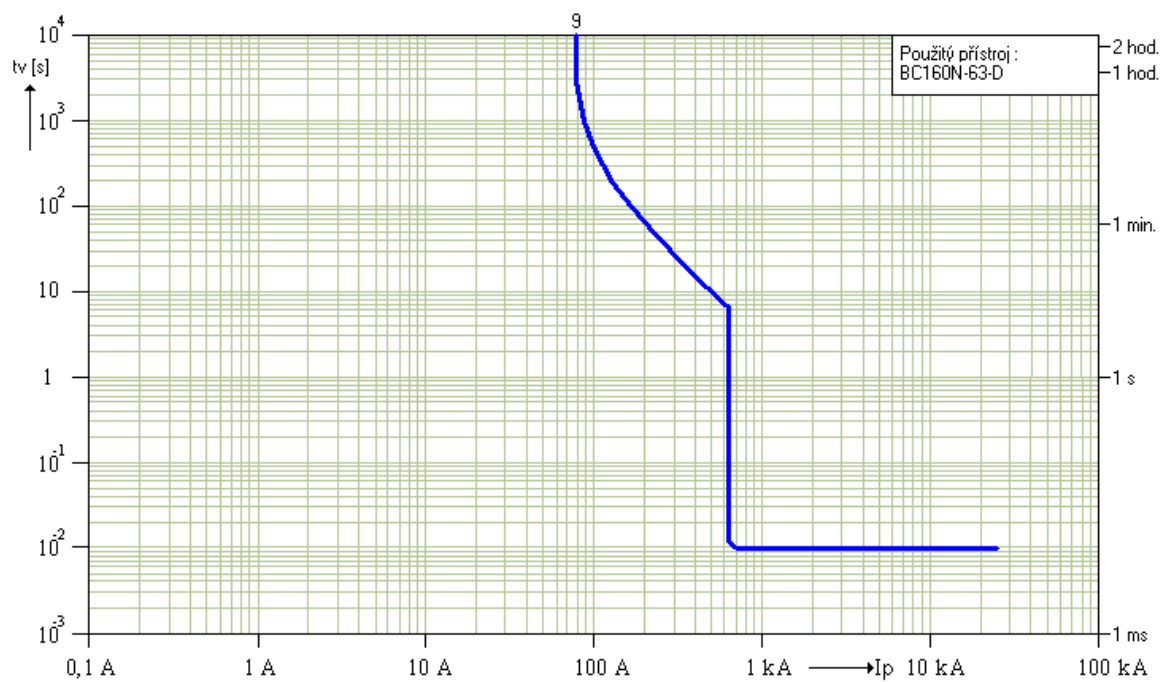
BC160NT305-63-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_R = 63 \text{ A (1.00x63 A)}$

$I_i = 630 \text{ A}$



6Q9

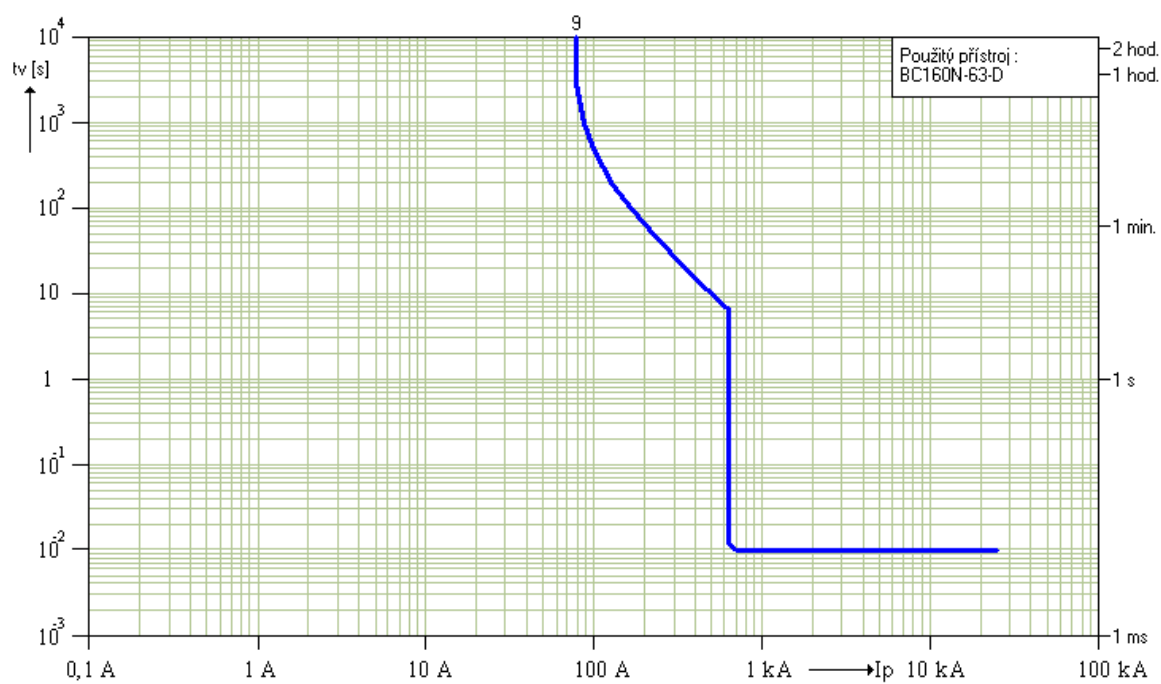
BC160NT305-63-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_R = 63 \text{ A (1.00x63 A)}$

