

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

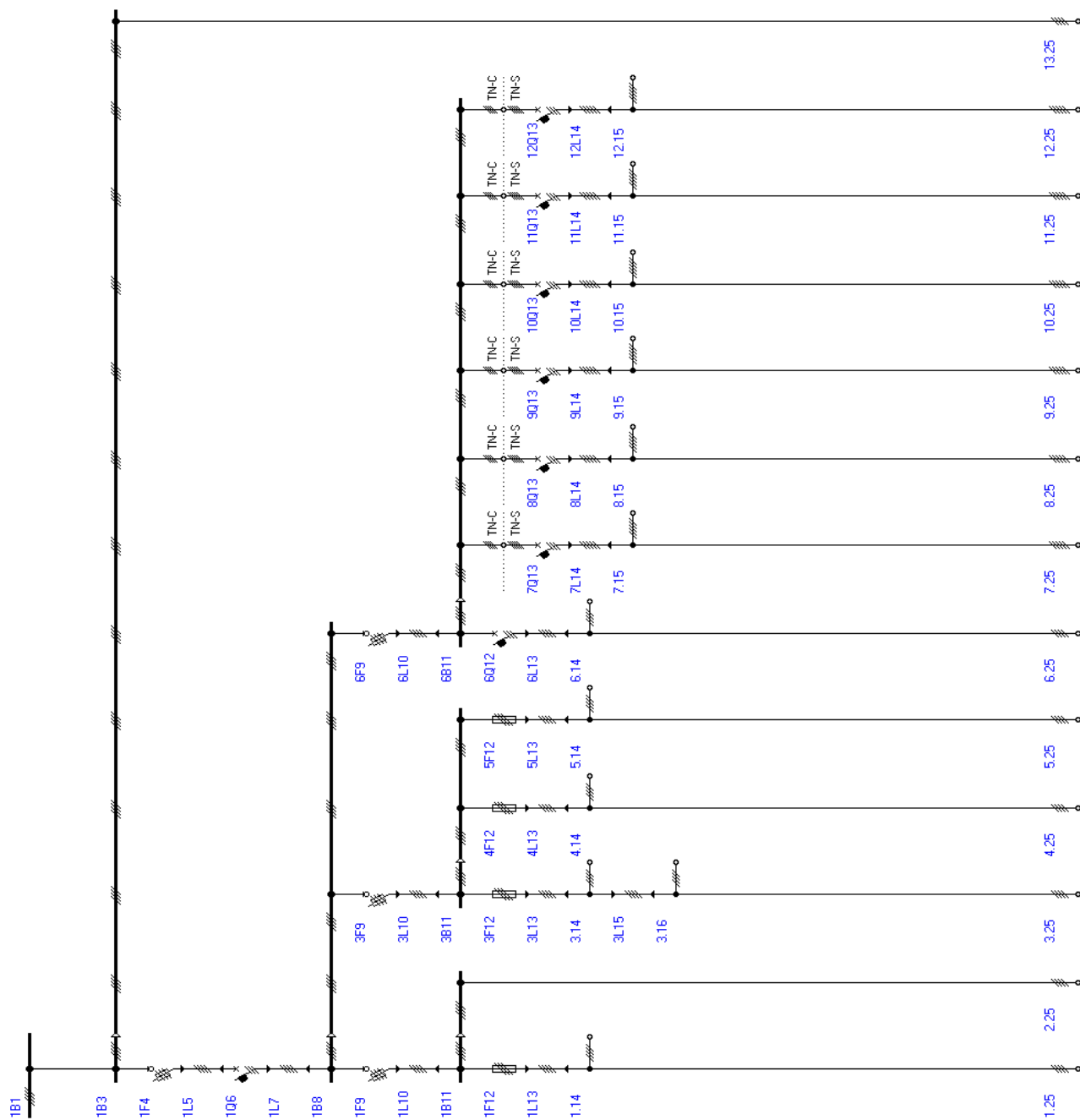
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F4	* FSD1-3...	1 ks
1F4	PNA1 125A gG	3 ks
1L5	1-AYKY 4x70	106 m
1Q6	BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
1L7	1-CYKY4x70	5 m
1F9	* FSD1-3...	1 ks
1F9	PNA1 50A gG	3 ks
1L10	1-AYKY 4x35	60 m
1F12	SPF00 --	3 ks
1F12	PNA000 32A gG	3 ks
1L13	1-CHKE-R 4x10	10 m
3F9	* FSD1-3...	1 ks
3F9	PNA1 50A gG	3 ks
3L10	1-AYKY 4x35	25 m
3F12	SPF00 --	3 ks
3F12	PNA000 32A gG	3 ks
3L13	1-CHKE-R 4x10	30 m
3L15	1-CHKE-R 4x10	20 m
4F12	SPF00 --	3 ks
4F12	PNA000 32A gG	3 ks
4L13	1-CHKE-R 4x10	50 m
5F12	SPF00 --	3 ks
5F12	PNA000 32A gG	3 ks
5L13	1-CHKE-R 4x10	33 m
6F9	* FSD1-3...	1 ks
6F9	PNA1 100A gG	3 ks
6L10	1-CHKE-R 4x35	25 m
6Q12	LTN-20B-3	1 ks
6L13	1-CHKE-R 4x10	35 m
7Q13	LTN-16B-3	1 ks
7L14	1-CHKE-R 5x6	10 m
8Q13	LTN-25B-3	1 ks
8L14	1-CHKE-R 5x10	26 m
9Q13	LTN-32B-3	1 ks
9L14	1-CHKE-R 5x16	14 m
10Q13	LTN-25B-3	1 ks
10L14	1-CHKE-R 5x10	30 m
11Q13	LTN-25B-3	1 ks
11L14	1-CHKE-R 5x10	18 m
12Q13	LTN-25B-3	1 ks
12L14	1-CHKE-R 5x10	34 m



