Všeobecné informace a soupiska materiálu

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

FU1	SPF1 SS	3 ks
FU1	PNA1 80A gG	3 ks
W01	1-AYKY 4x50	50 m
FU1	SPF1 SS	3 ks
FU1	PNA1 63A gG	3 ks
W02	1-CYKY4x35	30 m
QF1	MSO-100-3N	1 ks
FC1	LTN-40B-3	1 ks
W10	1-CYKY5x16	22 m
FC2	LTN-40B-3	1 ks
W11	1-CYKY5x16	32 m
FC3	LTN-40B-3	1 ks
W12	CYKY 5x16	30 m
FC4	LTN-40B-3	1 ks
W13	CYKY 5x16	40 m
FBC1	OLI-16B-1N-030A	1 ks
W14	CYKY3x6	45 m
FBC2	OLI-16B-1N-030A	1 ks
W15	CYKY3x6	52 m
FBC3	OLI-16B-1N-030A	1 ks
W16	CYKY3x4	15 m
FBC4	OLI-16B-1N-030A	1 ks
W17	CYKY3x4	50 m
FBC5	OLI-10B-1N-030A	1 ks
W20	CYKY3x2,5	130 m
FBC6	OLI-10B-1N-030A	1 ks
W21	CYKY3x2,5	138 m
FBC7	OLI-10B-1N-030A	1 ks
W22	CYKY3x2,5	48 m