$I_i = 630 \text{ A}$



10Q9

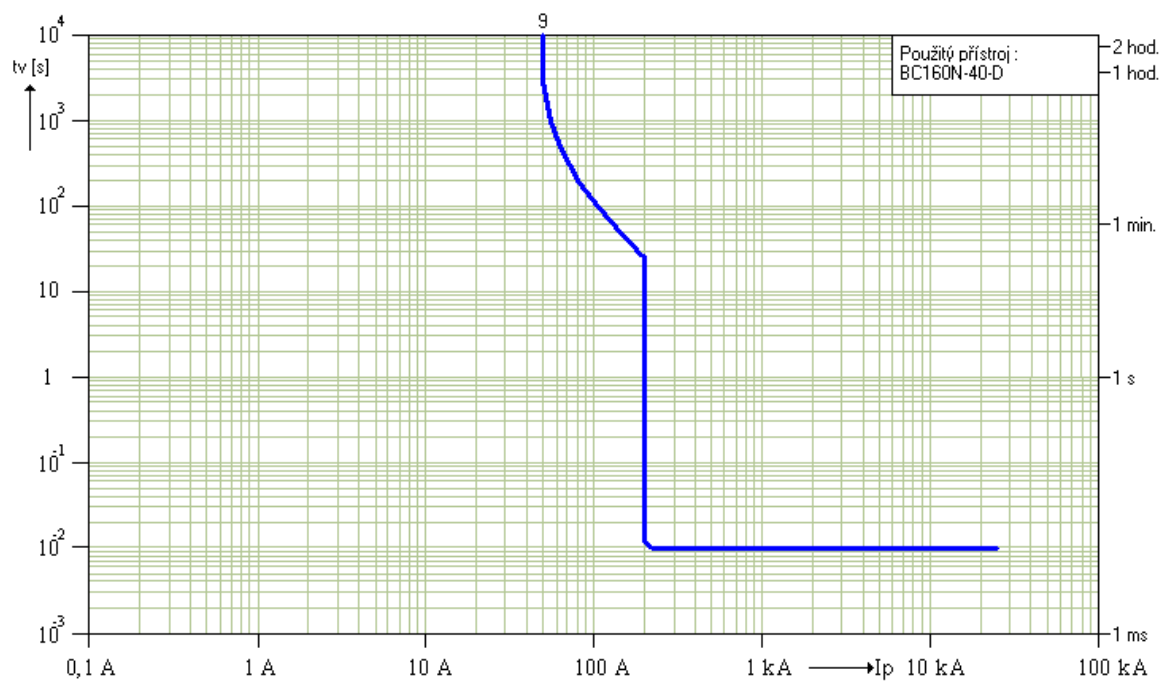
BC160NT305-40-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_R = 40 \text{ A (1.00x40 A)}$

$I_i = 200 \text{ A}$



11Q9

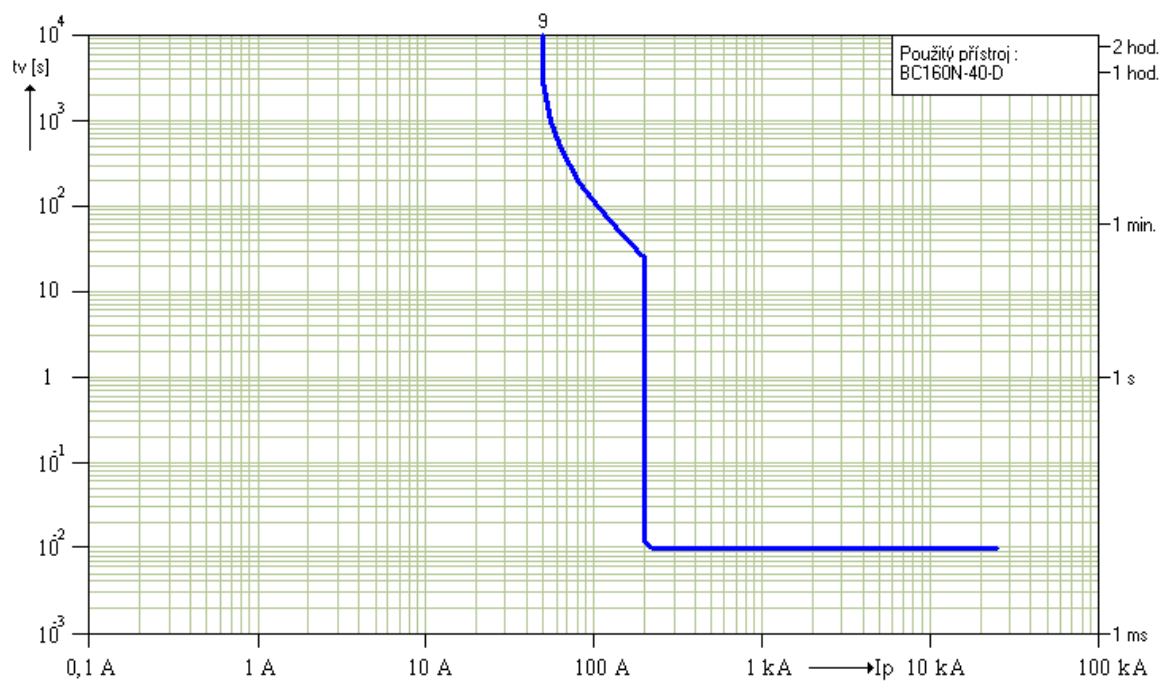
BC160NT305-40-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_R = 40 \text{ A (1.00x40 A)}$