1B1	<u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 250 A dU = 3.3 %	Ik'' = 3.62 kA ip = 5.31 kA	
1B3	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 407 V (Un + 1.7%)	Ik'' = 3.62 kA ip = 5.31 kA	SR6 jedáleň
1F4	<u>PNA1 125A qG</u> In = 125 A	Icc = 120 kA ip = 5.31 kA	Připojeno pomocí FSD1 Zs(5s) = 369 mOhm, Ia = 625 A, R(50V/5s) = 80 mOhm
1L5	<u>1-AYKY 4x70</u> Iz = 169 A dU = 2.5 %	tm = 52 ° C I2t < k2S2 Ik'' = 2.17 kA ip = 3.14 kA	106 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (359 mOhm < 369 mOhm, 2/3 Zs = 246 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1Q6	<u>BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3</u> In = 160 A Ir = 115 A	Icu = 36 kA ip = 3.14 kA	Ir = 115 A, restart = T(t), li = 4xIr Zs(5s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 99 mOhm 1F4-1Q6 selektivní minimálně do 410 A < Ik'' = 2.17 kA RE ZŠ
1L7	<u>1-CYKY4x70</u> Iz = 219 A dU = 0.1 %	tm = 39 ° C I2t < k2S2 Ik'' = 2.14 kA ip = 3.10 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (361 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1B8	<u>Sběrnice</u> B = 0.8 U = 397 V (Un - 0.7%)	Ik'' = 2.14 kA ip = 3.10 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (361 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm) SR2 ZŠ
1F9	<u>PNA1 50A qG</u> In = 50 A	Icc = 120 kA io = 2.62 kA	Připojeno pomocí FSD1 Zs(5s) = 1.14 Ohm, Ia = 202 A, R(50V/5s) = 247 mOhm 1Q6-1F9 selektivní minimálně do 381 A < Ik'' = 2.14 kA
1L10	<u>1-AYKY 4x35</u> Iz = 116 A dU = 0.4 %	tm = 34 ° C I2t < k2S2 Ik'' = 1.48 kA ip = 2.13 kA	60 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (469 mOhm < 1.14 Ohm, 2/3 Zs = 762 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m²/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
1B11	<u>Sběrnice</u> B = 1 U = 396 V (Un - 1.0%)	Ik'' = 1.48 kA ip = 2.13 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (469 mOhm < 1.14 Ohm, 2/3 Zs = 762 mOhm) HDS dílna
1F12	<u>PNA000 32A qG</u> In = 32 A	I1 = 120 kA io = 1.68 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(5s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 435 mOhm 1F9-1F12 selektivita ověřena do 5.0 kA > Ik'' = 1.48 kA 1F9-1F12 zaručena plná selektivita
1L13	<u>1-CHKE-R 4x10</u> Iz = 71 A dU = 0.1 %	tm = 59 ° C I2t < k2S2 (Ik'' = 1.33 kA) io = 1.65 kA	10 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (508 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

