

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75 % proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0 ed. 2

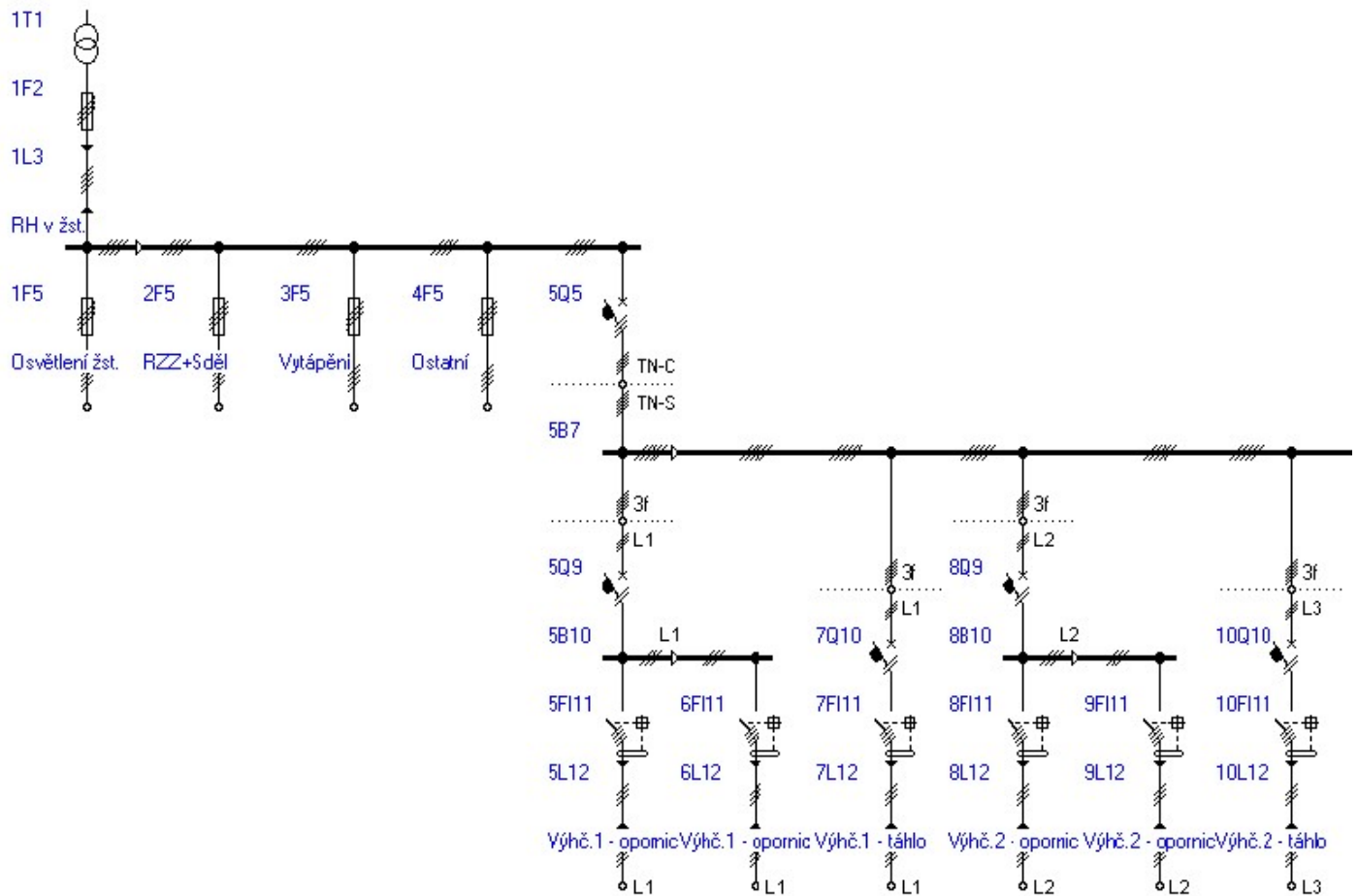
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

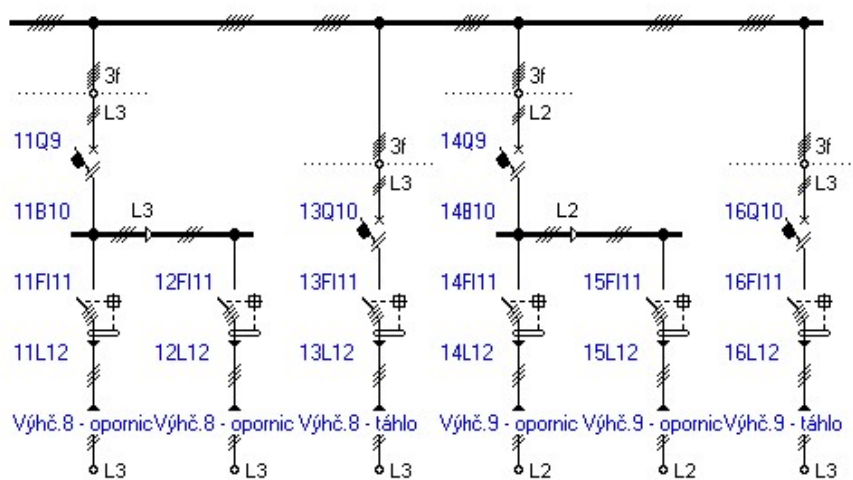
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