$I_i = 200 \text{ A}$



12Q9

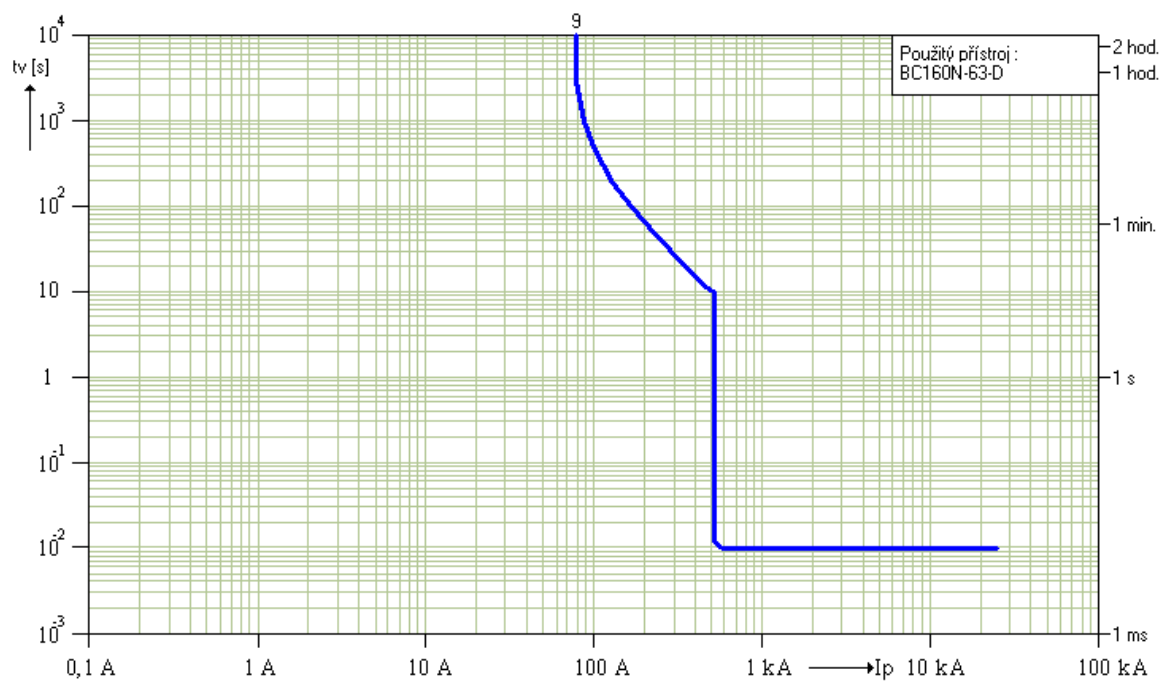
BC160NT305-63-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_R = 63 \text{ A (1.00x63 A)}$

