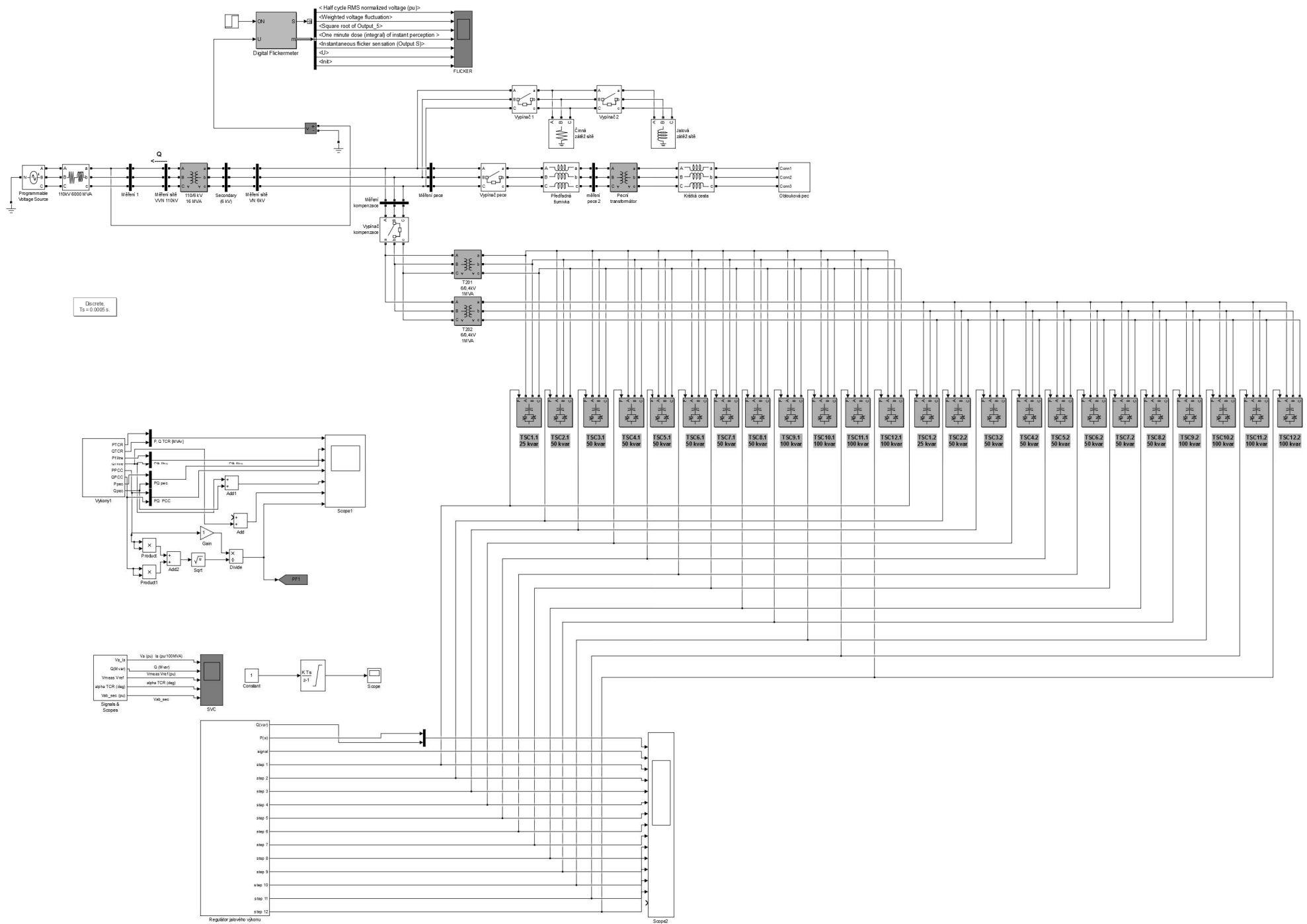


Matematický model obloukové pece



Seznam komponent kompenzačního rozváděče QRFR 775 12 C2 CLJ_1

materiál	typ	počet	MJ	Výrobce
skříňe				
	(š x v x h)	X		
Rozváděčová skříň IP40	QA40 (800 x 2000 x 600)	5	ks	OEZ
bočnice ke skříním	PD-Q12-KB2006	1	ks	OEZ
podstavce (sokl - š x h)	PD-Q13-PK010806	5	ks	OEZ
Regulátor				
regulátor jalové energie	FCR12-X (X=7,8,9,10,11,12)	1	ks	BMR
Stykače/Tyristorové moduly				
tyr. modul	CTU 02-30 (30kVA/24V DC, nap. 24V DC)	1	ks	BMR
tyr. modul	CTU 02-50 (50kVA/24V DC, nap. 24 V DC)	15	ks	BMR
Kondenzátory				
kondenzátor	CSADG 1-0,44/25	1	ks	ZEZ Silko
kondenzátor	CSADP 3-0,44/50	15	ks	ZEZ Silko
Tlumivky				
tlumivky kompenzační hradící	Tlumivka ZEZ-Cuk 25-189/400/440	1	ks	ZEZ Silko
tlumivky kompenzační hradící	Tlumivka ZEZ-AI 50-189/400/440	15	ks	ZEZ Silko
Jištění				
pojistkové odpínače OPV pro válcové pojistky	OPV10/1	6	ks	OEZ
válcové pojistkové vložky	PV10 6A gG	2	ks	OEZ
válcové pojistkové vložky	PV10 10A gG	4	ks	OEZ
třípólový řadový odpínače do 250	VARIUS FH1-3A/F	1	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky PN, AC 500 V, gG	PN1 250A gG	3	ks	OEZ
třípólový poj. spodek	S3PB00 SS (do 160A)	16	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky P51, AC 690V,gR	P51R06 63A gR	3	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky P51, AC 690V,gR	P51R06 125A gR	45	ks	OEZ
Jističe				
kompaktní jistič	BL 1600SE305	1	ks	OEZ