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

1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40, In = 231 A, Sr = 160 kVA	1 ks
1F2	* S3PB1...	1 ks
1F2	PNA1 80A gG	3 ks
1L3	1-AYKY 3x95+70	200 m
1F5	* S3PB00...	1 ks
1F5	PHNA000 16A gG	3 ks
2F5	* S3PB00...	1 ks
2F5	PHNA000 16A gG	3 ks
3F5	* S3PB00...	1 ks
3F5	PHNA000 10A gG	3 ks
4F5	* S3PB00...	1 ks
4F5	PHNA000 6A gG	3 ks
5Q5	* 3VA2063-5HL...r....	1 ks
5Q9	LTN-25C-2	1 ks
5FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
5L12	Vlastní CYKY3x35	670 m
6FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
6L12	Vlastní CYKY3x35	670 m
7Q10	LTN-10C-1N	1 ks
7FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
7L12	CYKY3x16	670 m
8Q9	LTN-25C-2	1 ks
8FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
8L12	Vlastní CYKY3x35	670 m
9FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
9L12	Vlastní CYKY3x35	670 m
10Q10	LTN-10C-1N	1 ks
10FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
10L12	CYKY3x16	670 m
11Q9	LTN-25C-2	1 ks
11FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
11L12	Vlastní CYKY3x25	230 m
12FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
12L12	Vlastní CYKY3x25	230 m
13Q10	LTN-10C-1N	1 ks
13FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
13L12	CYKY3x10	230 m
14Q9	LTN-25C-2	1 ks
14FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
14L12	Vlastní CYKY3x25	230 m
15FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
15L12	Vlastní CYKY3x25	230 m
16Q10	LTN-10C-1N	1 ks
16FI11	LFN-25-2-300F-G	1 ks
16L12	CYKY3x10	230 m





1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 U ₂ = 231/400 V S _r = 160 kVA I _n = 231 A u _k = 4 % dU = 0.7 %	I _k ' = 5.73 kA i _p = 9.80 kA	Parametry VN sítě : S _k = 500 MVA, X/R = 10
1F2	PNA1 80A qG I _n = 80 A	I _l = 120 kA i _o = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1 Z _s (0,4s) = 324 mΩ, I _a = 712 A, R(50V/5s) = 135 mΩ
1L3	1-AYKY 3x95+70 I _z = 133 A t _m = 49 °C dU = 2.7 % I _{2t} < k _{2S} 2	I _k ' = 2.33 kA i _p = 3.38 kA	200 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (195 mΩ < 324 mΩ, 2/3 Z _s = 216 mΩ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
RH v žstSběrnice	B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	I _k ' = 2.33 kA i _p = 3.38 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (195 mΩ < 324 mΩ, 2/3 Z _s = 216 mΩ)
1F5	PHNA000 16A qG I _n = 16 A	I _l = 120 kA i _o = 924 A	Připojeno pomocí SPB00 Z _s (0,4s) = 2.39 Ω, I _a = 97 A, R(50V/5s) = 853 mΩ 1F2-1F5 selektivní minimálně do 1.3 kA < I _k ' = 2.33 kA
OsvětleníVývod	P = 8.5 kW xB = 5.1 cos φ = 0.95 I = 7.75 A B = 0.6 U = 387 V (Un - 3.2%)	i _o = 924 A	(I _k ' = 2.33 kA, i _p = 3.38 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (194 mΩ < 2.39 Ω, 2/3 Z _s = 1.59 Ω)
2F5	PHNA000 16A qG I _n = 16 A	I _l = 120 kA i _o = 924 A	Připojeno pomocí SPB00 Z _s (0,4s) = 2.39 Ω, I _a = 97 A, R(50V/5s) = 853 mΩ 1F2-2F5 selektivní minimálně do 1.3 kA < I _k ' = 2.33 kA
RZZ+SdVývod	P = 10 kW xB = 6.0 lcos φ = 0.95 I = 9.12 A B = 0.6 U = 387 V (Un - 3.2%)	i _o = 924 A	(I _k ' = 2.33 kA, i _p = 3.38 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (194 mΩ < 2.39 Ω, 2/3 Z _s = 1.59 Ω)
3F5	PHNA000 10A qG I _n = 10 A	I _l = 120 kA i _o = 563 A	Připojeno pomocí SPB00 Z _s (0,4s) = 3.69 Ω, I _a = 63 A, R(50V/5s) = 1376 mΩ 1F2-3F5 selektivní minimálně do 1.3 kA < I _k ' = 2.33 kA
VytápěníVývod	P = 5.0 kW xB = 3.0 cos φ = 0.95 I = 4.56 A B = 0.6 U = 387 V (Un - 3.2%)	i _o = 563 A	(I _k ' = 2.33 kA, i _p = 3.38 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (194 mΩ < 3.69 Ω, 2/3 Z _s = 2.46 Ω)
4F5	PHNA000 6A qG I _n = 6 A	I _l = 120 kA i _o = 427 A	Připojeno pomocí SPB00 Z _s (0,4s) = 7.40 Ω, I _a = 31 A, R(50V/5s) = 2.53 Ω 1F2-4F5 selektivní minimálně do 1.3 kA < I _k ' = 2.33 kA
Ostatní Vývod	P = 3.0 kW xB = 1.8 cos φ = 0.95 I = 2.73 A B = 0.6 U = 387 V (Un - 3.2%)	i _o = 427 A	(I _k ' = 2.33 kA, i _p = 3.38 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (194 mΩ < 7.40 Ω, 2/3 Z _s = 4.93 Ω)