$I_i = 516.60 \text{ A}$



13Q9

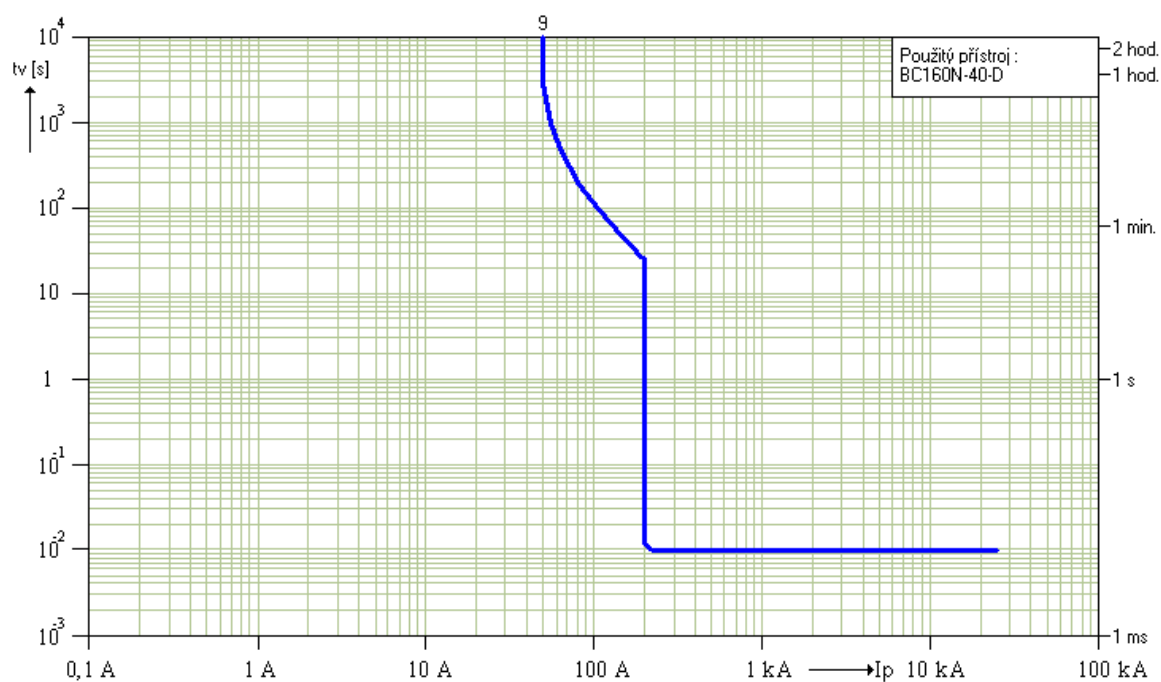
BC160NT305-40-D

$I_{cu} = 25 \text{ kA}$

$I_n = 40 \text{ A}$

$I_R = 40 \text{ A (1.00x40 A)}$

$I_i = 200 \text{ A}$



1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)
 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A
⚡ 1Q7-1Q9 selektivní minimálně do 684 A $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

1L10

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ 330 m v zemi (D)
 $dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$

1B12

L2

Sběrnice $B = 1$ $I_{k1}'' = 913 \text{ A}$
 $U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $i_{p1} = 1.33 \text{ kA}$

REDV1

Vývod $S = 20 \text{ kVA}$ xB = 20 kVA $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$
 $I = 28.9 \text{ A}$ $U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $B = 1$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

 $Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr

 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), li = 800 A

 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), li = 630 A

 $Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

1L10

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($283 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
330 m, (D) $dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$

1B12

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 913 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($283 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $i_{p1} = 1.33 \text{ kA}$

REDV1

Vývod $S = 20 \text{ kVA}$ $x_B = 20 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($283 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $I = 28.9 \text{ A}$ $U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $B = 1$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

1Q9

1L10

2Q13

2L14

V1-op

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A	
$U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$	
1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)	
$dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	
BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr	
1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita	
1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)	
$dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A	
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A	
1Q7-1Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 \text{ °C}$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ 330 m v zemi (D)	
$dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$	
Sběrnice $B = 1$ $I_{k1}'' = 913 \text{ A}$	
$U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $i_{p1} = 1.33 \text{ kA}$	
LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ li = 175 A	
1Q9-2Q13 selektivní minimálně do 539 A < $I_k'' = 913 \text{ A}$	
CYKY 2x16 $I_z = 81.3 \text{ A}$ $t_m = 23 \text{ °C}$ ($I_{k1}'' = 395 \text{ A}$) 240 m v zemi (D)	
$dU = 4.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 426 \text{ A}$	

Vývod $S = 4.0 \text{ kVA}$ $x_B = 4.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ ($I_{k1}'' = 395 \text{ A}$, $i_{p1} = 570 \text{ A}$)
 $I = 17.3 \text{ A}$ $U = 209 \text{ V}$ ($U_n - 9.7\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 426 \text{ A}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

1Q9

1L10

2Q13

2L14

V1-op

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$
 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), $l_i = 630 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.40 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($283 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
330 m, (D) $dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.05 \text{ kA}$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 913 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($283 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 377 \text{ V}$ ($U_n - 5.7\%$) $i_{p1} = 1.33 \text{ kA}$

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 175 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$

CYKY 2x16 $I_z = 81.3 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 395 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($838 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)
240 m, (D) $dU = 4.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 426 \text{ A}$

Vývod $S = 4.0 \text{ kVA}$ $x_B = 4.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($838 \text{ m}\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

$I = 17.3 \text{ A}$ $U = 209 \text{ V}$ ($U_n - 9.7\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 426 \text{ A}$

L2

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)
 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n \cdot 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

3Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A
1Q7-3Q9 selektivní minimálně do 684 A $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

3L10

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 \text{ °C}$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D)
 $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$

3B12

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$
 $U = 379 \text{ V}$ ($U_n \cdot 5.2\%$) $i_p = 2.30 \text{ kA}$