Motorový pohon	MP-BL-X230	1	ks	OEZ
pomocný spínač	PS-BL-2200	1	ks	OEZ
nadproudová spoušť	SE-BL-1600-DTV3	1	ks	OEZ
napěťová spoušť	SV-BL-X230	1	ks	OEZ
Větrání				
termostat	termostat TRT-10A 230V - NO/FGT 200	4	ks	Fandis
ventilátor	FPF 15KGR 230 BE-120 360m3/h	4	ks	Fandis
větrací mřížka	FPF 15KRG-100	4	ks	Fandis
Sběrnice				
přípojnice Cu	Cu 50 x 10 mm	55	kg	Ferona
přípojnice Cu	Cu 100 x 10 mm	140	kg	Ferona
Kabely x vodiče				
stupeň 25kvar	cya, oka, dutinky,	1	ks	NTK Cables, Weitkowitz
stupeň 50kvar	cya, oka, dutinky,	15	ks	NTK Cables, Weitkowitz
Příslušenství				
svorka	svorka ZDU 6 - šedá 160862	2	ks	Weidmüller
krytka svorek	krytka svorek ZAP TW 5 160883	1	ks	Weidmüller
svorka koncová	RSA L - 35	8	ks	Weidmüller
svorka	ZDU 2.5 šedá 160851	20	ks	Weidmüller
svorka	ZDU 2.5 - sv. modrá 160852	5	ks	Weidmüller
krytka svorek	ZAP TW 1 160874	2	ks	Weidmüller
propojka	ZQV 2,5/2	1	ks	Weidmüller
hlavice signalizační zelená led 230V	XB5AVM3	1	ks	OEZ
hlavice signalizační rudá led 230V	XB5AVM4	1	ks	OEZ
hlavice stiskací zelená komplet	XB5AA31	1	ks	OEZ
hlavice stiskací červená komplet	XB5AA42	1	ks	OEZ
DIN lišta	lišta TS 35	1	ks	Ferona
podpěrný izolátor	podpěrný izolátor PW 40M8	2	ks	OEZ
kabelová vývodka	PK 69T komplet	7	ks	Ensto
napájecí zdroj	NZ10T-24	1	ks	BMR
držák přípojnic	PD-QK-DELTA110	8	ks	OEZ
lišta	SSU-745	40	ks	ZEZ Silko
lišta	SBU-585	40	ks	ZEZ Silko
Svodič	FLP B+C MAXI V/3	1	ks	OEZ