1.14	Vývod S = 11 kVAxB=11 k'cos fi = 0.95 I = 16.2 A B = 1 U = 395 V (Un - 1.1%)	io = 1.65 kA	(Ik''= 1.33 kA, ip = 1.92 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (508 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) RD dielne
1.25	Vývod S = 0 VA U = 395 V (Un - 1.1%)	io = 1.65 kA	(Ik''= 1.33 kA, ip = 1.92 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (508 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm)
2.25	Vývod S = 0 VA U = 396 V (Un - 1.0%)	Ik''= 1.48 kA ip = 2.13 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (469 mOhm < 1.14 Ohm, 2/3 Zs = 762 mOhm)
3F9	PNA1 50A qG In = 50 A	Icc = 120 kA io = 2.62 kA	Připojeno pomocí FSD1 Zs(5s) = 1.14 Ohm, Ia = 202 A, R(50V/5s) = 247 mOhm 1Q6-3F9 selektivní minimálně do 381 A < Ik'' = 2.14 kA
3L10	1-AYKY 4x35 Iz = 116 A tm = 34 ° C dU = 0.4 % I2t < k2S2	(Ik''= 1.81 kA) io = 2.53 kA	25 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(5s) (405 mOhm < 1.14 Ohm, 2/3 Zs = 762 mOhm) k = 0.926
3B11	Sběrnice B = 0.7 U = 396 V (Un - 1.0%)	io = 2.53 kA	(Ik''= 1.81 kA, ip = 2.61 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (405 mOhm < 1.14 Ohm, 2/3 Zs = 762 mOhm) SPP10 telocvičňa
3F12	PNA000 32A qG In = 32 A	I1 = 120 kA io = 1.75 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(5s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 435 mOhm 3F9-3F12 selektivita ověřena do 5.0 kA > Ik'' = 1.81 kA 3F9-3F12 zaručena plná selektivita
3L13	1-CHKE-R 4x10 Iz = 71 A tm = 59 ° C dU = 0.7 % I2t < k2S2	(Ik''= 1.30 kA) io = 1.64 kA	30 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (524 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
3.14	Vývod S = 13 kVAxB=13 k'cos fi = 0.95 I = 18.8 A B = 1 U = 393 V (Un - 1.7%)	io = 1.64 kA	(Ik''= 1.30 kA, ip = 1.87 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (524 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) RT1
3L15	1-CHKE-R 4x10 Iz = 71 A tm = 59 ° C dU = 0.1 % I2t < k2S2	Ik''= 1.09 kA ip = 1.57 kA	20 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
3.16	Vývod S = 5.2 kVAxB=5.2 lcos fi = 0.95 I = 7.51 A B = 1 U = 393 V (Un - 1.8%)	Ik''= 1.09 kA ip = 1.57 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) RT2
3.25	Vývod S = 0 VA U = 393 V (Un - 1.8%)	Ik''= 1.09 kA ip = 1.57 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm)

4F12	PNA000 32A qG In = 32 A	l1 = 120 kA io = 1.75 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(5s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 435 mOhm 3F9-4F12 selektivita ověřena do 5.0 kA > Ik'' = 1.81 kA 3F9-4F12 zaručena plná selektivita
4L13	1-CHKE-R 4x10 Iz = 71 A tm = 59 ° C dU = 0.6 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.09 kA ip = 1.57 kA	50 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
4.14	Vývod S = 10 kVAxB=10 k'cos fi = 0.95 I = 14.4 A B = 1 U = 394 V (Un - 1.6%)	Ik'' = 1.09 kA ip = 1.57 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) RP2
4.25	Vývod S = 0 VA U = 394 V (Un - 1.6%)	Ik'' = 1.09 kA ip = 1.57 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (603 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm)
<hr/>			
5F12	PNA000 32A qG In = 32 A	l1 = 120 kA io = 1.75 kA	Připojeno pomocí SPF00 Zs(5s) = 2.01 Ohm, Ia = 115 A, R(50V/5s) = 435 mOhm 3F9-5F12 selektivita ověřena do 5.0 kA > Ik'' = 1.81 kA 3F9-5F12 zaručena plná selektivita
5L13	1-CHKE-R 4x10 Iz = 71 A tm = 59 ° C dU = 0.5 % I2t < k2S2	(Ik'' = 1.26 kA) io = 1.63 kA	33 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (536 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
5.14	Vývod S = 13 kVAxB=13 k'cos fi = 0.95 I = 18.5 A B = 1 U = 394 V (Un - 1.5%)	io = 1.63 kA	(Ik'' = 1.26 kA, ip = 1.82 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (536 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm) RP1
5.25	Vývod S = 0 VA U = 394 V (Un - 1.5%)	io = 1.63 kA	(Ik'' = 1.26 kA, ip = 1.82 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (536 mOhm < 2.01 Ohm, 2/3 Zs = 1.34 Ohm)
<hr/>			
6F9	PNA1 100A qG In = 100 A není selektivní!!!	Icc = 120 kA ip = 3.10 kA	Připojeno pomocí FSD1 Zs(5s) = 459 mOhm, Ia = 503 A, R(50V/5s) = 99 mOhm
6L10	1-CHKE-R 4x35 Iz = 147 A tm = 111 ° C dU = 0.5 % I2t < k2S2	Ik'' = 1.93 kA ip = 2.78 kA	25 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (392 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
6B11	Sběrnice B = 0.6 U = 395 V (Un - 1.2%)	Ik'' = 1.93 kA ip = 2.78 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (392 mOhm < 459 mOhm, 2/3 Zs = 306 mOhm) HR-ZŠ
6Q12	LTN-20B In = 20 A	Icn = 40 kA* ip = 2.78 kA	Ii = 90 A Zs(5s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 6F9-6Q12 selektivita ověřena do 9.0 kA > Ik'' = 1.93 kA 6F9-6Q12 zaručena plná selektivita