REDV2

Vývod $S = 24 \text{ kVA}$ $x_B = 24 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$
 $I = 34.6 \text{ A}$ $U = 379 \text{ V}$ ($U_n \cdot 5.2\%$) $B = 1$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
	$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$	
1L2	<u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
	10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	
1Q3	<u>BD250S-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$	$I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
	$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$	
1L5	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
1Q7	<u>BC160N-160-D</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), li = 800 A
	$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$	
1B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$	$I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 385 \text{ V}$ ($U_n \cdot 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
3Q9	<u>BC160N-63-D</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), li = 630 A
	$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$	
3L10	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	250 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$	
3B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 379 \text{ V}$ ($U_n \cdot 5.2\%$) $i_p = 2.30 \text{ kA}$	
REDV2	<u>Vývod</u> $S = 24 \text{ kVA}$ $x_B = 24 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$I = 34.6 \text{ A}$ $U = 379 \text{ V}$ ($U_n \cdot 5.2\%$) $B = 1$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$	

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
1L2	1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E)
1Q3	BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr	1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita
1L5	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	150 m v zemi (D)
1Q7	BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A	
1B8	Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
3Q9	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
3L10	BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A	
3L10	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$	1Q7-3Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 250 m v zemi (D)
3B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ $U = 379 \text{ V}$ ($U_n - 5.2\%$) $i_p = 2.30 \text{ kA}$	
4Q13	LTE-20B $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $li = 90 \text{ A}$	
4L14	3Q9-4Q13 selektivní minimálně do 539 A < $I_k'' = 1.04 \text{ kA}$	
4L14	CYKY 2x16 $I_z = 81 \text{ A}$ $t_m = 23 ^\circ \text{C}$ ($I_k'' = 321 \text{ A}$) $i_{o1} = 304 \text{ A}$ $dU = 4.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	360 m v zemi (D)
V8 op	Vývod $S = 3.0 \text{ kVA}$ $x_B = 3.0 \text{ kV}\cdot\text{A}\cdot\text{cos } \phi_i = 0.95$ ($I_k'' = 321 \text{ A}$, $i_{p1} = 463 \text{ A}$) $I = 13.0 \text{ A}$ $U = 208 \text{ V}$ ($U_n - 9.8\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 304 \text{ A}$	

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
	$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$	
1L2	1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
	10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	
1Q3	BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$	$I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$
	$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$	
1L5	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
1Q7	BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$
	$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$	
1B8	Sběrnice $B = 1$	$I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
3Q9	BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), $l_i = 630 \text{ A}$
	$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$	
3L10	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	250 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$	
3B12	Sběrnice $B = 1$	$I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($247 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 379 \text{ V}$ ($U_n - 5.2\%$) $i_p = 2.30 \text{ kA}$	
4Q13	LTE-20B $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 90 \text{ A}$
	$Z_s(5s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ m}\Omega$	
4L14	CYKY 2x16 $I_z = 81 \text{ A}$ $t_m = 23 ^\circ \text{C}$ ($I_k'' = 321 \text{ A}$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.09 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	360 m, (D) $dU = 4.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 304 \text{ A}$	
V8 op	Vývod $S = 3.0 \text{ kVA}$ $x_B = 3.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.09 \text{ }\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$)
	$I = 13.0 \text{ A}$ $U = 208 \text{ V}$ ($U_n - 9.8\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 304 \text{ A}$	

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

3Q9

3L10

3B12

5Q13

5L14

V8 tah



Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 In = 144 A	Sr = 100 kVA	Ik'' = 3.59 kA	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
U2 = 231/400 V dU = 1.8 % uk = 4 %	ip = 5.92 kA		
1-CYKY4x120	Iz = 276 A tm = 44 ° C	Ik'' = 3.51 kA	10 m ve vzduchu (E)
dU = 0.1 %	I ² t < k ² S ²	ip = 5.75 kA	
BD250S-DTV3	In = 250 A Ir = 144 A	Icu = 65 kA	Ir = 144 A, restart = T(t), li = 4xlr
1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita			
1-AYKY 4x150	Iz = 178 A tm = 71 ° C	Ik'' = 2.43 kA	150 m v zemi (D)
dU = 1.9 %	I ² t < k ² S ²	ip = 3.68 kA	
BC160N-160-D	In = 160 A IR = 144 A	Icu = 25 kA	IR = 144 A (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována		ip = 3.68 kA	
Sběrnice	B = 1	Ik'' = 2.43 kA	
U = 385 V (Un - 3.7%)		ip = 3.68 kA	
BC160N-63-D	In = 63 A IR = 63 A	Icu = 25 kA	IR = 63 A (1.00x63 A), li = 630 A
1Q7-3Q9 selektivní minimálně do 684 A < Ik'' = 2.43 kA			
1-AYKY 4x150	Iz = 178 A tm = 27 ° C	Ik'' = 1.57 kA	250 m v zemi (D)
dU = 1.6 %	I ² t < k ² S ²	ip = 2.30 kA	
Sběrnice	B = 1	Ik'' = 1.57 kA	
U = 379 V (Un - 5.2%)		ip = 2.30 kA	
LTE-6C	In = 6 A	Icn = 6 kA	li = 52.50 A
3Q9-5Q13 selektivní minimálně do 539 A < Ik'' = 1.04 kA			
CYKY 2x6	Iz = 46.7 A tm = 21 ° C	(Ik1'' = 146 A)	380 m v zemi (D)
dU = 2.7 %	I ² t < k ² S ²	io1 = 149 A	