	dU = 1.6 %	I _{2t} < k2S2	ip1 = 296 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)
<hr/>				
5Q5	3VA2063-5HL...-.... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A	I _{cu} = 55 kA ip = 3.38 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Z _s (0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Z _s = 1.46 Ohm)	
5Q9	LTN-25C In = 25 A	I _{cc} = 60 kA ip1 = 1.78 kA io1 = 1.78 kA	li = 218.75 A Z _s (0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm 5Q5-5Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 1.22 kA 5Q5-5Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 2.33 kA	
5B10	Sběrnice B = 1 U = 223 V (Un - 3.3%)	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA io1 = 1.78 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Z _s = 1.46 Ohm) (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA)	
5FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm	
5L12	Vlastní CYKY3x35 I _z = 98 A tm = 24 ° C dU = 4.1 % I _{2t} < k2S2	Ik1'' = 248 A ip1 = 358 A	670 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm) k = 0.617	
Výhč.1 -Vývodice P= 2.7 kW xB = 2.7 cos fi = 0.95 I = 12.3 A B = 1 U = 214 V (Un - 7.4%)				
		Ik1'' = 248 A ip1 = 358 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)	
<hr/>				
6FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm	
6L12	Vlastní CYKY3x35 I _z = 98 A tm = 24 ° C dU = 4.1 % I _{2t} < k2S2	Ik1'' = 248 A ip1 = 358 A	670 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
Výhč.1 -Vývodice P= 2.7 kW xB = 2.7 cos fi = 0.95 I = 12.3 A B = 1 U = 214 V (Un - 7.4%)				
		Ik1'' = 248 A ip1 = 358 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)	
<hr/>				
		Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA		
7Q10	LTN-10C In = 10 A	I _{cc} = 60 kA ip1 = 1.78 kA	li = 87.50 A Z _s (0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm 5Q5-7Q10 selektivní minimálně do 71 A < Ik'' = 1.22 kA	
7FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm	
7L12	CYKY3x16 I _z = 78 A tm = 21 ° C	Ik1'' = 205 A	670 m v zemi (D)	

$I_z = 78 \text{ A}$	$t_m = 21 \text{ }^\circ \text{C}$	$I_{k1}'' = 205 \text{ A}$	670 m v zemi (D) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi	
Výhč.1 -Vývod				
$P = 500 \text{ W}$ $I = 2.28 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V (} U_n - 4.8\% \text{)}$	$x_B = 500 \cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$I_{k1}'' = 205 \text{ A}$ $i_{p1} = 296 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 1.79 \text{ Ohm} < 154 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm} \}$	
<hr/>				
		$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
8Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$	$I_i = 218.75 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 926 \text{ mOhm}, I_a = 249 \text{ A}, R(50V/5s) = 330 \text{ mOhm}$ 5Q5-8Q9 selektivní minimálně do 48 A < $I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ 5Q5-8Q9 selektivní minimálně do 48 A < $I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}$	
8B10	Sběrnice $B = 1$ $U = 223 \text{ V (} U_n - 3.3\% \text{)}$	$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 198 \text{ mOhm} < 2.19 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 1.46 \text{ Ohm} \}$ ($I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}, i_{p1} = 3.38 \text{ kA}$)	
8FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}, 5xI_{dn} = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm$	
8L12	Vlastní CYKY3x35 $I_z = 98 \text{ A}$ $dU = 4.1 \%$	$t_m = 24 \text{ }^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}'' = 248 \text{ A}$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$	670 m v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 974 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
Výhč.2 -Vývodice				
$P = 2.7 \text{ kW}$ $I = 12.3 \text{ A}$ $U = 214 \text{ V (} U_n - 7.4\% \text{)}$	$x_B = 2.7 \cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$I_{k1}'' = 248 \text{ A}$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 974 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm} \}$	
<hr/>				
9FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}, 5xI_{dn} = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm$	
9L12	Vlastní CYKY3x35 $I_z = 98 \text{ A}$ $dU = 4.1 \%$	$t_m = 24 \text{ }^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_{k1}'' = 248 \text{ A}$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$	670 m v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 974 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm} \}$ Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
Výhč.2 -Vývodice				
$P = 2.7 \text{ kW}$ $I = 12.3 \text{ A}$ $U = 214 \text{ V (} U_n - 7.4\% \text{)}$	$x_B = 2.7 \cos \varphi_i = 0.95$ $B = 1$	$I_{k1}'' = 248 \text{ A}$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 974 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}, 2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm} \}$	
<hr/>				
		$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
10Q10	LTN-10C $I_n = 10 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$	$I_i = 87.50 \text{ A}$ $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ Ohm}, I_a = 100 \text{ A}, R(50V/5s) = 823 \text{ mOhm}$ 5Q5-10Q10 selektivní minimálně do 71 A < $I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$	
10FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}, 5xI_{dn} = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm$	
10L12	CYKY3x16			

13L12	CYKY3x10 dU = 1.6 % I _{2t} < k2S2	ip1 = 296 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
--------------	---	-------------	--