6L13	1-CHKE-R 4x10 I _z = 71 A t _m = 37 ° C dU = 0.4 % I _{2t} < k2S2	I _{k''} = 1.30 kA i _p = 1.87 kA	35 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (530 mΩ < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
6.14	Vývod P = 9.5 kWxB=9.5 kcos φ = 0.95 I = 14.4 A B = 1 U = 394 V (Un - 1.6%)	I _{k''} = 1.30 kA i _p = 1.87 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (530 mΩ < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω) RK
6.25	Vývod S = 0 VA U = 394 V (Un - 1.6%)	I _{k''} = 1.30 kA i _p = 1.87 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (530 mΩ < 2.31 Ω, 2/3 Z _s = 1.54 Ω)
7Q13	LTN-16B I _n = 16 A	I _{cn} = 45 kA* i _p = 2.78 kA	I _i = 72 A Z _s (5s) = 2.87 Ω, I _a = 81 A, R(50V/5s) = 621 mΩ 6F9-7Q13 selektivita ověřena do 9.0 kA > I _{k''} = 1.93 kA 6F9-7Q13 zaručena plná selektivita
7L14	1-CHKE-R 5x6 I _z = 37 A t _m = 53 ° C dU = 0.2 % I _{2t} < k2S2	I _{k''} = 1.56 kA i _p = 2.26 kA	10 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (466 mΩ < 2.87 Ω, 2/3 Z _s = 1.91 Ω) k = 0.720
7.15	Vývod P = 9.5 kWxB=9.5 kcos φ = 0.95 I = 14.4 A B = 1 U = 394 V (Un - 1.4%)	I _{k''} = 1.56 kA i _p = 2.26 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (466 mΩ < 2.87 Ω, 2/3 Z _s = 1.91 Ω) RS1
7.25	Vývod S = 0 VA U = 394 V (Un - 1.4%)	I _{k''} = 1.56 kA i _p = 2.26 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (466 mΩ < 2.87 Ω, 2/3 Z _s = 1.91 Ω)
8Q13	LTN-25B I _n = 25 A	I _{cn} = 40 kA* i _p = 2.78 kA	I _i = 112.50 A Z _s (5s) = 1.86 Ω, I _a = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 6F9-8Q13 selektivita ověřena do 7.0 kA > I _{k''} = 1.93 kA 6F9-8Q13 zaručena plná selektivita
8L14	1-CHKE-R 5x10 I _z = 51 A t _m = 57 ° C dU = 0.5 % I _{2t} < k2S2	I _{k''} = 1.42 kA i _p = 2.04 kA	26 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (501 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z _s = 1.24 Ω) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 6 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
8.15	Vývod P = 14 kWxB=14 kcos φ = 0.95 I = 20.8 A B = 1 U = 393 V (Un - 1.6%)	I _{k''} = 1.42 kA i _p = 2.04 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (501 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z _s = 1.24 Ω) RS2
8.25	Vývod S = 0 VA U = 393 V (Un - 1.6%)	I _{k''} = 1.42 kA i _p = 2.04 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (501 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z _s = 1.24 Ω)
9Q13	LTN-32B I _n = 32 A	I _{cn} = 45 kA* i _p = 2.78 kA	I _i = 144 A Z _s (5s) = 1.43 Ω, I _a = 161 A, R(50V/5s) = 310 mΩ

6F9-9Q13 selektivita ověřena do 7.0 kA > Ik'' = 1.93 kA
6F9-9Q13 zaručena plná selektivita

9L14 1-CHKE-R 5x16

I_z = 69 A t_m = 51 °C
dU = 0.2 % I_{2t} < k2S2

Ik'' = 1.72 kA
ip = 2.48 kA

14 m na stěně (C)
O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (428 mΩ < 1.43 Ω, 2/3 Z_s = 953 mΩ)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 6
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

9.15 Vývod

P = 19 kW/xB=19 kVcos φ = 0.95
I = 29.0 A B = 1
U = 394 V (Un - 1.4%)

Ik'' = 1.72 kA
ip = 2.48 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (428 mΩ < 1.43 Ω, 2/3 Z_s = 953 mΩ)
RS3

9.25 Vývod

S = 0 VA
U = 394 V (Un - 1.4%)

Ik'' = 1.72 kA
ip = 2.48 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (428 mΩ < 1.43 Ω, 2/3 Z_s = 953 mΩ)

10Q13 LTN-25B

I_n = 25 A

I_{cn} = 40 kA*
ip = 2.78 kA

I_i = 112.50 A
Z_s(5s) = 1.86 Ω, I_a = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ
6F9-10Q13 selektivita ověřena do 7.0 kA > Ik'' = 1.93 kA
6F9-10Q13 zaručena plná selektivita

10L14 1-CHKE-R 5x10

I_z = 51 A t_m = 57 °C
dU = 0.5 % I_{2t} < k2S2

Ik'' = 1.36 kA
ip = 1.96 kA

30 m na stěně (C)
O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (518 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 6
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

10.15 Vývod

P = 13 kW/xB=13 kVcos φ = 0.95
I = 19.4 A B = 1
U = 393 V (Un - 1.7%)

Ik'' = 1.36 kA
ip = 1.96 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (518 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)
RS4

10.25 Vývod

S = 0 VA
U = 393 V (Un - 1.7%)

Ik'' = 1.36 kA
ip = 1.96 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (518 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)