Vývod S = 600 VA xB = 600 VA cos fi = 0.95 (Ik1'' = 146 A, ip1 = 211 A)
I = 2.60 A U = 213 V (Un - 7.7%) B = 1 io1 = 149 A

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
1L2	<u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (67.6 mOhm < 98.2 mOhm, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ mOhm}$)
1Q3	<u>BD250S-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 361 \text{ mOhm}$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ mOhm}$	$I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$
1L5	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (134 mOhm < 361 mOhm, $2/3 Z_s = 241 \text{ mOhm}$)
1Q7	<u>BC160N-160-D</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 261 \text{ mOhm}$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ mOhm}$	$I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), $l_i = 800 \text{ A}$
1B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (135 mOhm < 361 mOhm, $2/3 Z_s = 241 \text{ mOhm}$)
3Q9	<u>BC160N-63-D</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $Z_s(5s) = 331 \text{ mOhm}$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ mOhm}$	$I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), $l_i = 630 \text{ A}$
3L10	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 27^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ 250 m, (D) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (247 mOhm < 361 mOhm, $2/3 Z_s = 241 \text{ mOhm}$)
3B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 1.57 \text{ kA}$ $U = 379 \text{ V}$ ($U_n - 5.2\%$) $i_p = 2.30 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (247 mOhm < 361 mOhm, $2/3 Z_s = 241 \text{ mOhm}$)
5Q13	<u>LTE-6C</u> $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 52.50 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 6.40 \text{ Ohm}$, $I_a = 36 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.39 \text{ Ohm}$	
5L14	<u>CYKY 2x6</u> $I_z = 46.7 \text{ A}$ $t_m = 21^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 146 \text{ A}$) 380 m, (D) $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_{o1} = 149 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (2.63 Ohm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)
V8 tah	<u>Vývod</u> $S = 600 \text{ VA}$ $x_B = 600 \text{ VA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.60 \text{ A}$ $U = 213 \text{ V}$ ($U_n - 7.7\%$) $B = 1$ $i_{o1} = 149 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (2.63 Ohm < 6.40 Ohm, $2/3 Z_s = 4.27 \text{ Ohm}$)

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
1L2	1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E)
1Q3	BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr	
	⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita	
1L5	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	150 m v zemi (D)
1Q7	BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
1B8	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
6Q9	BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A ⚡ 1Q7-6Q9 selektivní minimálně do 684 A $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
6L10	CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E)
6B12	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
RO	Vývod $S = 2.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $I = 2.89 \text{ A}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $B = 1$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
	$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$	
1L2	1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
	10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	
1Q3	BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$	$I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
	$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$	
1L5	1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
1Q7	BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), li = 800 A
	$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$	
1B8	Sběrnice $B = 1$	$I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
6Q9	BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$	$I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), li = 630 A
	$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$	
6L10	CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
6B12	Sběrnice $B = 1$	$I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
RO	Vývod $S = 2.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
	$I = 2.89 \text{ A}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $B = 1$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)
 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

6Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A
⚡ 1Q7-6Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

6L10

CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$

6B12

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$

7Q13

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $li = 175 \text{ A}$
⚡ 6Q9-7Q13 selektivní minimálně do 539 A < $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$

7L14

CYKY4x16 $I_z = 67 \text{ A}$ $t_m = 25 \text{ °C}$ ($I_k'' = 260 \text{ A}$) 680 m v zemi (D)
 $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 307 \text{ A}$

OS38

Vývod $S = 3.0 \text{ kVA}$ $x_B = 3.0 \text{ kV}\cdot\text{A}$ $\cos \phi = 0.95$ ($I_k'' = 260 \text{ A}$, $i_p = 375 \text{ A}$)
 $I = 4.33 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 5.1\%$) $B = 1$ $i_o = 307 \text{ A}$

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$

$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

6Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), $l_i = 630 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

6L10

CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$

6B12

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$

7Q13

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 175 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$

7L14

CYKY4x16 $I_z = 67 \text{ A}$ $t_m = 25^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 260 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.77 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

680 m, (D) $dU = 1.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 307 \text{ A}$

OS38

Vývod $S = 3.0 \text{ kVA}$ $x_B = 3.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.77 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

$I = 4.33 \text{ A}$ $U = 380 \text{ V}$ ($U_n - 5.1\%$) $B = 1$ $i_o = 307 \text{ A}$

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)
 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

6Q9

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A
⚡ 1Q7-6Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

6L10

CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$

6B12

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$

8Q13

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $li = 175 \text{ A}$
⚡ 6Q9-8Q13 selektivní minimálně do 539 A < $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$