Výhč.2 -Vývod

P= 500 W xB = 500 cos fi = 0.95 I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%)	B = 1 lk1''= 205 A ip1 = 296 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)
--	--------------------------------------	---

lk1''= 1.22 kA
ip1 = 1.78 kA

11Q9 LTN-25C

In = 25 A	Icc = 60 kA ip1 = 1.78 kA io1 = 1.78 kA	li = 218.75 A Z _s (0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm 5Q5-11Q9 selektivní minimálně do 48 A < lk'' = 1.22 kA 5Q5-11Q9 selektivní minimálně do 48 A < lk'' = 2.33 kA
-----------	---	---

11B10 Sběrnice

B = 1 U = 223 V (Un - 3.3%)	lk1''= 1.22 kA ip1 = 1.78 kA io1 = 1.78 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Z _s = 1.46 Ohm) (lk1''= 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA)
--------------------------------	--	--

11FI11 LFN-25-2-300F-G

In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm
--------------------------	--	---

11L12 Vlastní CYKY3x25

Iz = 98 A dU = 1.6 % tm = 24 ° C I _{2t} < k2S2	lk1''= 583 A ip1 = 841 A	230 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
--	-----------------------------	--

Výhč.8 -Vývodice

P= 2.4 kW xB = 2.4 cos fi = 0.95 I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%)	lk1''= 583 A ip1 = 841 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)
---	-----------------------------	---

12FI11 LFN-25-2-300F-G

In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm
--------------------------	--	---

12L12 Vlastní CYKY3x25

Iz = 98 A dU = 1.6 % tm = 24 ° C I _{2t} < k2S2	lk1''= 583 A ip1 = 841 A	230 m v zemi (D) O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
--	-----------------------------	--

Výhč.8 -Vývodice

P= 2.4 kW xB = 2.4 cos fi = 0.95 I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%)	lk1''= 583 A ip1 = 841 A	O.K. Z _{sv} < Z _s (0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Z _s = 103 Ohm)
---	-----------------------------	---

lk1''= 1.22 kA
ip1 = 1.78 kA

13Q10 LTN-10C

In = 10 A	Icc = 60 kA ip1 = 1.78 kA	li = 87.50 A Z _s (0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm 5Q5-13Q10 selektivní minimálně do 71 A < lk'' = 1.22 kA
-----------	------------------------------	---

13FI11 LFN-25-2-300F-G

In = 25 A Idn = 0.3 A		Z _s (0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1,5A, R(50V/5s)=0,2kOhm
--------------------------	--	---

$I_z = 60 \text{ A}$	$t_m = 21^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 334 \text{ A}$	230 m v zemi (D)
$dU = 0.9 \%$	$I_{2t} < k_{2S2}$	$ip1 = 482 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ Ohm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
			Teplota okolí [st. C] : 20
			Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
			Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Výhč.8 - Vývod

$P = 500 \text{ W}$ $x_B = 500 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 334 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ Ohm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
$I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$	$ip1 = 482 \text{ A}$	
$U = 222 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$)		

$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$
 $ip1 = 1.78 \text{ kA}$

14Q9 LTN-25C

$I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 218.75 \text{ A}$
	$ip1 = 1.78 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 926 \text{ mOhm}$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 330 \text{ mOhm}$
	$io1 = 1.78 \text{ kA}$	5Q5-14Q9 selektivní minimálně do 48 A $< I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$
		5Q5-14Q9 selektivní minimálně do 48 A $< I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}$

14B10 Sběrnice

$B = 1$	$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($198 \text{ mOhm} < 2.19 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 1.46 \text{ Ohm}$)
$U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$)	$ip1 = 1.78 \text{ kA}$	($I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}$, $ip1 = 3.38 \text{ kA}$)
	$io1 = 1.78 \text{ kA}$	

14F111 LFN-25-2-300F-G

$I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}$, $5xI_{dn} = 1.5 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 0.2 \text{ kOhm}$
---	--

14L12 Vlastní CYKY3x25

$I_z = 98 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 583 \text{ A}$	230 m v zemi (D)
$dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$ip1 = 841 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($533 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
		Teplota okolí [st. C] : 20
		Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
		Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Výhč.9 - Vývodice

$P = 2.4 \text{ kW}$ $x_B = 2.4 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 583 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($533 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
$I = 10.9 \text{ A}$ $B = 1$	$ip1 = 841 \text{ A}$	
$U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$)		

15F111 LFN-25-2-300F-G

$I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}$, $5xI_{dn} = 1.5 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 0.2 \text{ kOhm}$
---	--

15L12 Vlastní CYKY3x25

$I_z = 98 \text{ A}$ $t_m = 24^\circ \text{ C}$	$I_{k1}'' = 583 \text{ A}$	230 m v zemi (D)
$dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$	$ip1 = 841 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($533 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
		Teplota okolí [st. C] : 20
		Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
		Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Výhč.9 - Vývodice

$P = 2.4 \text{ kW}$ $x_B = 2.4 \cos \phi_i = 0.95$	$I_{k1}'' = 583 \text{ A}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($533 \text{ mOhm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
$I = 10.9 \text{ A}$ $B = 1$	$ip1 = 841 \text{ A}$	
$U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$)		

$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$
 $ip1 = 1.78 \text{ kA}$

16Q10 LTN-10C

$I_n = 10 \text{ A}$	$I_{cc} = 60 \text{ kA}$	$I_i = 87.50 \text{ A}$
	$ip1 = 1.78 \text{ kA}$	$Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 823 \text{ mOhm}$
		5Q5-16Q10 selektivní minimálně do 71 A $< I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$