OEZ

Projekt : PD1303

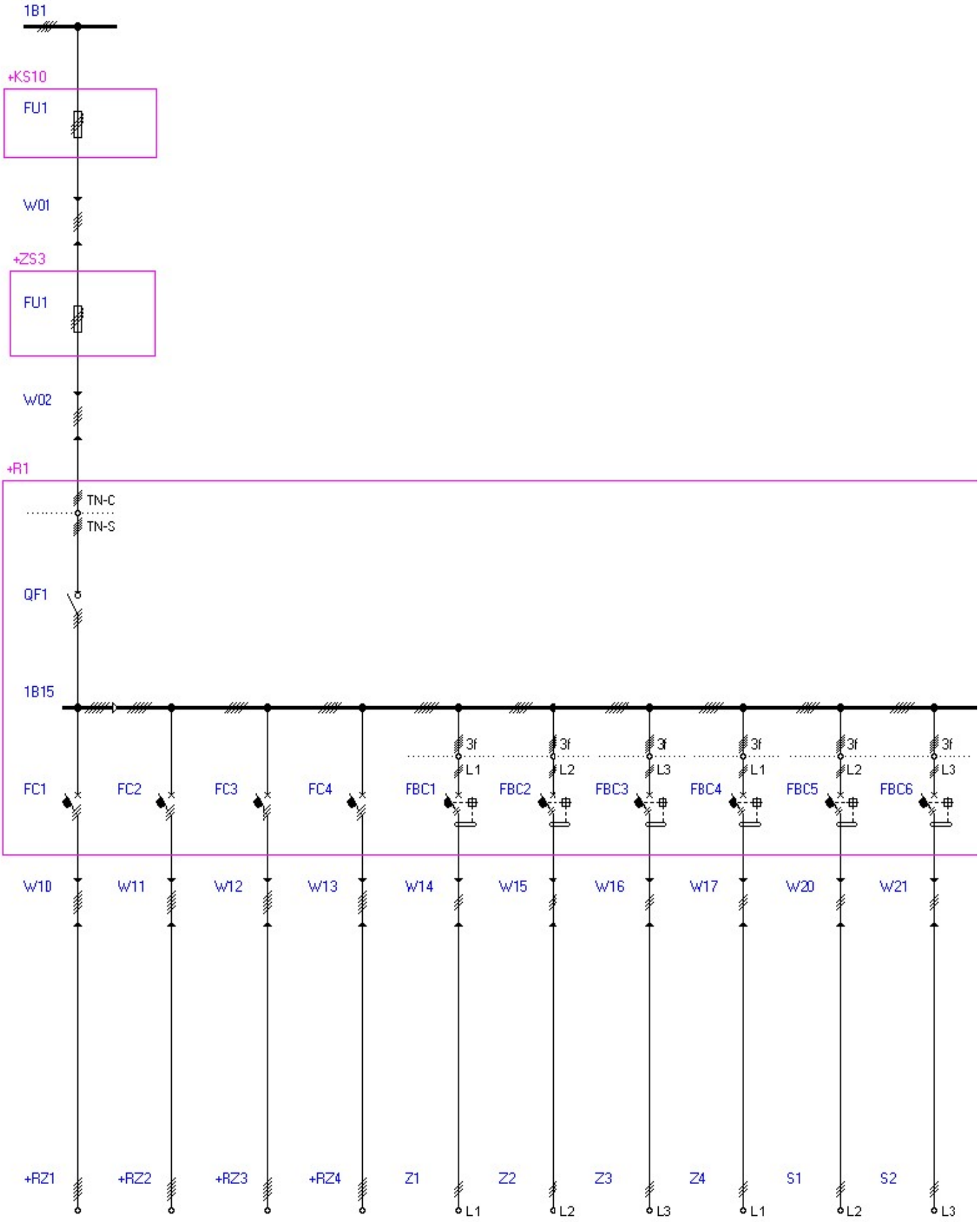
Celkové schéma

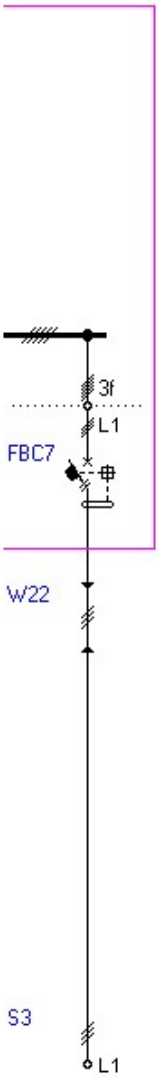
Kryté stání MUV

Datum : 20.06.2025

Soubor : 1303

Síť TN, Un = 230 / 400 V




3f
L1
FBC7
W22
S3
L1

1B1 **Síť TN**
U2 = 231/400 V — Ik''= 10.0 kA
In = 100 A — ip = 16.9 kA
dU = 0.5 %

FU1 **PNA1 80A gG**
In = 80 A — I1 = 120 kA — Připojeno pomocí SPF1
io = 5.17 kA — Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm

W01 **1-AYKY 4x50**
Iz = 91 A — tm = 54 ° C — (Ik''= 4.72 kA) — 50 m v zemi (D)
dU = 0.8 % — I2t < k2S2 — io = 4.28 kA — O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

FU1 **PNA1 63A gG**
In = 63 A — I1 = 120 kA — Připojeno pomocí SPF1
io = 3.54 kA — Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm
FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA

W02 **1-CYKY4x35**
Iz = 98 A — tm = 50 ° C — (Ik''= 3.58 kA) — 30 m v zemi (D)
dU = 0.4 % — I2t < k2S2 — io = 3.30 kA — O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 20
Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště
Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi

QF1 **MSO-100**
In = 100 A

1B15 **Sběrnice**
I = 53.55 A, cos fi = 0.95 — io = 3.30 kA — (Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
U = 394 V (Un - 1.5%) — O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)

FC1 **LTN-40B**
In = 40 A — Icc = 50 kA — Ii = 180 A
io = 3.30 kA — Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm
FU1-FC1 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA

W10 **1-CYKY5x16**
Iz = 60 A — tm = 64 ° C — (Ik''= 2.60 kA) — 22 m na stěně (C)
dU = 0.4 % — I2t < k2S2 — io = 3.05 kA — O.K. Zsv < Zs(0,4s) (223 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů : 3
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

+RZ1 **Vývod**
I= 40 A xB = 36 A — cos fi = 0.95 — io = 3.05 kA — (Ik''= 2.60 kA, ip = 3.75 kA)
I = 36.0 A — B = 0.9 — O.K. Zsv < Zs(0,4s) (223 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
U = 392 V (Un - 2.0%)

FC2 **LTN-40B**
In = 40 A — Icc = 50 kA — Ii = 180 A
io = 3.30 kA — Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm
FU1-FC2 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA

W11 **1-CYKY5x16**
Iz = 60 A — tm = 64 ° C — (Ik''= 2.31 kA) — 32 m na stěně (C)
dU = 0.6 % — I2t < k2S2 — io = 2.96 kA — O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách

Počet seskupených obvodů : 3
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

+RZ2 **Vývod**
I= 40 A xB = 36 A cos fi = 0.95 io = 2.96 kA (Ik''= 2.31 kA, ip = 3.33 kA)
I = 36.0 A B = 0.9 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
U = 391 V (Un - 2.2%) Zásuvkový rozvaděč +RZ2

FC3 **LTN-40B**
In = 40 A Icc = 50 kA Ii = 180 A
io = 3.30 kA Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm
FU1-FC3 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA

W12 **CYKY 5x16**
Iz = 55 A tm = 69 ° C (Ik''= 2.35 kA) 30 m na stěně (C)
dU = 0.6 % I2t < k2S2 io = 2.97 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (245 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
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

+RZ3 **Vývod**
I= 40 A xB = 36 A cos fi = 0.95 io = 2.97 kA (Ik''= 2.35 kA, ip = 3.39 kA)
I = 36.0 A B = 0.9 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (245 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
U = 391 V (Un - 2.2%) Zásuvkový rozvaděč +RZ3

FC4 **LTN-40B**
In = 40 A Icc = 50 kA Ii = 180 A
io = 3.30 kA Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm
FU1-FC4 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA

W13 **CYKY 5x16**
Iz = 55 A tm = 69 ° C (Ik''= 2.10 kA) 40 m na stěně (C)
dU = 0.8 % I2t < k2S2 io = 2.89 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (271 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
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

+RZ4 **Vývod**
I= 40 A xB = 36 A cos fi = 0.95 io = 2.89 kA (Ik''= 2.10 kA, ip = 3.03 kA)
I = 36.0 A B = 0.9 O.K. Zsv < Zs(0,4s) (271 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)
U = 391 V (Un - 2.4%) Zásuvkový rozvaděč +RZ4

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC1 **OLI-16B-1N-030A**
In = 16 A Idn = 0.03 A Icn = 10 kA Ii = 72 A
Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
FU1-FBC1 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA

W14 **CYKY3x6**
Iz = 36 A tm = 42 ° C Ik1''= 970 A 45 m na stěně (C)
dU = 1.8 % I2t < k2S2 ip1 = 1.40 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (464 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
k = 0.790

Z1 **Vývod**
I= 16 A xB = 14 A cos fi = 0.95 Ik1''= 970 A O.K. Zsv < Zs(0,4s) (464 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 14.4 A B = 0.9 ip1 = 1.40 kA Zásuvkový okruh Z1
U = 223 V (Un - 3.4%)

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm

FBC2 **OLI-16B-1N-030A**

In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A
			Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
			Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
			FU1-FBC2 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA

W15 **CYKY3x6**

Iz = 33 A	tm = 45 ° C	Ik1''= 878 A	52 m na stěně (C)
dU = 2.1 %	I2t < k2S2	ip1 = 1.27 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

Z2 **Vývod**

I= 16 A xB = 14 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 878 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 14.4 A	B = 0.9	ip1 = 1.27 kA	Zásuvkový okruh Z2
U = 222 V (Un - 3.7%)			

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC3 **OLI-16B-1N-030A**

In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A
			Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
			Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
			FU1-FBC3 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA

W16 **CYKY3x4**

Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 1.46 kA	15 m na stěně (C)
dU = 0.9 %	I2t < k2S2	ip1 = 2.11 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (322 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

Z3 **Vývod**

I= 16 A xB = 14 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 1.46 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (322 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 14.4 A	B = 0.9	ip1 = 2.11 kA	Zásuvkový okruh Z3
U = 225 V (Un - 2.5%)			

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC4 **OLI-16B-1N-030A**

In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A
			Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
			Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
			FU1-FBC4 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA

W17 **CYKY3x4**

Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 665 A	50 m na stěně (C)
dU = 3.2 %	I2t < k2S2	ip1 = 960 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (679 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

Z4 **Vývod**

I= 16 A xB = 14 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 665 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (679 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 14.4 A	B = 0.9	ip1 = 960 A	Zásuvkový okruh Z4
U = 220 V (Un - 4.7%)			

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC5 **OLI-10B-1N-030A**

In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A

Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
FU1-FBC5 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA

W20 **CYKY3x2,5**

Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 191 A	130 m na stěně (C)
dU = 1.3 %	I2t < k2S2	ip1 = 276 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.26 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

S1 **Vývod**

I= 1.5 A xB = 1.5 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 191 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.26 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 1.50 A	B = 1	ip1 = 276 A	Světelný okruh S1
U = 224 V (Un - 2.8%)			

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC6 **OLI-10B-1N-030A**

In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A
			Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm
			Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
			FU1-FBC6 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA

W21 **CYKY3x2,5**

Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 181 A	138 m na stěně (C)
dU = 1.4 %	I2t < k2S2	ip1 = 261 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.39 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

S2 **Vývod**

I= 1.5 A xB = 1.5 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 181 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.39 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 1.50 A	B = 1	ip1 = 261 A	Světelný okruh S2
U = 224 V (Un - 2.9%)			