8L14

CYKY4x16 $I_z = 67 \text{ A}$ $t_m = 25 \text{ °C}$ ($I_k'' = 305 \text{ A}$) 570 m v zemi (D)
 $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 348 \text{ A}$

OS1

Vývod $S = 2.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.0 \text{ kV}\cdot\text{Acos}\phi_i = 0.95$ ($I_k'' = 305 \text{ A}$, $i_p = 440 \text{ A}$)
 $I = 2.89 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.5\%$) $B = 1$ $i_o = 348 \text{ A}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

6Q9

6L10

6B12

8Q13

8L14

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$

$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), $l_i = 630 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 175 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$

CYKY4x16 $I_z = 67 \text{ A}$ $t_m = 25 ^\circ \text{C}$ ($I_k'' = 305 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.51 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

570 m, (D) $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 348 \text{ A}$

OS1

Vývod $S = 2.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.51 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

$I = 2.89 \text{ A}$ $U = 382 \text{ V}$ ($U_n - 4.5\%$) $B = 1$ $i_o = 348 \text{ A}$

	Přístroj	Poznámka
1F0		
1T1	SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$	VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
1L2	<u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E)
1Q3	<u>BD250S-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr	
	⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita	
1L5	<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	150 m v zemi (D)
1Q7	<u>BC160N-160-D</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A	
	Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
1B8	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
6Q9	<u>BC160N-63-D</u> $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 630 A	
	⚡ 1Q7-6Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
6L10	<u>CYKY4x16</u> $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$	10 m ve vzduchu (E)
6B12	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$	
9Q13	<u>LTE-20C</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $li = 175 \text{ A}$	
	⚡ 6Q9-9Q13 selektivní minimálně do 539 A < $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$	
9L14	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 30 \text{ °C}$ ($I_k'' = 366 \text{ A}$) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 401 \text{ A}$	290 m v zemi (D)
OS31	<u>Vývod</u> $S = 1000 \text{ VA}$ $x_B = 1000 \text{ V}$, $\cos \phi = 0.95$ ($I_k'' = 366 \text{ A}$, $i_p = 528 \text{ A}$) $I = 1.44 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$) $B = 1$ $i_o = 401 \text{ A}$	

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

6Q9

6L10

6B12

9Q13

9L14

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$

$Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), $l_i = 630 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

CYKY4x16 $I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 82^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.30 \text{ kA}$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($162 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.30 \text{ kA}$

LTE-20C $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $l_i = 175 \text{ A}$

$Z_s(5s) = 1.90 \text{ }\Omega$, $I_a = 122 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 411 \text{ m}\Omega$

CYKY4x10 $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 30^\circ \text{ C}$ ($I_k'' = 366 \text{ A}$) O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.27 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

290 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_o = 401 \text{ A}$

OS31

Vývod $S = 1000 \text{ VA}$ $x_B = 1000 \text{ V}$, $\cos \phi_i = 0.95$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($1.27 \text{ }\Omega < 1.90 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.26 \text{ }\Omega$)

$I = 1.44 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$) $B = 1$ $i_o = 401 \text{ A}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

10Q9

10L10

ZS1

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A	
$U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$	
<u>1-CYKY4x120</u> $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)	
$dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$	
<u>BD250S-DTV3</u> $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr	
⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita	
<u>1-AYKY 4x150</u> $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)	
$dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
<u>BC160N-160-D</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A	
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$	
<u>BC160N-40-D</u> $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ (1.00x40 A), li = 200 A	
⚡ 1Q7-10Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$	
<u>CYKY4x10</u> $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 74 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$ 80 m v zemi (D)	
$dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.45 \text{ kA}$	

Vývod $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$
 $I = 3.61 \text{ A}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.9\%$) $B = 0.5$ $i_p = 1.45 \text{ kA}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

10Q9

10L10

ZS1

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

 $Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \times l_r$
 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n \cdot 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-40-D $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ ($1.00 \times 40 \text{ A}$), $l_i = 200 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ }\Omega$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$

CYKY4x10 $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 74 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($468 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
80 m, (D) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.45 \text{ kA}$

Vývod $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \text{ kV}\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.00 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($468 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
 $I = 3.61 \text{ A}$ $U = 385 \text{ V}$ ($U_n \cdot 3.9\%$) $B = 0.5$ $i_p = 1.45 \text{ kA}$

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A
 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)
 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr
⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)
 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A
Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

11Q9

BC160N-40-D $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ (1.00x40 A), li = 200 A
⚡ 1Q7-11Q9 selektivní minimálně do 684 A < $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

11L10

CYKY4x10 $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 74 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 680 \text{ A}$ 140 m v zemi (D)
 $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 980 \text{ A}$

ZS2

Vývod $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 680 \text{ A}$
 $I = 3.61 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$) $B = 0.5$ $i_p = 980 \text{ A}$

1F0

Přístroj

Poznámka

1T1

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1L2

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

1Q3

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \text{ xlr}$
 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1L5

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

1Q7

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

1B8

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

11Q9

BC160N-40-D $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ ($1.00 \times 40 \text{ A}$), $l_i = 200 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ }\Omega$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$