16F111 LFN-25-2-300F-G

$I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$	$Z_s(0,4s) = 153.96 \text{ Ohm}$, $5xI_{dn} = 1.5 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 0.2 \text{ kOhm}$
---	--

16L12 CYKY3x10

$I_z = 60 \text{ A}$ $t_m = 21 \text{ }^\circ\text{C}$
 $dU = 0.9 \%$ $I_{2t} < k_2 S^2$

$I_{k1''} = 334 \text{ A}$
 $i_{p1} = 482 \text{ A}$

230 m v zemi (D)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ Ohm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)
 Teplota okolí [st. C] : 20
 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
 Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi

Výhč.9 - Vývod

$P = 500 \text{ W}$ $\cos \varphi = 0.95$
 $I = 2.28 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 222 \text{ V}$ ($U_n - 4.1\%$)

$I_{k1''} = 334 \text{ A}$
 $i_{p1} = 482 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($1.08 \text{ Ohm} < 154 \text{ Ohm}$, $2/3 Z_s = 103 \text{ Ohm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
1L3	<u>1-AYKY 3x95+70</u> $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ 200 m v zemi (D) $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
RH v žst.	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
1F5	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 16 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 924 \text{ A}$	Připojeno pomocí SPB00
	1F2-1F5 selektivní minimálně do $1.3 \text{ kA} < I_k'' = 2.33 \text{ kA}$	
Osvětlení žst.	Vývod $P = 8.5 \text{ kW}$ $x_B = 5.1 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 2.33 \text{ kA}, i_p = 3.38 \text{ kA})$ $I = 7.75 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $B = 0.6$ $i_o = 924 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
1F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 2.39 Ohm, Ia = 97 A, R(50V/5s) = 853 mOhm	
Osvětlení žst.	Vývod P = 8.5 kW xB = 5.1 kW' cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.39 Ohm, 2/3 Zs = 1.59 Ohm) I = 7.75 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
1F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA Iio = 924 A	Připojeno pomocí SPB00
Osvětlení žst.	Vývod P= 8.5 kW xB = 5.1 kW' cos fi = 0.95 I = 7.75 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	(Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik''= 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik''= 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
1F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA io = 924 A	Připojeno pomocí SPB00
Osvětlení žst.	Vývod P= 8.5 kW xB = 5.1 kW' cos fi = 0.95 I = 7.75 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	(Ik''= 2.33 kA, ip = 3.38 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
2F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00
	1F2-2F5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	
RZZ+Sděl	Vývod P = 10 kW xB = 6.0 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA) I = 9.12 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, Un = 230 / 400 V
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %		
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA 200 m, (D) dU = 2.7 % I²t < k²S² ip = 3.38 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm)	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm)	
2F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA Zs(0,4s) = 2.39 Ohm, Ia = 97 A, R(50V/5s) = 853 mOhm	Připojeno pomocí SPB00	
RZZ+Sděl	Vývod P = 10 kW xB = 6.0 kW cos fi = 0.95 I = 9.12 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.39 Ohm, 2/3 Zs = 1.59 Ohm)	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
2F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA I0 = 924 A	Připojeno pomocí SPB00
RZZ+Sděl	Vývod P= 10 kW xB = 6.0 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA) I = 9.12 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
2F5	PHNA000qG In = 16 A I1 = 120 kA io = 924 A	Připojeno pomocí SPB00
RZZ+Sděl	Vývod P = 10 kW xB = 6.0 kW cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA) I = 9.12 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 924 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$	
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ 200 m v zemi (D) $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
3F5	PHNA000qG $I_n = 10 \text{ A}$ $I_1 = 120 \text{ kA}$ $i_o = 563 \text{ A}$	Připojeno pomocí SPB00
	1F2-3F5 selektivní minimálně do $1.3 \text{ kA} < I_k'' = 2.33 \text{ kA}$	
Vytápění	Vývod $P = 5.0 \text{ kW}$ $x_B = 3.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 2.33 \text{ kA}, i_p = 3.38 \text{ kA})$ $I = 4.56 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $B = 0.6$ $i_o = 563 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
3F5	PHNA000qG In = 10 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 3.69 Ohm, Ia = 63 A, R(50V/5s) = 1376 mOhm	
Vytápění	Vývod P = 5.0 kW xB = 3.0 kW' cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 3.69 Ohm, 2/3 Zs = 2.46 Ohm) I = 4.56 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 563 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
3F5	PHNA000qG In = 10 A I1 = 120 kA I0 = 563 A	Připojeno pomocí SPB00
Vytápění	Vývod P = 5.0 kW xB = 3.0 kW' cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA) I = 4.56 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 563 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
3F5	PHNA000qG In = 10 A I1 = 120 kA io = 563 A	Připojeno pomocí SPB00
Vytápění	Vývod P = 5.0 kW xB = 3.0 kW' cos fi = 0.95 I = 4.56 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 563 A	(Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$	
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1
1L3	<u>1-AYKY 3x95+70</u> $I_z = 133 \text{ A}$ $t_m = 49^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ 200 m v zemi (D) $dU = 2.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
RH v žst.	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$	
4F5	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 6 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB00
	1F2-4F5 selektivní minimálně do $1.3 \text{ kA} < I_k'' = 2.33 \text{ kA}$	
Ostatní	<u>Vývod</u> $P = 3.0 \text{ kW}$ $x_B = 1.8 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $(I_k'' = 2.33 \text{ kA}, i_p = 3.38 \text{ kA})$ $I = 2.73 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V (} U_n - 3.2\% \text{)}$ $B = 0.6$ $i_o = 427 \text{ A}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
4F5	PHNA000qG In = 6 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 7.40 Ohm, Ia = 31 A, R(50V/5s) = 2.53 Ohm	
Ostatní	Vývod P = 3.0 kW xB = 1.8 kW' cos fi = 0.95 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 7.40 Ohm, 2/3 Zs = 4.93 Ohm) I = 2.73 A U = 387 V (Un · 3.2%) B = 0.6 io = 427 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
4F5	PHNA000qG In = 6 A I1 = 120 kA Iio = 427 A	Připojeno pomocí SPB00
Ostatní	Vývod P= 3.0 kW xB = 1.8 kW' cos fi = 0.95 (Ik'' = 2.33 kA, ip = 3.38 kA) I = 2.73 A U = 387 V (Un - 3.2%) B = 0.6 io = 427 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	<u>PNA1qG</u> $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	<u>1-AYKY 3x95+70</u> $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
4F5	<u>PHNA000qG</u> $I_n = 6 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 427 \text{ A}$	Připojeno pomocí SPB00	
Ostatní	<u>Vývod</u> $P = 3.0 \text{ kW}$ $x_B = 1.8 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 2.73 \text{ A}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $B = 0.6$ $i_o = 427 \text{ A}$	$(I_k'' = 2.33 \text{ kA}, i_p = 3.38 \text{ kA})$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	5Q5-5Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 1.22 kA
5B10	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
5FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
5L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.1 - opomici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L1	ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
5B10	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
5F111	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
5L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 °C Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	
Výhč.1 - opornici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	
	L1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
5B10	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
5FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
5L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.1 - opornici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přřřstroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Přřřpojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v řřřstřř	Sbřřřnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sbřřřnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
	3řř L1 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
5B10	Sbřřřnice B = 1 U = 223 V (Un - 3.3%) Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
5FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
5L12	Vlastnřř CYKY3x35 Iz = 98 A	
Vřřřřřřř.1 - opornřř	Vřřřřřřř P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-5Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 2.33 kA	