---

io = 3.11 kA (Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)

FBC7 **OLI-10B-1N-030A**

In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A
			Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm
			Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
			FU1-FBC7 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA

W22 **CYKY3x2,5**

Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 470 A	48 m na stěně (C)
dU = 0.5 %	I2t < k2S2	ip1 = 678 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (944 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
			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

S3 **Vývod**

I= 1.6 A xB = 1.6 A	cos fi = 0.95	Ik1''= 470 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (944 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
I = 1.60 A	B = 1	ip1 = 678 A	Světelný okruh S3
U = 226 V (Un - 2.0%)			

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA		
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
				io = 5.17 kA		
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC1	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	FU1-FC1 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA					
W10	1-CYKY5x16	Iz = 60 A	tm = 64 ° C	(Ik''= 2.60 kA)	22 m na stěně (C)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.05 kA		
+RZ1	Vývod	Ir = 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95	(Ik''= 2.60 kA, ip = 3.75 kA)	
	Ir = 36.0 A	U = 392 V (Un - 2.0%)		B = 0.9 io = 3.05 kA		

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC1	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm					
W10	1-CYKY5x16	Iz = 60 A	tm = 64 ° C	(Ik''= 2.60 kA)	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (223 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	22 m, (C)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.05 kA		
+RZ1	Vývod I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (223 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	I = 36.0 A	U = 392 V (Un - 2.0%)	B = 0.9	io = 3.05 kA		

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA		
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
				io = 5.17 kA		
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC2	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	FU1-FC2 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA					
W11	1-CYKY5x16	Iz = 60 A	tm = 64 ° C	(Ik''= 2.31 kA)	32 m na stěně (C)	
		dU = 0.6 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.96 kA		
+RZ2	Vývod I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95		(Ik''= 2.31 kA, ip = 3.33 kA)	
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.2%)	B = 0.9	io = 2.96 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ2**	

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC2	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm					
W11	1-CYKY5x16	Iz = 60 A	tm = 64 ° C	(Ik''= 2.31 kA)	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	32 m, (C)	dU = 0.6 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.96 kA		
+RZ2	Vývod I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.2%)	B = 0.9	io = 2.96 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ2**	

Zapojení	Přístroj				Poznámka
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA	
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
FC3	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A
	FU1-FC3 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA				
W12	CYKY 5x16	Iz = 55 A	tm = 69 ° C	(Ik''= 2.35 kA)	30 m na stěně (C)
		dU = 0.6 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.97 kA	
+RZ3	Vývod I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95		(Ik''= 2.35 kA, ip = 3.39 kA)
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.2%)	B = 0.9	io = 2.97 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ3**

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC3	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm					
W12	CYKY 5x16	Iz = 55 A	tm = 69 ° C	(Ik''= 2.35 kA)	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (245 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	30 m, (C)	dU = 0.6 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.97 kA		
+RZ3	Vývod I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (245 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.2%)	B = 0.9	io = 2.97 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ3**	

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA		
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
				io = 5.17 kA		
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC4	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	FU1-FC4 selektivita ověřena do 1.6 kA < Ik'' = 3.58 kA					
W13	CYKY 5x16	Iz = 55 A	tm = 69 ° C	(Ik''= 2.10 kA)	40 m na stěně (C)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.89 kA		
+RZ4	Vývod	I= 40 A xB = 36 A		cos fi = 0.95	(Ik''= 2.10 kA, ip = 3.03 kA)	
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.4%)		B = 0.9 io = 2.89 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ4**	

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
FC4	LTN-40B	In = 40 A		Icc = 50 kA	Ii = 180 A	
	Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm					
W13	CYKY 5x16	Iz = 55 A	tm = 69 ° C	(Ik''= 2.10 kA)	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (271 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	40 m, (C)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 2.89 kA		
+RZ4	Vývod I= 40 A xB = 36 A			cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (271 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm)	
	I = 36.0 A	U = 391 V (Un - 2.4%)	B = 0.9	io = 2.89 kA	**Zásuvkový rozvaděč +RZ4**	

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA		
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
				io = 5.17 kA		
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L1			io = 3.11 kA		
FBC1	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	FU1-FBC1 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA					
W14	CYKY3x6	Iz = 36 A	tm = 42 ° C	Ik1''= 970 A	45 m na stěně (C)	
		dU = 1.8 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 1.40 kA		
Z1	Vývod	I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 970 A	
	I = 14.4 A	U = 223 V (Un - 3.4%)		B = 0.9	ip1 = 1.40 kA	**Zásuvkový okruh Z1**
	L1					

