

Rozvaděč VN-22kV

ELEKTRICKÉ DATA 24kV:

Jmenovité napětí: 22 kV
Jmenovitý kmitočet: 50 Hz
Jmenovitý proud pro sběrnice: 630 A
Jmenovitý proud pro kabelový odpínač: 630 A
Krátkodobý výdržný proud:
– kabelový vývod s odpínačem, rozhraní B, průchodka (400 zasouvací): 16 kA ef 1s
– kabelový vývod s odpínačem, rozhraní C, průchodka (400 šroubovací): 21 kA ef 3s
– kabelový vývod s odpínačem, rozhraní D, průchodka (600 šroubovací): 21 kA ef 3s
– vakuový vypínač, rozhraní A, průchodka (200 zasouvací): 16 kA ef 0,5s
– vakuový vypínač, rozhraní B, průchodka (400 zasouvací): 16 kA ef 1s
– vakuový vypínač, rozhraní C, průchodka (400 šroubovací): 16 kA ef 3s
– vakuový vypínač, rozhraní D, průchodka (600 šroubovací): 16 kA ef 3s
Jmenovitý proud pro transformátor (T-off): 200 / 630 A
Krátkodobý výdržný proud (3 sec) pro modul s vakuovým vypínačem (CB-module): 20kA ef

Impulsní výdržné napětí:
– Vzhledem k zemi a mezi fázemi: 125 kV
Izolační hladina:
– Pro síťový kmitočet 1 min: 50 kV

MECHANICKÉ ÚDAJE

Zapouzdřený rozváděč: IEC 62271–200
Odpínače pro všeobecné použití: IEC 60265–1
Odpínače a uzemňovače: IEC 62271–102
Kombinace odpínač – pojistka: IEC 62271–105
Vypínače: IEC 62271–100
Obecná ustanovení: IEC 60694
Tlak plynu SF6: 1.4 bar při 20 °C
Kabelové průchodky: DIN 47636
Teplná třída: –25 °C – +40 °C, vnitřní použití
Krytí (stupeň ochrany):
– Tank SF6: IP 67
– Prostor s pojistkami: IP 67
– Čelní kryt: IP 2X
– Kabelový kryt: IP 3X
Sběrnice: 240 mm² Cu
Uzemňovací pas (vnější): 100 mm² Cu – Velikost šroubů: M10
Tloušťka tanku z nerezové oceli: 3.0 mm
Barvy:
– Čelní kryt: RAL 7035
– Boční a kabelový kryt: RAL 7035