11Q13 LTN-25B

I_n = 25 A

I_{cn} = 40 kA*
ip = 2.78 kA

I_i = 112.50 A
Z_s(5s) = 1.86 Ω, I_a = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ
6F9-11Q13 selektivita ověřena do 7.0 kA > Ik'' = 1.93 kA
6F9-11Q13 zaručena plná selektivita

11L14 1-CHKE-R 5x10

I_z = 51 A t_m = 57 °C
dU = 0.3 % I_{2t} < k2S2

Ik'' = 1.54 kA
ip = 2.23 kA

18 m na stěně (C)
O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (468 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 6
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

11.15 Vývod

P = 14 kW/xB=14 kVcos φ = 0.95
I = 21.4 A B = 1
U = 394 V (Un - 1.5%)

Ik'' = 1.54 kA
ip = 2.23 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (468 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)
RS5

11.25 Vývod

S = 0 VA
U = 394 V (Un - 1.5%)

Ik'' = 1.54 kA
ip = 2.23 kA

O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (468 mΩ < 1.86 Ω, 2/3 Z_s = 1.24 Ω)

12Q13 LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ $I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$
 $i_p = 2.78 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
 $Z_s(5s) = 1.86 \text{ m}\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$
6F9-12Q13 selektivita ověřena do $7.0 \text{ kA} > I_k'' = 1.93 \text{ kA}$
6F9-12Q13 zaručena plná selektivita**12L14 1-CHKE-R 5x10** $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.5 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$
 $i_p = 1.89 \text{ kA}$ 34 m na stěně [C]
O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($535 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ m}\Omega$)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 6
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě**12.15 Vývod** $P = 12 \text{ kW}$, $x_B = 12 \text{ kV}$, $\cos \phi_i = 0.95$
 $I = 18.8 \text{ A}$ $B = 1$
 $U = 393 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$) $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$
 $i_p = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($535 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ m}\Omega$)
RS6**12.25 Vývod** $S = 0 \text{ VA}$
 $U = 393 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$) $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$
 $i_p = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($535 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ m}\Omega$)

13.25 Vývod $S = 0 \text{ VA}$
 $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$) $I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
 $i_p = 5.31 \text{ kA}$