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L1			io = 3.11 kA		
FBC1	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W14	CYKY3x6	Iz = 36 A	tm = 42 ° C	Ik1''= 970 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (464 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	45 m, (C)	dU = 1.8 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 1.40 kA		
Z1	Vývod I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 970 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (464 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 14.4 A	U = 223 V (Un - 3.4%)	B = 0.9	ip1 = 1.40 kA	**Zásuvkový okruh Z1**	
	L1					

Zapojení	Přístroj				Poznámka
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA	
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)
	L2			io = 3.11 kA	
FBC2	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A
	FU1-FBC2 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA				
W15	CYKY3x6	Iz = 33 A	tm = 45 ° C	Ik1''= 878 A	52 m na stěně (C)
		dU = 2.1 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 1.27 kA	
Z2	Vývod	I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95 Ik1''= 878 A	
	L2	I = 14.4 A	U = 222 V (Un - 3.7%)	B = 0.9 ip1 = 1.27 kA	**Zásuvkový okruh Z2**

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L2			io = 3.11 kA		
FBC2	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W15	CYKY3x6	Iz = 33 A	tm = 45 ° C	Ik1''= 878 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	52 m, (C)	dU = 2.1 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 1.27 kA		
Z2	Vývod I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 878 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (512 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 14.4 A	U = 222 V (Un - 3.7%)	B = 0.9	ip1 = 1.27 kA	**Zásuvkový okruh Z2**	
	L2					

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA		
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
				io = 5.17 kA		
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)	
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)	
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L3			io = 3.11 kA		
FBC3	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	FU1-FBC3 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA					
W16	CYKY3x4	Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 1.46 kA	15 m na stěně (C)	
		dU = 0.9 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 2.11 kA		
Z3	Vývod	I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 1.46 kA	
	I = 14.4 A	U = 225 V (Un - 2.5%)		B = 0.9	ip1 = 2.11 kA	**Zásuvkový okruh Z3**
	L3					

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L3			io = 3.11 kA		
FBC3	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W16	CYKY3x4	Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 1.46 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (322 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	15 m, (C)	dU = 0.9 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 2.11 kA		
Z3	Vývod I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 1.46 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (322 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 14.4 A	U = 225 V (Un - 2.5%)	B = 0.9	ip1 = 2.11 kA	**Zásuvkový okruh Z3**	
	L3					

Zapojení	Přístroj				Poznámka
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA	
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)
	L1			io = 3.11 kA	
FBC4	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A
	FU1-FBC4 selektivita ověřena do 1.9 kA < Ik'' = 2.83 kA				
W17	CYKY3x4	Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 665 A	50 m na stěně (C)
		dU = 3.2 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 960 A	
Z4	Vývod	I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95 Ik1''= 665 A	
	L1	I = 14.4 A	U = 220 V (Un - 4.7%)	B = 0.9 ip1 = 960 A	**Zásuvkový okruh Z4**

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L1			io = 3.11 kA		
FBC4	OLI-16B-1N-030A	In = 16 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 72 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W17	CYKY3x4	Iz = 26 A	tm = 57 ° C	Ik1''= 665 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (679 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	50 m, (C)	dU = 3.2 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 960 A		
Z4	Vývod I= 16 A xB = 14 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 665 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (679 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 14.4 A	U = 220 V (Un - 4.7%)	B = 0.9	ip1 = 960 A	**Zásuvkový okruh Z4**	
	L1					

Zapojení	Přístroj				Poznámka
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik'' = 10.0 kA	Síť TN, Un = 230 / 400 V
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik'' = 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik'' = 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik'' = 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
	3f				(Ik1'' = 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)
	L2			io = 3.11 kA	
FBC5	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A
	FU1-FBC5 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA				
W20	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1'' = 191 A	130 m na stěně (C)
		dU = 1.3 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 276 A	
S1	Vývod	I = 1.5 A xB = 1.5 A		cos fi = 0.95 Ik1'' = 191 A	
	L2	I = 1.50 A	U = 224 V (Un - 2.8%)	B = 1 ip1 = 276 A	**Světelný okruh S1**

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L2			io = 3.11 kA		
FBC5	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W20	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 191 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.26 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	130 m, (C)	dU = 1.3 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 276 A		
S1	Vývod I= 1.5 A xB = 1.5 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 191 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.26 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 1.50 A	U = 224 V (Un - 2.8%)	B = 1	ip1 = 276 A	**Světelný okruh S1**	
	L2					