Seznam komponent kompenzačního rozváděče QRFR 775 12 C2 CLJ_2

materiál	typ	počet	MJ	Výrobce
skříně		X		
Rozváděčová skříň IP40	QA40 (800 x 2000 x 600)	5	ks	OEZ
bočnice ke skříním	PD-Q12-KB2006	1	ks	OEZ
podstavce (sokl - š x h)	PD-Q13-PK010806	5	ks	OEZ
Stykače/Tyristorové moduly		X		
tyr. modul	CTU 02-30 (30kVAr/24V DC, nap. 24V DC)	1	ks	BMR
tyr. modul	CTU 02-50 (50kVAr/24V DC, nap. 24 V DC)	15	ks	BMR
Kondenzátory		X	ks	
kondenzátor	CSADG 1-0,44/25	1	ks	ZEZ Silko
kondenzátor	CSADP 3-0,44/50	15	ks	ZEZ Silko
Tlumivky		X		
tlumivky kompenzační hradící	Tlumivka ZEZ-Cuk 25-189/400/440	1	ks	ZEZ Silko
tlumivky kompenzační hradící	Tlumivka ZEZ-AI 50-189/400/440	15	ks	ZEZ Silko
Jištění		X		
pojistové odpínače OPV pro válcové pojistky	OPV10/1	6	ks	OEZ
válcové pojistkové vložky	PV10 6A gG	2	ks	OEZ
válcové pojistkové vložky	PV10 10A gG	4	ks	OEZ
třífázový řadový odpínače do 250	VARIUS FH1-3A/F	1	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky PN, AC 500 V, gG	PN1 250A gG	3	ks	OEZ
třífázový poj. spodek	S3PB00 SS (do 160A)	16	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky P51, AC 690V,gR	P51R06 63A gR	3	ks	OEZ
nožové pojistkové vložky P51, AC 690V,gR	P51R06 125A gR	45	ks	OEZ
Jističe		X		
kompaktní jistič	BL 1600SE305	1	ks	OEZ
Motorový pohon	MP-BL-X230	1	ks	OEZ
pomocný spínač	PS-BL-2200	1	ks	OEZ
nadproudová spoušť	SE-BL-1600-DTV3	1	ks	OEZ
napětová spoušť	SV-BL-X230	1	ks	OEZ
Větrání		X		
termostat	termostat TRT-10A 230V - NO/FGT 200	4	ks	Fandis
ventilátor	FPF 15KGR 230 BE-120 360m3/h	4	ks	Fandis
větrací mřížka	FPF 15KRG-100	4	ks	Fandis
Sběrnice		X		
přípojnice Cu	Cu 50 x 10 mm	55	kg	Ferona
přípojnice Cu	Cu 100 x 10 mm	140	kg	Ferona
Kabely x vodiče		X		
stupeň 25kvar	cya, oka, dutinky,	1	ks	NTK Cables, Weickowitz
stupeň 50kvar	cya, oka, dutinky,	15	ks	NTK Cables, Weickowitz
Příslušenství		X		
svorka	svorka ZDU 6 - šedá 160862	2	ks	Weidmüller
krytka svorek	krytka svorek ZAP TW 5 160883	1	ks	Weidmüller
svorka koncová	RSA L - 35	8	ks	Weidmüller
svorka	ZDU 2.5 šedá 160851	20	ks	Weidmüller
svorka	ZDU 2.5 - sv. modrá 160852	5	ks	Weidmüller
krytka svorek	ZAP TW 1 160874	2	ks	Weidmüller
propojka	ZQV 2,5/2	1	ks	Weidmüller
hlavice signalizační zelená led 230V	XB5AVM3	1	ks	OEZ
hlavice signalizační rudá led 230V	XB5AVM4	1	ks	OEZ
hlavice stiskací zelená komplet	XB5AA31	1	ks	OEZ
hlavice stiskací červená komplet	XB5AA42	1	ks	OEZ
DIN lišta	lišta TS 35	1	ks	Ferona
podpěrný izolátor	podpěrný izolátor PW 40M8	2	ks	OEZ
kabelová vývodka	PK 69T komplet	7	ks	Ensto
napájecí zdroj	NZ10T-24	1	ks	BMR
držák přípojnic	PD-QK-DELTA110	8	ks	OEZ
lišta	SSU-745	40	ks	ZEZ Silko
lišta	SBU-585	40	ks	ZEZ Silko
Svodič	FLP B+C MAXI V/3	1	ks	OEZ

3 x 400/230V, 50Hz, TN-C

List 2 - PEN

List 2 - L1, L2, L3

List 2 - L1 měř.