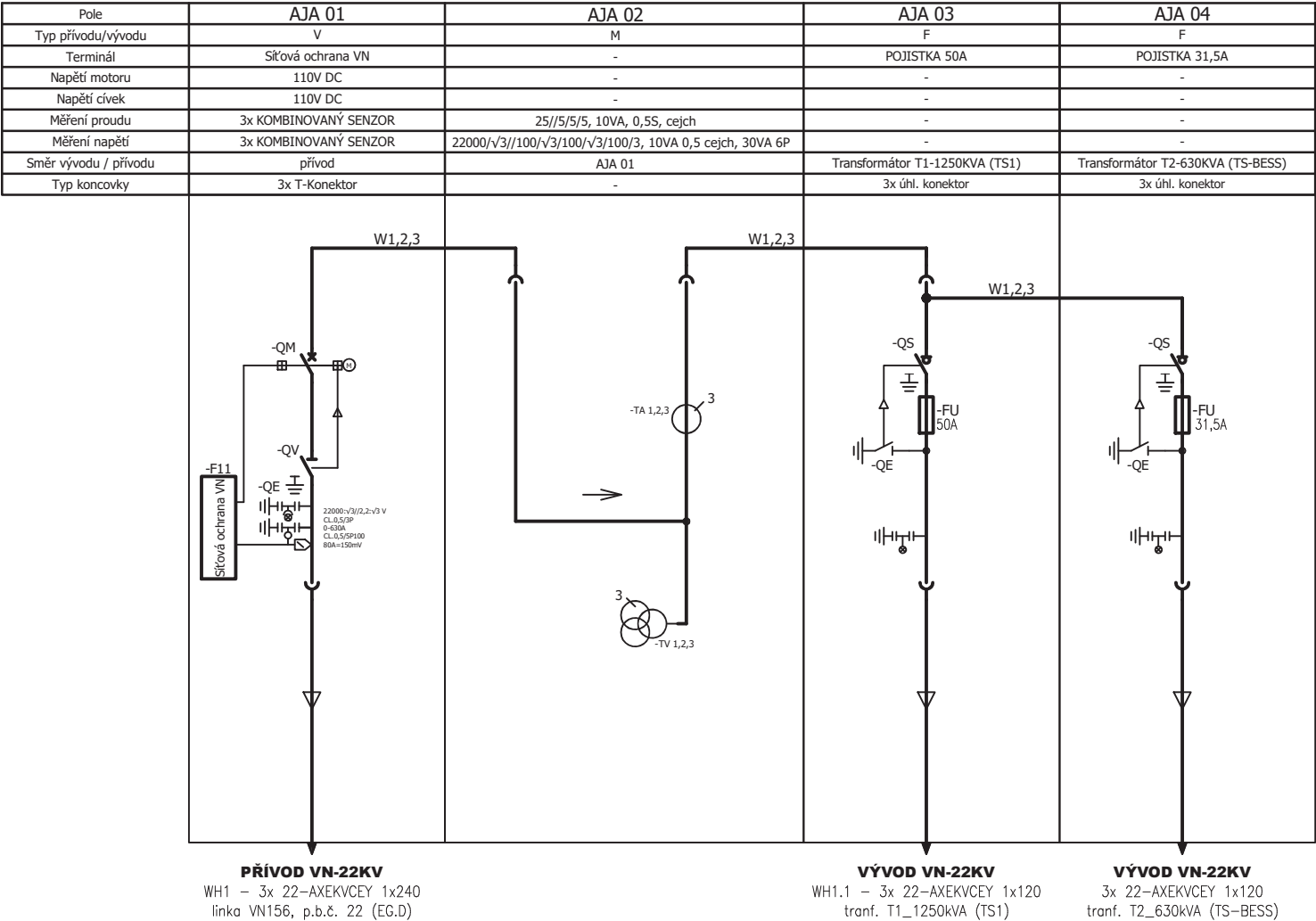
JMENOVITÁ HODNOTA: 24kV
JMENOVITÝ PORUD PŘÍPOJNIC: 630A
SESTAVA: V–M–FF
OCHRANA VN: pole AJA01
OVLÁDACÍ (ZÁLOHOVANÉ) NAPĚTÍ: 110VDC

Nastavení síťové ochrany VN - ROZPAD. MÍSTO VN Síťová ochrana VN (působí na vypínač VN, v poli AJA01)