1Q6

BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

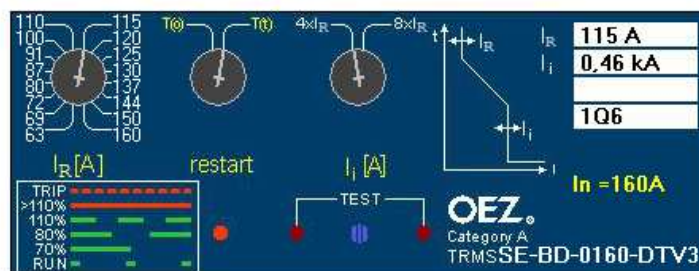
$I_n = 160 \text{ A}$

$I_r = 115 \text{ A}$

$I_i = 4 \times I_r$

restart = $T(t)$

RE ZŠ



Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	<u>1-AYKY 4x70</u> $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	<u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	<u>1-CYKY 4x70</u> $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V}$ ($U_n - 0.7\%$)	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
1F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L10	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ 60 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (469 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.13 \text{ kA}$
1B11	Sběrnice $B = 1$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n - 1.0\%$)	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (469 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.13 \text{ kA}$ HDS dielne
1F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00
1L13	<u>1-CHKE-R 4x10</u> $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ 10 m, (C) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.33 \text{ kA})$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (508 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.65 \text{ kA}$
1.14	Vývod $S = 11 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.2 \text{ A}$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.1\%$) $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (508 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) RD dielne $i_o = 1.65 \text{ kA}$
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 395 \text{ V}$ ($U_n - 1.1\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (508 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.65 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sít TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
1F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_o = 2.62 \text{ kA}$
1L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ 60 m v zemi (D) $i_p = 2.13 \text{ kA}$
1B11	Sběrnice $B = 1$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ $i_p = 2.13 \text{ kA}$ HDS dielne
1F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.68 \text{ kA}$
1L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.33 \text{ kA})$ 10 m na stěně (C) $i_o = 1.65 \text{ kA}$
1.14	Vývod $S = 11 \text{ kVA}$ $x_B = 11 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 16.2 \text{ A}$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.1\%)$ $B = 1$	$(I_k'' = 1.33 \text{ kA}, i_p = 1.92 \text{ kA})$ RD dielne $i_o = 1.65 \text{ kA}$
1.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.1\%)$	$(I_k'' = 1.33 \text{ kA}, i_p = 1.92 \text{ kA})$ $i_o = 1.65 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($359 \text{ m}\Omega < 369 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 246 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ m}\Omega$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ m}\Omega$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY 4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($361 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($361 \text{ m}\Omega < 459 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 306 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
1F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ 60 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$Z_s(5s) = 1.14 \text{ }\Omega$, $I_a = 202 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 247 \text{ m}\Omega$ $I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($469 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$) $i_p = 2.13 \text{ kA}$
1B11	Sběrnice $B = 1$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($469 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$) $i_p = 2.13 \text{ kA}$ HDS dielne
2.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ ($469 \text{ m}\Omega < 1.14 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 762 \text{ m}\Omega$) $i_p = 2.13 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
1F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_o = 2.62 \text{ kA}$
1L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ 60 m v zemi (D) $i_p = 2.13 \text{ kA}$
1B11	Sběrnice $B = 1$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ $i_p = 2.13 \text{ kA}$ HDS dielne
2.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$I_k'' = 1.48 \text{ kA}$ $i_p = 2.13 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4x I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V}$ ($U_n - 0.7\%$)	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
3L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ 25 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.81 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n - 1.0\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
3F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00
3L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ 30 m, (C) $dU = 0.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (524 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.64 \text{ kA}$
3.14	Vývod $S = 13 \text{ kVA} \times B = 13 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ($U_n - 1.7\%$) $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (524 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.64 \text{ kA}$ RT1
3L15	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ 20 m, (C) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.57 \text{ kA}$
3.16	Vývod $S = 5.2 \text{ kVA} \times B = 5.2 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.51 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V}$ ($U_n - 1.8\%$) $B = 1$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.57 \text{ kA}$ RT2
3.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V}$ ($U_n - 1.8\%$)	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.57 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_o = 2.62 \text{ kA}$
3L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.81 \text{ kA})$ 25 m v zemi (D) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$(I_k'' = 1.81 \text{ kA}, i_p = 2.61 \text{ kA})$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
3F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.75 \text{ kA}$
3L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 0.7 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.30 \text{ kA})$ 30 m na stěně (C) $i_o = 1.64 \text{ kA}$
3.14	Vývod $S = 13 \text{ kVA} \times B = 13 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$ $B = 1$	$(I_k'' = 1.30 \text{ kA}, i_p = 1.87 \text{ kA})$ $i_o = 1.64 \text{ kA}$ RT1
3L15	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ 20 m na stěně (C) $i_p = 1.57 \text{ kA}$
3.16	Vývod $S = 5.2 \text{ kVA} \times B = 5.2 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 7.51 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.8\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.57 \text{ kA}$ RT2
3.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.8\%)$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.57 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	<u>1-AYKY 4x70</u> $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	<u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	<u>1-CYKY 4x70</u> $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V}$ ($U_n - 0.7\%$)	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
3L10	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ 25 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.81 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n - 1.0\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
4F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00
4L13	<u>1-CHKE-R 4x10</u> $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ 50 m, (C) $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.57 \text{ kA}$
4.14	Vývod $S = 10 \text{ kVA}$ $\times B = 10 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.6\%$) $B = 1$ $i_p = 1.57 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) RP2
4.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.6\%$)	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (603 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.57 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_o = 2.62 \text{ kA}$
3L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	($I_k'' = 1.81 \text{ kA}$) 25 m v zemi (D) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	($I_k'' = 1.81 \text{ kA}$, $i_p = 2.61 \text{ kA}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
4F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.75 \text{ kA}$
4L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 0.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ 50 m na stěně (C) $i_p = 1.57 \text{ kA}$
4.14	Vývod $S = 10 \text{ kVA} \times B = 10 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.57 \text{ kA}$ RP2
4.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$	$I_k'' = 1.09 \text{ kA}$ $i_p = 1.57 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	<u>1-AYKY 4x70</u> $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	<u>BD250N-DTV3</u> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	<u>1-CYKY 4x70</u> $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V}$ ($U_n - 0.7\%$)	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
3L10	<u>1-AYKY 4x35</u> $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ 25 m, (D) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.81 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V}$ ($U_n - 1.0\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (405 mOhm < 1.14 Ohm, $2/3 Z_s = 762 \text{ mOhm}$) $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