11L10

CYKY4x10 $I_z = 52 \text{ A}$ $t_m = 74^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 680 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($727 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
140 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 980 \text{ A}$

ZS2

Vývod $S = 5.0 \text{ kVA}$ $x_B = 2.5 \text{ kV}\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 680 \text{ A}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($727 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
 $I = 3.61 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.0\%$) $B = 0.5$ $i_p = 980 \text{ A}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

12Q9

12L10

KS2,DK

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

 $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)

 $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr

⚡ 1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)

 $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A

Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ (1.00x63 A), li = 516.60 A

⚡ 1Q7-12Q9 selektivní minimálně do 684 A $< I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

1-AYKY 4x50 $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 52 \text{ °C}$ $I_k'' = 1.38 \text{ kA}$ 130 m v zemi (D)

 $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.00 \text{ kA}$

Vývod $S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.38 \text{ kA}$
 $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 3.9\%$) $B = 0.5$ $i_p = 2.00 \text{ kA}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

12Q9

12L10

KS2,DK

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

 $Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr

 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), li = 800 A

 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-63-D $I_n = 63 \text{ A}$ $I_R = 63 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 63 \text{ A}$ ($1.00 \times 63 \text{ A}$), li = 516.60 A

 $Z_s(5s) = 403 \text{ m}\Omega$, $I_a = 573 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 87 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x50 $I_z = 94 \text{ A}$ $t_m = 52 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 1.38 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($309 \text{ m}\Omega < 403 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 269 \text{ m}\Omega$)
130 m, (D) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 2.00 \text{ kA}$

Vývod $S = 10 \text{ kVA}$ $x_B = 5.0 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.38 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($309 \text{ m}\Omega < 403 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 269 \text{ m}\Omega$)
 $I = 7.22 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 3.9\%$) $B = 0.5$ $i_p = 2.00 \text{ kA}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

13Q9

13L10

prov.bud

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

$U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 1.8 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 5.92 \text{ kA}$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44 \text{ °C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E)

$dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr

1F0-1Q3 zaručena úplná selektivita

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71 \text{ °C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ 150 m v zemi (D)

$dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ (0.90x160 A), li = 800 A

Selektivita jištění zde není požadována $i_p = 3.68 \text{ kA}$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

$U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-40-D $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ (1.00x40 A), li = 200 A

1Q7-13Q9 selektivní minimálně do 684 A $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$

CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 75 \text{ °C}$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ 50 m v zemi (D)

$dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$

Vývod $S = 15 \text{ kVA}$ $x_B = 7.5 \text{ kVA}$ $\cos \phi = 0.95$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$

$I = 10.8 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$) $B = 0.5$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$

1F0

1T1

1L2

1Q3

1L5

1Q7

1B8

13Q9

13L10

prov.bud

Přístroj

Poznámka

SGB DOTN 100H 22/0.40 $I_n = 144 \text{ A}$ $S_r = 100 \text{ kVA}$ $I_k'' = 3.59 \text{ kA}$ VN pojistky PM45, 22/25kV, 10A

 $Z_s(5s) = 98 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.35 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 21 \text{ m}\Omega$

1-CYKY4x120 $I_z = 276 \text{ A}$ $t_m = 44^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 3.51 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($67.6 \text{ m}\Omega < 98.2 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 65.4 \text{ m}\Omega$)
10 m, (E) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 5.75 \text{ kA}$

BD250S-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_r = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 65 \text{ kA}$ $I_r = 144 \text{ A}$, restart = T(t), $l_i = 4 \text{ xlr}$
 $Z_s(5s) = 361 \text{ m}\Omega$, $I_a = 639 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 78 \text{ m}\Omega$

1-AYKY 4x150 $I_z = 178 \text{ A}$ $t_m = 71^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
150 m, (D) $dU = 1.9 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-160-D $I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 144 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 144 \text{ A}$ ($0.90 \times 160 \text{ A}$), $l_i = 800 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 261 \text{ m}\Omega$, $I_a = 885 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 56 \text{ m}\Omega$

Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.43 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($135 \text{ m}\Omega < 361 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 241 \text{ m}\Omega$)
 $U = 385 \text{ V}$ ($U_n - 3.7\%$) $i_p = 3.68 \text{ kA}$

BC160N-40-D $I_n = 40 \text{ A}$ $I_R = 40 \text{ A}$ $I_{cu} = 25 \text{ kA}$ $I_R = 40 \text{ A}$ ($1.00 \times 40 \text{ A}$), $l_i = 200 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.05 \text{ }\Omega$, $I_a = 220 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 227 \text{ m}\Omega$

CYKY4x10 $I_z = 51.8 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($340 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
50 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$

Vývod $S = 15 \text{ kVA}$ $x_B = 7.5 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($340 \text{ m}\Omega < 1.05 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 698 \text{ m}\Omega$)
 $I = 10.8 \text{ A}$ $U = 384 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$) $B = 0.5$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$