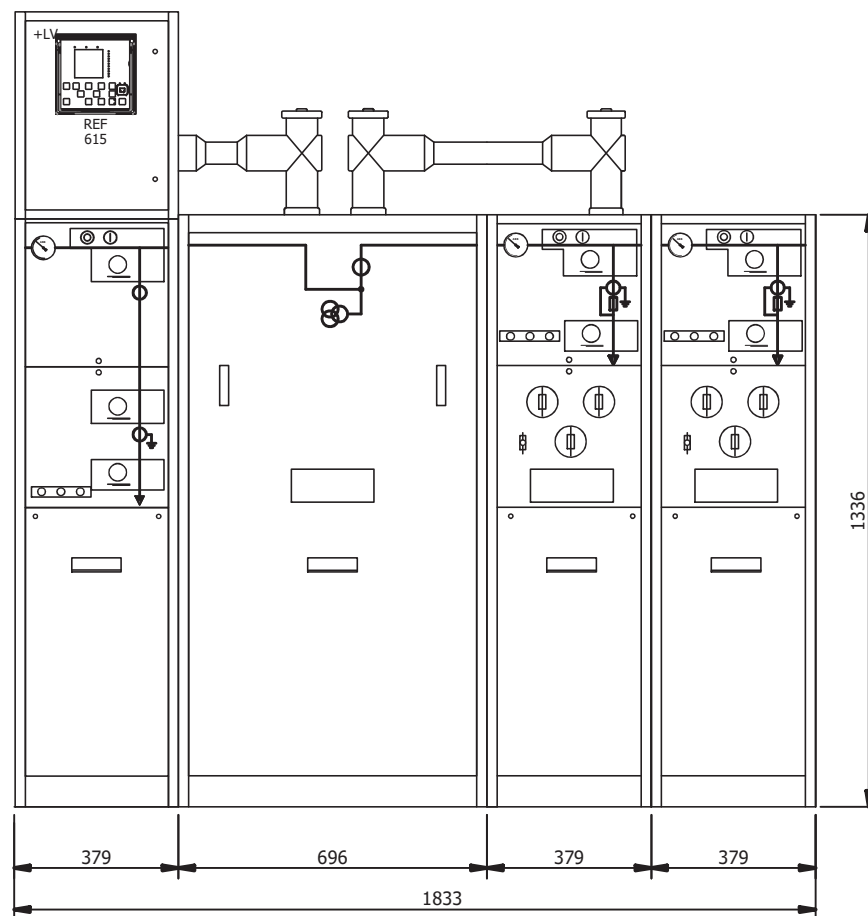
FUNKCE	NASTAVENÍ	ČASOVÉ ZPOŽDĚNÍ
Nadpětí 3.st.	U>>> 1,20 Un	0,1s
Nadpětí 2.st.	U>> 1,15 Un	5,0s
Nadpětí 1.st.	U> 1,11 Un	0,0s
Podpětí 1.st.	U< 0,70 Un	0,5s
Podpětí 2.st.	U<< 0,45 Un	0,2s
Nadfrekvence	f> 51,5 Hz	0,1s
Podfrekvence	f< 47,5 Hz	0,1s
Směr jal. výkonu a podpětí (Q & U<)	0,85 Un	t1=0,5s

Nadproudová	I> 28 A	0,2s
Nadproud zkrat.	I>> 0,14 kA	nezpožděná

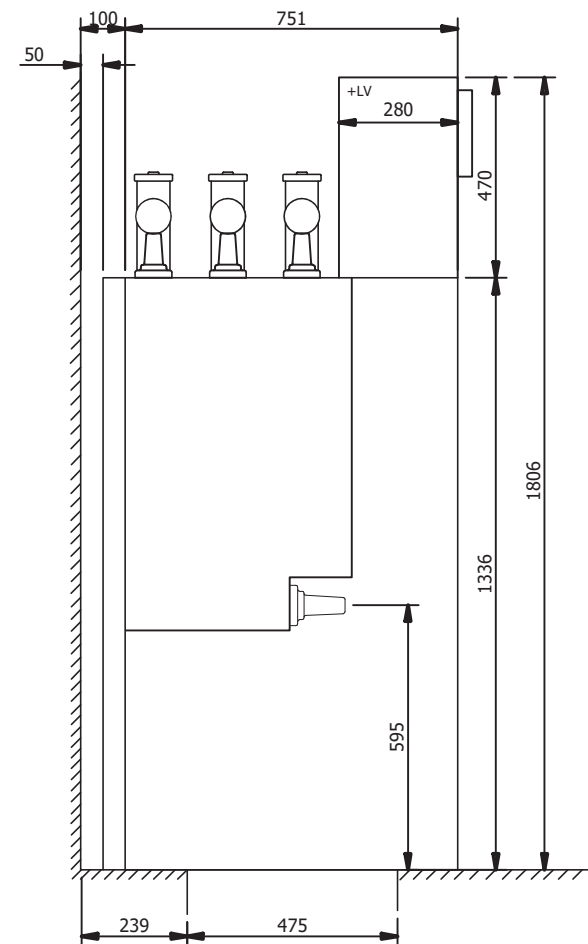
ODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:		
P. Šerý	V. Tesař	P. Šerý		
MÍSTO: parc. č. 910/83, 910/84, 910/85, 910/7, k. ú. Přibyslavice u Velké Bíteše				
INVESTOR: Obec Přibyslavice, Sokolská 44, 664 83 Přibyslavice				
NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Přibyslavice			FORMÁT:	26xA4
			DATUM:	12/2024
			STUPEŇ PD:	DPS
			ZAK. Č.:	24–555
OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část			MĚŘÍTKO:	VÝKRES Č.:
NÁZEV VÝKRESU: ROZVADĚČ VN–22KV			–	08