List 2 - 24V +

List 2 - 24V -

L1.....TKA1 25-189/400/440
L2 - L6...TKA1 50-189/400/440

- ovládací vodiče - průřez 1 až 2,5 mm
- vodiče do průřezu 1 mm² - vodič typu H05V-K
- vodiče s průřezem větším než 1mm² - vodič typu H07V-K

PEN

Q1
Hlavní výkonový jistič
BL1600SE305 +
spoušť SE-BL-1600-DTV3

Signál od měřícího
transformátoru napětí

Signály od měřících
transformátorů proudů

MTN 1

0,4/6kV
Napájecí
transformátor T201


6/110kV
Napájecí
transformátor
VN

MTP 1

MTP 2

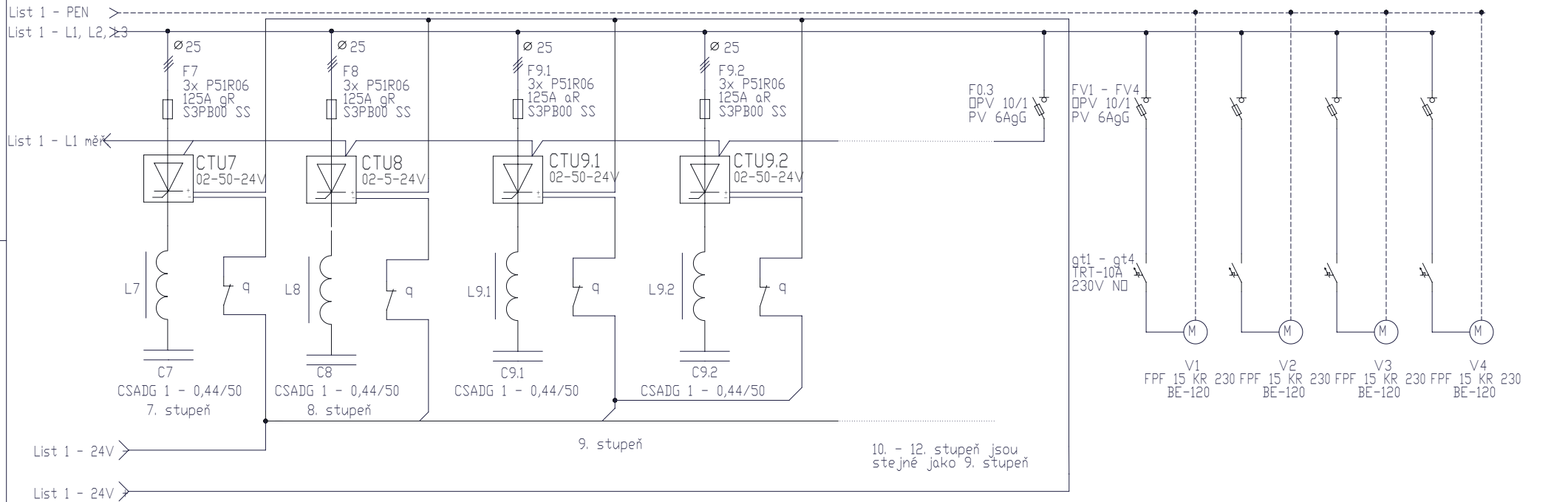
MTP 3

Pcs.	Subscriber: Metalurgie s.r.o. Chrudim
Standard	SN:
Serial number:	
IDENTIFICATION	DATE
INDEX	SIGNATURE

		Tolerance: ISD 8015
		Accuracy to size: ISD 2768-mK
		Tolerances linear: ..
		angular: ČSN ISD 13715
		Surface Finish: ..
Date	Name	
22.4.2015	David Segeth	
CHK'D		
APPV'D		
Scale	Weight	

TITLE	DRAWING No.	Sheet	Size
schéma zapojení	QRFR 775 12 C2 CLJ_1	1	A3
Phone: +420 465 673 111 e-mail: zez@zez-silko.cz www.zez-silko.cz		2	