5B10	Sběrnice B = 1 (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
6FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
6L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.1 - opomoc	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
5B10	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
6F111	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
6L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 °C Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	
Výhč.1 - opornici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žřřt	Sběřřnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ics = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběřřnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A io1 = 1.78 kA	
5B10	Sběřřnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
6FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
6L12	Vlastnřř CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Vřřřhč.1 - opornic	Vřřřvod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
5Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A io1 = 1.78 kA	
5B10	Sběrnice B = 1 U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	(Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA)
6FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
6L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A	
Výhč.1 - opornici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
7Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A	5Q5-7Q10 selektivní minimálně do 71 A < Ik'' = 1.22 kA
7FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
7L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 ° C Ik1'' = 205 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	670 m v zemi (D)
Výhč.1 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L1	ip1 = 1.78 kA
7Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm	
7F11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
7L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 ° C Ik1'' = 205 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	
Výhč.1 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 2.28 A U = 220 V (Un · 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	
	L1	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
7Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
7FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
7L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 ° C Ik1'' = 205 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	670 m v zemi (D)
Výhč.1 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
	3f L1	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
7Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
7FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
7L12	CYKY3x16 Iz = 78 A	
Výhř.1 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-8Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 1.22 kA	
8B10	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
8FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
8L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - opomoc	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přřřstroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Přřřpojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žřřst.	Sbřřernice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sbřřernice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
8B10	Sbřřernice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
8F111	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
8L12	Vlastnřř CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	
Vřřřřř.2 - opornicřř	Vřřřřřvod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ics = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
8B10	L2 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
8FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
8L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - opomnic	Vývod P= 2.7 kW xB = 2.7 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 95 \text{ A}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	TN-C TN-S		
5B7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	3f L2 $I_k1'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
8Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 218.75 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
8B10	Sběrnice $B = 1$ $I_k1'' = 1.22 \text{ kA}$ $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$) $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
8FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$		
8L12	Vlastní CYKY3x35 $I_z = 98 \text{ A}$		
Výhč.2 - opornici	Vývod $P = 2.7 \text{ kW}$ $x_B = 2.7 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k1'' = 248 \text{ A}$ $I = 12.3 \text{ A}$ $U = 214 \text{ V}$ ($U_n - 7.4\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	L2	5Q5-8Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 2.33 kA
8B10	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
9FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
9L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - opomnic	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
8B10	Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
9F111	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
9L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 °C Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	
Výhč.2 - opornici	Vývod P = 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (974 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L2	ip1 = 1.78 kA
8Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A io1 = 1.78 kA	
8B10	L2 Sběrnice B = 1 (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
9FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
9L12	Vlastní CYKY3x35 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 248 A dU = 4.1 % I ² t < k ² S ² ip1 = 358 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - opomnic	Vývod P= 2.7 kW xB = 2.7 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 248 A I = 12.3 A U = 214 V (Un - 7.4%) B = 1 ip1 = 358 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 95 \text{ A}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	TN-C TN-S		
5B7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	3f L2	$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$	
8Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 218.75 \text{ A}$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$		
8B10	Sběrnice $B = 1$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$ $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$) $(I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}, i_{p1} = 3.38 \text{ kA})$		
9FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$		
9L12	Vlastní CYKY3x35 $I_z = 98 \text{ A}$		
Výhč.2 - opornici	Vývod $P = 2.7 \text{ kW}$ $x_B = 2.7 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 248 \text{ A}$ $I = 12.3 \text{ A}$ $U = 214 \text{ V}$ ($U_n - 7.4\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 358 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
10Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A 5Q5-10Q10 selektivní minimálně do 71 A < Ik'' = 1.22 kA	
10FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
10L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 ° C Ik1'' = 205 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
10Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm	
10FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
10L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 °C Ik1'' = 205 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 670 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	
Výhč.2 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.79 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 2.28 A U = 220 V (Un · 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
10Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
10FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
10L12	CYKY3x16 Iz = 78 A tm = 21 ° C Ik1'' = 205 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 296 A	670 m v zemi (D)
Výhč.2 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
10Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
10FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
10L12	CYKY3x16 Iz = 78 A	
Výhř.2 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 205 A I = 2.28 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 296 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-11Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 1.22 kA	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
11FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
11L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.8 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
11FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
11L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 °C Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	
Výhč.8 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
11FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
11L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.8 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L3	