Zapojení	Přístroj				Poznámka
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik'' = 10.0 kA	Síť TN, Un = 230 / 400 V
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik'' = 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik'' = 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik'' = 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
	3f				(Ik1'' = 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)
	L3			io = 3.11 kA	
FBC6	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A
	FU1-FBC6 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA				
W21	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1'' = 181 A	138 m na stěně (C)
		dU = 1.4 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 261 A	
S2	Vývod	I = 1.5 A xB = 1.5 A		cos fi = 0.95 Ik1'' = 181 A	
	L3	I = 1.50 A	U = 224 V (Un - 2.9%)	B = 1 ip1 = 261 A	**Světelný okruh S2**

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L3			io = 3.11 kA		
FBC6	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W21	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 181 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.39 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	138 m, (C)	dU = 1.4 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 261 A		
S2	Vývod I= 1.5 A xB = 1.5 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 181 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.39 Ohm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 1.50 A	U = 224 V (Un - 2.9%)	B = 1	ip1 = 261 A	**Světelný okruh S2**	
	L3					

Zapojení	Přístroj				Poznámka
					Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA	
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %		ip = 16.9 kA	
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
				io = 5.17 kA	
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	50 m v zemi (D)
		dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA	
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1
	FU1-FU1 selektivní minimálně do 1.3 kA < Ik'' = 4.72 kA				
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	30 m v zemi (D)
		dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA	
	TN-C				
	TN-S				
QF1	MSO-100	In = 100 A			
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			(Ik''= 3.58 kA, ip = 5.18 kA)
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA	
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)
	L1			io = 3.11 kA	
FBC7	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A
	FU1-FBC7 selektivita ověřena do 2.2 kA < Ik'' = 2.83 kA				
W22	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 470 A	48 m na stěně (C)
		dU = 0.5 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 678 A	
S3	Vývod	I= 1.6 A xB = 1.6 A		cos fi = 0.95	Ik1''= 470 A
	I = 1.60 A	U = 226 V (Un - 2.0%)	B = 1	ip1 = 678 A	**Světelný okruh S3**
	L1				

Zapojení	Přístroj				Poznámka	Síť TN, Un = 230 / 400 V
1B1	Síť TN	In = 100 A		Ik''= 10.0 kA		
	U2 = 231/400 V	dU = 0.5 %				
FU1	PNA1gG	In = 80 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 135 mOhm					
W01	1-AYKY 4x50	Iz = 91 A	tm = 54 ° C	(Ik''= 4.72 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (133 mOhm < 622 mOhm, 2/3 Zs = 415 mOhm)	
	50 m, (D)	dU = 0.8 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 4.28 kA		
FU1	PNA1gG	In = 63 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF1	
	Zs(5s) = 881 mOhm, Ia = 262 A, R(50V/5s) = 191 mOhm					
W02	1-CYKY4x35	Iz = 98 A	tm = 50 ° C	(Ik''= 3.58 kA)	O.K. Zsv < Zs(5s) (167 mOhm < 881 mOhm, 2/3 Zs = 587 mOhm)	
	30 m, (D)	dU = 0.4 %	$I^2t < k^2S^2$	io = 3.30 kA		
	TN-C					
	TN-S					
QF1	MSO-100	In = 100 A				
1B15	Sběrnice	I = 53.55 A, cos fi = 0.95			O.K. Zsv < Zs(0,4s) (166 mOhm < 439 mOhm, 2/3 Zs = 293 mOhm)	
		U = 394 V (Un - 1.5%)		io = 3.30 kA		
	3f				(Ik1''= 2.83 kA, ip1 = 4.08 kA)	
	L1			io = 3.11 kA		
FBC7	OLI-10B-1N-030A	In = 10 A	Idn = 0.03 A	Icn = 10 kA	Ii = 45 A	
	Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm					
W22	CYKY3x2,5	Iz = 19.4 A	tm = 47 ° C	Ik1''= 470 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (944 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	48 m, (C)	dU = 0.5 %	$I^2t < k^2S^2$	ip1 = 678 A		
S3	Vývod	I= 1.6 A xB = 1.6 A		cos fi = 0.95 Ik1''= 470 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (944 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)	
	I = 1.60 A	U = 226 V (Un - 2.0%)	B = 1	ip1 = 678 A	**Světelný okruh S3**	
	L1					