3 x 400/230V, 50Hz, TN-C

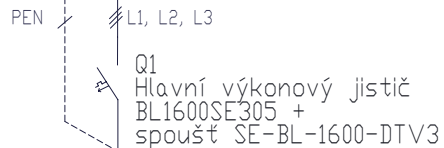
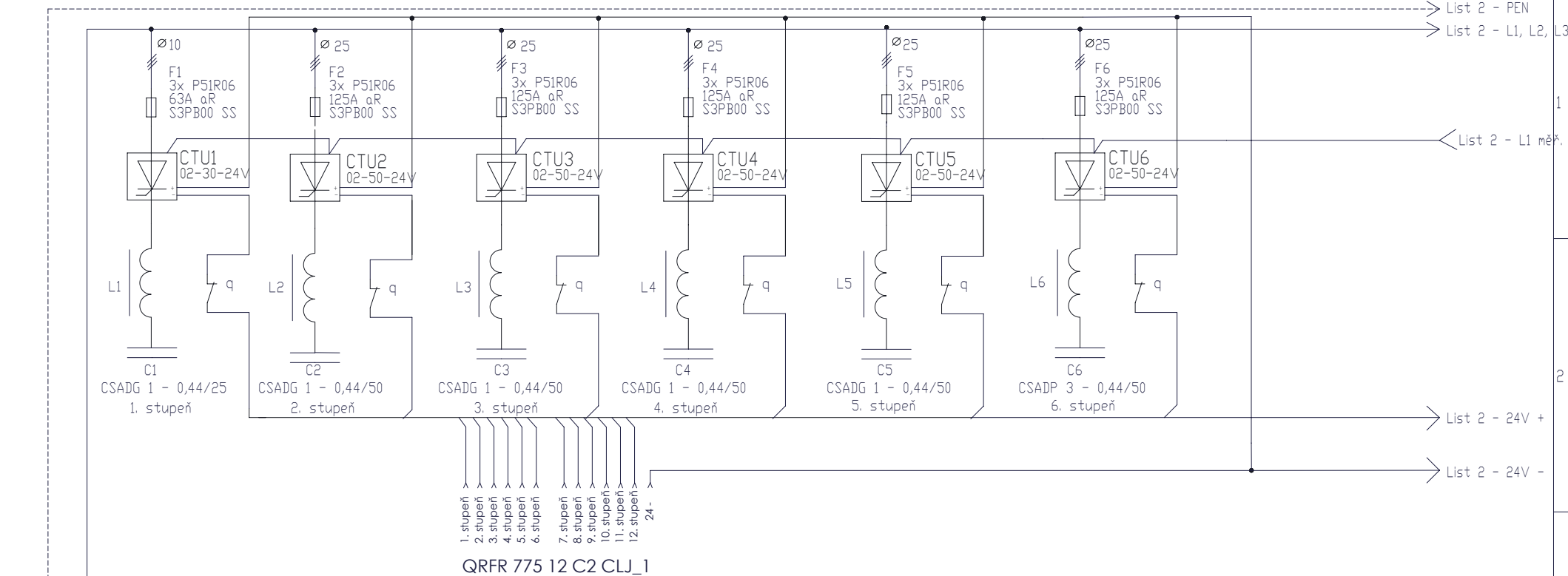


L7 - L12.2.....TKA1 50 -189/400/440

- ovládací vodiče - průřez 1 až 2,5 mm
- vodiče do průřezu 1 mm - vodič typu H05V-K
- vodiče s průřezem větším než 1mm - vodič typu H07V-K

Pcs.	Subscriber: Metalurgie s.r.o. Chrudim		Tolerance: ISO 8015	Date: 22.4.2015	Name: David Segeth
Standard	SN:		Accuracy to size: ISO 2768-mK		
Serial number:			Tolerances linear: ČSN ISO 13715		
INDEX	MODIFICATION	SIGNATURE	angular: ČSN ISO 13715	APPV'D	Weight
	DATE		Surface finish: ..		
TITLE: schéma zapojení		Scale	DRAWN: 22.4.2015		
Phone: +420 465 673 111 e-mail: zez@zez-silko.cz www.zez-silko.cz		DRAWING No. QRFR 775 12 C2 CLJ_1		Sheet 2 of 2	Size A3