Zapojení	Přřřstroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Přřřpojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žřřst	Sběřřnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběřřnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
	3f L3 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
11B10	L3 Sběřřnice B = 1 U = 223 V (Un - 3.3%) Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
11FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
11L12	Vlastnřř CYKY3x25 Iz = 98 A	
Vřřřřřř.8 - opornicřř	Vřřřřřřod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-11Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 2.33 kA	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
12FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
12L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.8 - opomici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
12FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
12L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 °C Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	
Výhč.8 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I10 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA 200 m v zemi (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
11Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A io1 = 1.78 kA	
11B10	L3 Sběrnice B = 1 (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
12FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
12L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A 230 m v zemi (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	
Výhč.8 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 95 \text{ A}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	TN-C		
	TN-S		
5B7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	3f	$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$	
	L3	$i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$	
11Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 218.75 \text{ A}$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$		
11B10	L3 Sběrnice $B = 1$ $(I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}, i_{p1} = 3.38 \text{ kA})$ $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$) $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$		
12FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$		
12L12	Vlastní CYKY3x25 $I_z = 98 \text{ A}$		
Výhč.8 - opornici	Vývod $P = 2.4 \text{ kW}$ $x_B = 2.4 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 583 \text{ A}$ $I = 10.9 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 841 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
13Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A 5Q5-13Q10 selektivní minimálně do 71 A < Ik'' = 1.22 kA	
13FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
13L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 ° C Ik1'' = 334 A dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	230 m v zemi (D)
Výhč.8 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	

Zapojení	Přřřstroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Přřřpojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v řřstřř	Sbřřrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sbřřrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
13Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm	
13FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
13L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 ° C Ik1'' = 334 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.08 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	
Vřřřřř.8 - řřřřřlo	Vřřřřřod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.08 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
13Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
13FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
13L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 ° C Ik1'' = 334 A dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	230 m v zemi (D)
Výhč.8 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%)	Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
13Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
13FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
13L12	CYKY3x10 Iz = 60 A	
Výhč.8 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-14Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 1.22 kA	
14B10	Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
14FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
14L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.9 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
14B10	L2 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
14FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
14L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	
Výhč.9 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L2	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L2	ip1 = 1.78 kA
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A ip1 = 1.78 kA	
14B10	L2 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 1.22 kA U = 223 V (Un - 3.3%) ip1 = 1.78 kA	
14FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
14L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.9 - opornici	Vývod P= 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 95 \text{ A}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	TN-C TN-S		
5B7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	3f L2 $I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
14Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 218.75 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
14B10	L2 Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 1.22 \text{ kA}$ $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$) $i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$		
14FI11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$		
14L12	Vlastní CYKY3x25 $I_z = 98 \text{ A}$		
Výhč.9 - opornici	Vývod $P = 2.4 \text{ kW}$ $x_B = 2.4 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 583 \text{ A}$ $I = 10.9 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 841 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A	
	5Q5-14Q9 selektivní minimálně do 48 A < Ik'' = 2.33 kA	
14B10	Sběrnice B = 1 (Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
15FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
15L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.9 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přřřstroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Přřřpojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žřřst.	Sbřřernice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C TN-S	
5B7	Sbřřernice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L2 Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA	
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 330 mOhm	
14B10	L2 Sbřřernice B = 1 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (198 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
15FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s)=0.2kOhm	
15L12	Vlastnřř CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	
Vřřřřřř.9 - opornicřř	Vřřřřřř P= 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (533 mOhm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	
	L2	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Iio = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ics = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L2	ip1 = 1.78 kA
14Q9	LTN-25C In = 25 A Icc = 60 kA li = 218.75 A io1 = 1.78 kA	
14B10	L2 Sběrnice B = 1 Ik1'' = 2.33 kA, ip1 = 3.38 kA U = 223 V (Un - 3.3%) io1 = 1.78 kA	
15FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
15L12	Vlastní CYKY3x25 Iz = 98 A tm = 24 ° C Ik1'' = 583 A dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² ip1 = 841 A	230 m v zemi (D)
Výhč.9 - opornici	Vývod P = 2.4 kW xB = 2.4 kW' cos fi = 0.95 Ik1'' = 583 A I = 10.9 A U = 220 V (Un - 4.8%) B = 1 ip1 = 841 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	Sít TN, $U_n = 230 / 400 \text{ V}$
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 $I_n = 231 \text{ A}$ $S_r = 160 \text{ kVA}$ $I_k'' = 5.73 \text{ kA}$ $U_2 = 231/400 \text{ V}$ $dU = 0.7 \%$ $u_k = 4 \%$ $i_p = 9.80 \text{ kA}$		
1F2	PNA1qG $I_n = 80 \text{ A}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_o = 4.49 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPB1	
1L3	1-AYKY 3x95+70 $I_z = 133 \text{ A}$		
RH v žst.	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) $I_n = 63 \text{ A}$ $I_r = 50 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 50 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 95 \text{ A}$ $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	TN-C		
	TN-S		
5B7	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 2.33 \text{ kA}$ $U = 387 \text{ V}$ ($U_n - 3.2\%$) $i_p = 3.38 \text{ kA}$		
	3f	$I_{k1}'' = 1.22 \text{ kA}$	
	L2	$i_{p1} = 1.78 \text{ kA}$	
14Q9	LTN-25C $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cc} = 60 \text{ kA}$ $I_i = 218.75 \text{ A}$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$		
14B10	L2 Sběrnice $B = 1$ $i_{o1} = 1.78 \text{ kA}$ ($I_{k1}'' = 2.33 \text{ kA}$, $i_{p1} = 3.38 \text{ kA}$) $U = 223 \text{ V}$ ($U_n - 3.3\%$)		
15F11	LFN-25-2-300F-G $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.3 \text{ A}$		
15L12	Vlastní CYKY3x25 $I_z = 98 \text{ A}$		
Výhč.9 - opornici	Vývod $P = 2.4 \text{ kW}$ $x_B = 2.4 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 583 \text{ A}$ $I = 10.9 \text{ A}$ $U = 220 \text{ V}$ ($U_n - 4.8\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 841 \text{ A}$		