5F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00
5L13	<u>1-CHKE-R 4x10</u> $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ 33 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.26 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (536 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.63 \text{ kA}$
5.14	Vývod $S = 13 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.5 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.5\%$) $B = 1$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (536 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) RP1 $i_o = 1.63 \text{ kA}$
5.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.5\%$)	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (536 mOhm < 2.01 Ohm, $2/3 Z_s = 1.34 \text{ Ohm}$) $i_o = 1.63 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
3F9	PNA1qG $I_n = 50 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_o = 2.62 \text{ kA}$
3L10	1-AYKY 4x35 $I_z = 116 \text{ A}$ $t_m = 34^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.81 \text{ kA})$ 25 m v zemi (D) $i_o = 2.53 \text{ kA}$
3B11	Sběrnice $B = 0.7$ $U = 396 \text{ V} (U_n - 1.0\%)$	$(I_k'' = 1.81 \text{ kA}, i_p = 2.61 \text{ kA})$ $i_o = 2.53 \text{ kA}$ SPP10 telocvična
5F12	PNA000qG $I_n = 32 \text{ A}$	$I_l = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí SPF00 $i_o = 1.75 \text{ kA}$
5L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$(I_k'' = 1.26 \text{ kA})$ 33 m na stěně (C) $i_o = 1.63 \text{ kA}$
5.14	Vývod $S = 13 \text{ kVA} \times B = 13 \text{ kVA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.5 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$ $B = 1$	$(I_k'' = 1.26 \text{ kA}, i_p = 1.82 \text{ kA})$ $i_o = 1.63 \text{ kA}$ RP1
5.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$	$(I_k'' = 1.26 \text{ kA}, i_p = 1.82 \text{ kA})$ $i_o = 1.63 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$	
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$	SR6 jedálek
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$)
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$	RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$)
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$)
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) HR-ZŠ
6Q12	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$	
6L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 37^\circ \text{ C}$ 35 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ $i_p = 1.87 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (530 mOhm < 2.31 Ohm, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)
6.14	Vývod $P = 9.5 \text{ kW} \times B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ $i_p = 1.87 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (530 mOhm < 2.31 Ohm, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$) RK
6.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ $i_p = 1.87 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (530 mOhm < 2.31 Ohm, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ Ohm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálen
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
6Q12	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 90 \text{ A}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6L13	1-CHKE-R 4x10 $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 37^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ 35 m na stěně (C) $i_p = 1.87 \text{ kA}$
6.14	Vývod $P = 9.5 \text{ kW} \times B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ $i_p = 1.87 \text{ kA}$ RK
6.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$	$I_k'' = 1.30 \text{ kA}$ $i_p = 1.87 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$	
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$	SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$)
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$	RE ZŠ
1L7	1-CYKY 4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$)
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$	Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$)
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) HR-ZŠ
	TN-C TN-S		
7Q13	LTN-16B $I_n = 16 \text{ A}$	$I_{cn} = 45 \text{ kA}^*$ $I_i = 72 \text{ A}$	
7L14	1-CHKE-R 5x6 $I_z = 37 \text{ A}$ $t_m = 53^\circ \text{ C}$ 10 m, (C) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $i_p = 2.26 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (466 mOhm < 2.87 Ohm, $2/3 Z_s = 1.91 \text{ Ohm}$)
7.15	Vývod $P = 9.5 \text{ kW} \times B = 9.5 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$ $B = 1$	$i_p = 2.26 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (466 mOhm < 2.87 Ohm, $2/3 Z_s = 1.91 \text{ Ohm}$) RS1
7.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $i_p = 2.26 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (466 mOhm < 2.87 Ohm, $2/3 Z_s = 1.91 \text{ Ohm}$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
7Q13	LTN-16B $I_n = 16 \text{ A}$	$I_{cn} = 45 \text{ kA}^*$ li = 72 A $i_p = 2.78 \text{ kA}$
7L14	1-CHKE-R 5x6 $I_z = 37 \text{ A}$ $t_m = 53^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ 10 m na stěně (C) $i_p = 2.26 \text{ kA}$
7.15	Vývod P = 9.5 kW x B = 9.5 kW $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 14.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $i_p = 2.26 \text{ kA}$ RS1
7.25	Vývod S = 0 VA $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$	$I_k'' = 1.56 \text{ kA}$ $i_p = 2.26 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálen
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
8Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
8L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ 26 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (501 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 2.04 \text{ kA}$
8.15	Vývod $P = 14 \text{ kW} \times B = 14 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ $I = 20.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$ $B = 1$	$i_p = 2.04 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (501 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) RS2
8.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$	$I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (501 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 2.04 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
8Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$
8L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ 26 m na stěně (C) $i_p = 2.04 \text{ kA}$
8.15	Vývod $P = 14 \text{ kW} \times B = 14 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 20.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ $i_p = 2.04 \text{ kA}$ RS2
8.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.6\%)$	$I_k'' = 1.42 \text{ kA}$ $i_p = 2.04 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Sít TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálen
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY 4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
9Q13	LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$	$I_{cn} = 45 \text{ kA}^*$ $I_i = 144 \text{ A}$
9L14	1-CHKE-R 5x16 $I_z = 69 \text{ A}$ $t_m = 51^\circ \text{ C}$ 14 m, (C) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (428 mOhm < 1.43 Ohm, $2/3 Z_s = 953 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.48 \text{ kA}$
9.15	Vývod $P = 19 \text{ kW} \times B = 19 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ $I = 29.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$ $B = 1$ $i_p = 2.48 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (428 mOhm < 1.43 Ohm, $2/3 Z_s = 953 \text{ mOhm}$) RS3
9.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$	$I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (428 mOhm < 1.43 Ohm, $2/3 Z_s = 953 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.48 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
9Q13	LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$	$I_{cn} = 45 \text{ kA}^*$ li = 144 A $i_p = 2.78 \text{ kA}$
9L14	1-CHKE-R 5x16 $I_z = 69 \text{ A}$ $t_m = 51^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ 14 m na stěně (C) $i_p = 2.48 \text{ kA}$
9.15	Vývod P = 19 kWxB=19 kW $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 29.0 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ $i_p = 2.48 \text{ kA}$ RS3
9.25	Vývod S = 0 VA $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.4\%)$	$I_k'' = 1.72 \text{ kA}$ $i_p = 2.48 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
10Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
10L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ 30 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (518 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.96 \text{ kA}$
10.15	Vývod $P = 13 \text{ kW} \times B = 13 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ $I = 19.4 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$ $B = 1$ $i_p = 1.96 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (518 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) RS4
10.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (518 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.96 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
10Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$
10L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ 30 m na stěně (C) $i_p = 1.96 \text{ kA}$
10.15	Vývod $P = 13 \text{ kW} \times B = 13 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 19.4 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.96 \text{ kA}$ RS4
10.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$	$I_k'' = 1.36 \text{ kA}$ $i_p = 1.96 \text{ kA}$



Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálen
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
11Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
11L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ 18 m, (C) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (468 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 2.23 \text{ kA}$
11.15	Vývod $P = 14 \text{ kW} \times B = 14 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ $I = 21.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$ $B = 1$ $i_p = 2.23 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (468 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) RS5
11.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$	$I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (468 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 2.23 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
11Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$
11L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ 18 m na stěně (C) $i_p = 2.23 \text{ kA}$
11.15	Vývod $P = 14 \text{ kW} \times B = 14 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 21.4 \text{ A}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ $i_p = 2.23 \text{ kA}$ RS5
11.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 394 \text{ V} (U_n - 1.5\%)$	$I_k'' = 1.54 \text{ kA}$ $i_p = 2.23 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálek
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 106 m, (D) $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (359 mOhm < 369 mOhm, $2/3 Z_s = 246 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$ $Z_s(5s) = 459 \text{ mOhm}$, $I_a = 503 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 99 \text{ mOhm}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_r$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY 4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ 5 m, (D) $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (361 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ 25 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (392 mOhm < 459 mOhm, $2/3 Z_s = 306 \text{ mOhm}$) $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
12Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ $I_i = 112.50 \text{ A}$
12L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ 34 m, (C) $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (535 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.89 \text{ kA}$
12.15	Vývod $P = 12 \text{ kW} \times B = 12 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ $I = 18.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$ $B = 1$	$i_p = 1.89 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (535 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) RS6
12.25	Vývod $S = 0 \text{ VA}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$	$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(5s)$ (535 mOhm < 1.86 Ohm, $2/3 Z_s = 1.24 \text{ Ohm}$) $i_p = 1.89 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3	Sběrnice $B = 1$ $U = 407 \text{ V} (U_n + 1.7\%)$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedáleň
1F4	PNA1qG $I_n = 125 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1L5	1-AYKY 4x70 $I_z = 169 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.17 \text{ kA}$ 106 m v zemi (D) $i_p = 3.14 \text{ kA}$
1Q6	BD250N-DTV3 $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 115 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_r = 115 \text{ A}$, restart = T(t), li = 4xlr $i_p = 3.14 \text{ kA}$ RE ZŠ
1L7	1-CYKY4x70 $I_z = 219 \text{ A}$ $t_m = 39^\circ \text{ C}$ $dU = 0.1 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ 5 m v zemi (D) $i_p = 3.10 \text{ kA}$
1B8	Sběrnice $B = 0.8$ $U = 397 \text{ V} (U_n - 0.7\%)$	$I_k'' = 2.14 \text{ kA}$ $i_p = 3.10 \text{ kA}$ SR2 ZŠ
6F9	PNA1qG $I_n = 100 \text{ A}$	$I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí FSD1 $i_p = 3.10 \text{ kA}$
6L10	1-CHKE-R 4x35 $I_z = 147 \text{ A}$ $t_m = 111^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ 25 m na stěně (C) $i_p = 2.78 \text{ kA}$
6B11	Sběrnice $B = 0.6$ $U = 395 \text{ V} (U_n - 1.2\%)$	$I_k'' = 1.93 \text{ kA}$ $i_p = 2.78 \text{ kA}$ HR-ZŠ
	TN-C TN-S	
12Q13	LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cn} = 40 \text{ kA}^*$ li = 112.50 A $i_p = 2.78 \text{ kA}$
12L14	1-CHKE-R 5x10 $I_z = 51 \text{ A}$ $t_m = 57^\circ \text{ C}$ $dU = 0.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$	$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ 34 m na stěně (C) $i_p = 1.89 \text{ kA}$
12.15	Vývod P = 12 kWxB=12 kW $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 18.8 \text{ A}$ $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$ $B = 1$	$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$ RS6
12.25	Vývod S = 0 VA $U = 393 \text{ V} (U_n - 1.7\%)$	$I_k'' = 1.31 \text{ kA}$ $i_p = 1.89 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$
1B3	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálek
13.25	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 407 \text{ V}$ ($U_n + 1.7\%$)	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$

Zapojení	Přístroj	Poznámka
1B1 	Síť TN $I_n = 250 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.3 \%$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$
1B3 	<u>Sběrnice</u> $B = 1$ $U = 407 \text{ V (} U_n + 1.7\% \text{)}$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$ SR6 jedálek
13.25 	<u>Vývod</u> $S = 0 \text{ VA}$ $U = 407 \text{ V (} U_n + 1.7\% \text{)}$	$I_k'' = 3.62 \text{ kA}$ $i_p = 5.31 \text{ kA}$