3 x 400/230V, 50Hz, TN-C



0,4/6kV
Napájecí transformátor T202

6/110kV
Napájecí transformátor VN

L1.....TKA1 25-189/400/440
L2 - L6...TKA1 50-189/400/440

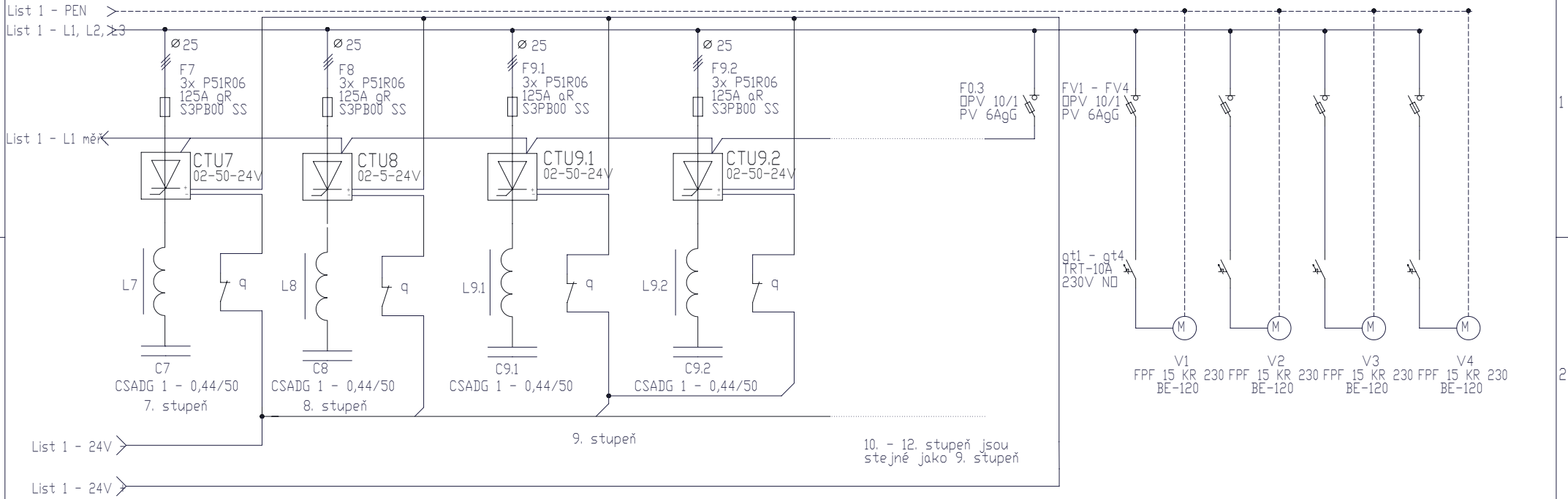
- ovládací vodiče - průřez 1 až 2,5 mm
- vodiče do průřezu 1 mm - vodič typu H05V-K
- vodiče s průřezem větším než 1mm - vodič typu H07V-K

Pcs.	Subscriber: Metalurgie s.r.o. Chrudim		Tolerance: ISO 8015	Date: 22.4.2015	Name: David Segeth
Standard	SN:		Accuracy to size: ISO 2768-mK		
Serial number:			Surface finish: ..		
INDEX	MODIFICATION	SIGNATURE		DRAWN	APPV'D
				CHK'D	
TITLE: schéma zapojení		Scale	Weight	Sheet 1 of 2	
DRAWING No. QRFR 775 12 C2 CLJ_2		Size A3			

Phone: +420 465 673 111 e-mail: zez@zez-silko.cz www.zez-silko.cz

Ujistěte se, že jste v souladu s podmínkami použití.

3 x 400/230V, 50Hz, TN-C



L7 - L12.....TKA1 50 -189/400/440

- ovládací vodiče - průřez 1 až 2,5 mm
- vodiče do průřezu 1 mm - vodič typu H05V-K
- vodiče s průřezem větším než 1mm - vodič typu H07V-K

Pcs.	Subscriber: Metalurgie s.r.o. Chrudim		Tolerance: ISO 8015	Date	Name
Standard	SN:		Accuracy to size: ISO 2768-mK		
Serial number:			Tolerances linear: ..		
INDEX	MODIFICATION	DATE	angular: ČSN ISO 13715	DRAWN	22.4.2015
			Surface finish: ..		
TITLE		Scale	APPV'D	Weight	
schéma zapojení		DRAWING No.	QRFR 775 12 C2 CLJ_2		
Phone: +420 465 673 111 e-mail: zez@zez-silko.cz www.zez-silko.cz		Sheet 2 of 2		Size A3	

Univerzální soubor