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA 200 m v zemi (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A 1F2-5Q5 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 2.33 kA	
	TN-C TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f L3	Ik1'' = 1.22 kA ip1 = 1.78 kA
16Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A 5Q5-16Q10 selektivní minimálně do 71 A < Ik'' = 1.22 kA	
16FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
16L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 ° C Ik1'' = 334 A 230 m v zemi (D) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	
Výhč.9 - táhlo	Vývod P = 500 W x B = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 %	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA Připojeno pomocí SPB1 Zs(0,4s) = 324 mOhm, Ia = 712 A, R(50V/5s) = 135 mOhm	
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 °C Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) 200 m, (D) dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (195 mOhm < 324 mOhm, 2/3 Zs = 216 mOhm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A Zs(0,4s) = 2.19 Ohm, Ia = 105 A, R(50V/5s) = 496 mOhm	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (194 mOhm < 2.19 Ohm, 2/3 Zs = 1.46 Ohm) U = 387 V (Un · 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
16Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm	
16FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A Zs(0,4s) = 153.96 Ohm, 5xIdn = 1.5A, R(50V/5s) = 0.2kOhm	
16L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 °C Ik1'' = 334 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.08 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) 230 m, (D) dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	
Výhč.9 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.08 Ohm < 154 Ohm, 2/3 Zs = 103 Ohm) I = 2.28 A U = 222 V (Un · 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	
	L3	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA I0 = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A tm = 49 ° C Ik'' = 2.33 kA dU = 2.7 % I ² t < k ² S ² ip = 3.38 kA	200 m v zemi (D)
RH v žst	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 Ik'' = 2.33 kA U = 387 V (Un - 3.2%) ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
16Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
16FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
16L12	CYKY3x10 Iz = 60 A tm = 21 ° C Ik1'' = 334 A dU = 0.9 % I ² t < k ² S ² ip1 = 482 A	230 m v zemi (D)
Výhř.9 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1T1	SGB DOTN 160H 22/0.40 In = 231 A Sr = 160 kVA Ik'' = 5.73 kA U2 = 231/400 V dU = 0.7 % uk = 4 % ip = 9.80 kA	
1F2	PNA1qG In = 80 A I1 = 120 kA io = 4.49 kA	Připojeno pomocí SPB1
1L3	1-AYKY 3x95+70 Iz = 133 A	
RH v žst.	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
5Q5	3VA2063-5HL... (ETU320) In = 63 A Ir = 50 A Icu = 55 kA Ir = 50 A, tr = 0.5 s, li = 95 A ip = 3.38 kA	
	TN-C	
	TN-S	
5B7	Sběrnice B = 1 U = 387 V (Un - 3.2%) Ik'' = 2.33 kA ip = 3.38 kA	
	3f	Ik1'' = 1.22 kA
	L3	ip1 = 1.78 kA
16Q10	LTN-10C In = 10 A Icc = 60 kA li = 87.50 A ip1 = 1.78 kA	
16FI11	LFN-25-2-300F-G In = 25 A Idn = 0.3 A	
16L12	CYKY3x10 Iz = 60 A	
Výhč.9 - táhlo	Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 334 A I = 2.28 A U = 222 V (Un - 4.1%) B = 1 ip1 = 482 A	
	L3	