ČELNÍ POHLED

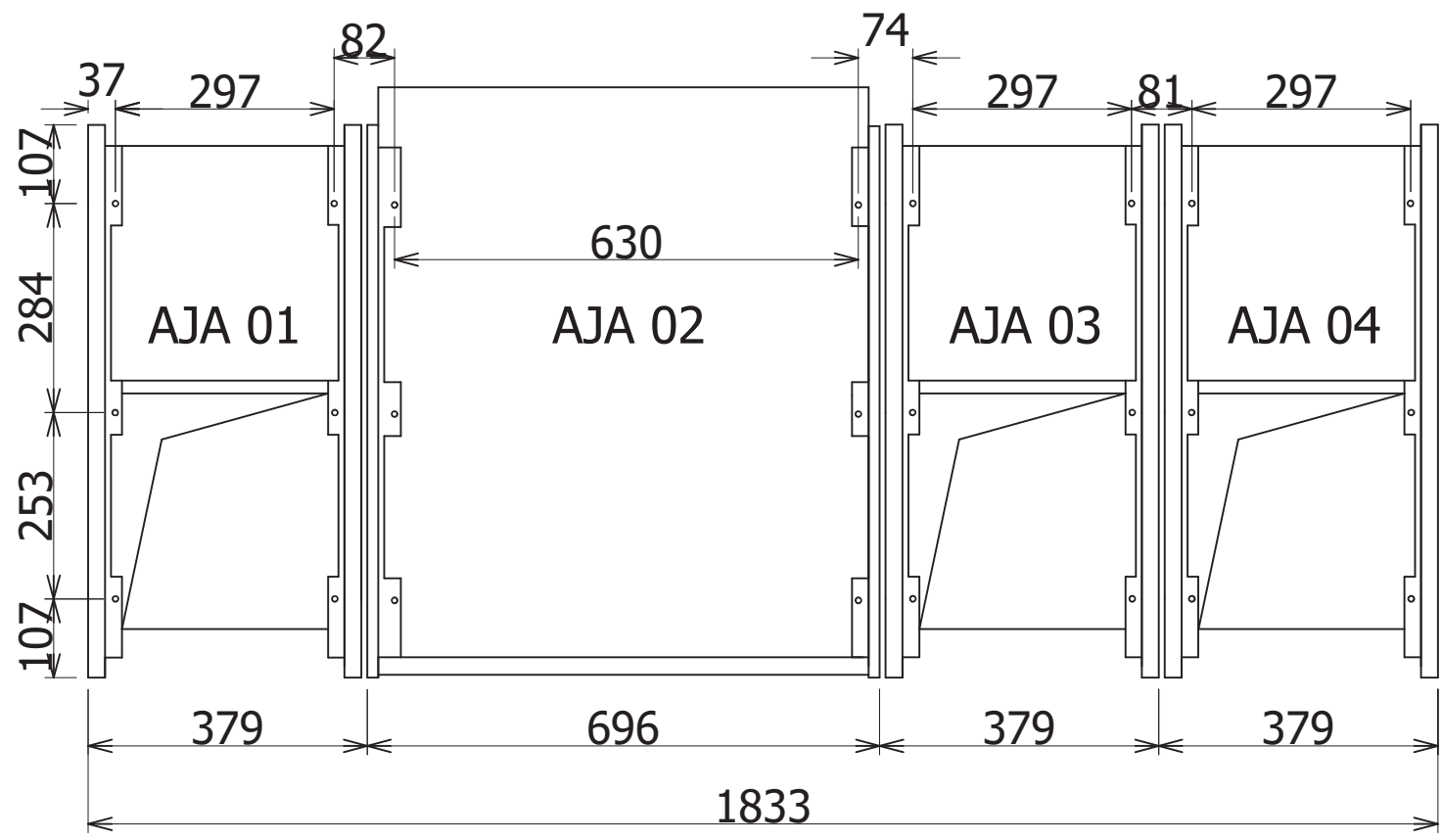


POHLED BOČNÍ



Pole	AJA 01	AJA 02	AJA 03	AJA 04
Typ přívodu/vývodu	V	M	F	F

1:10



AJA 01

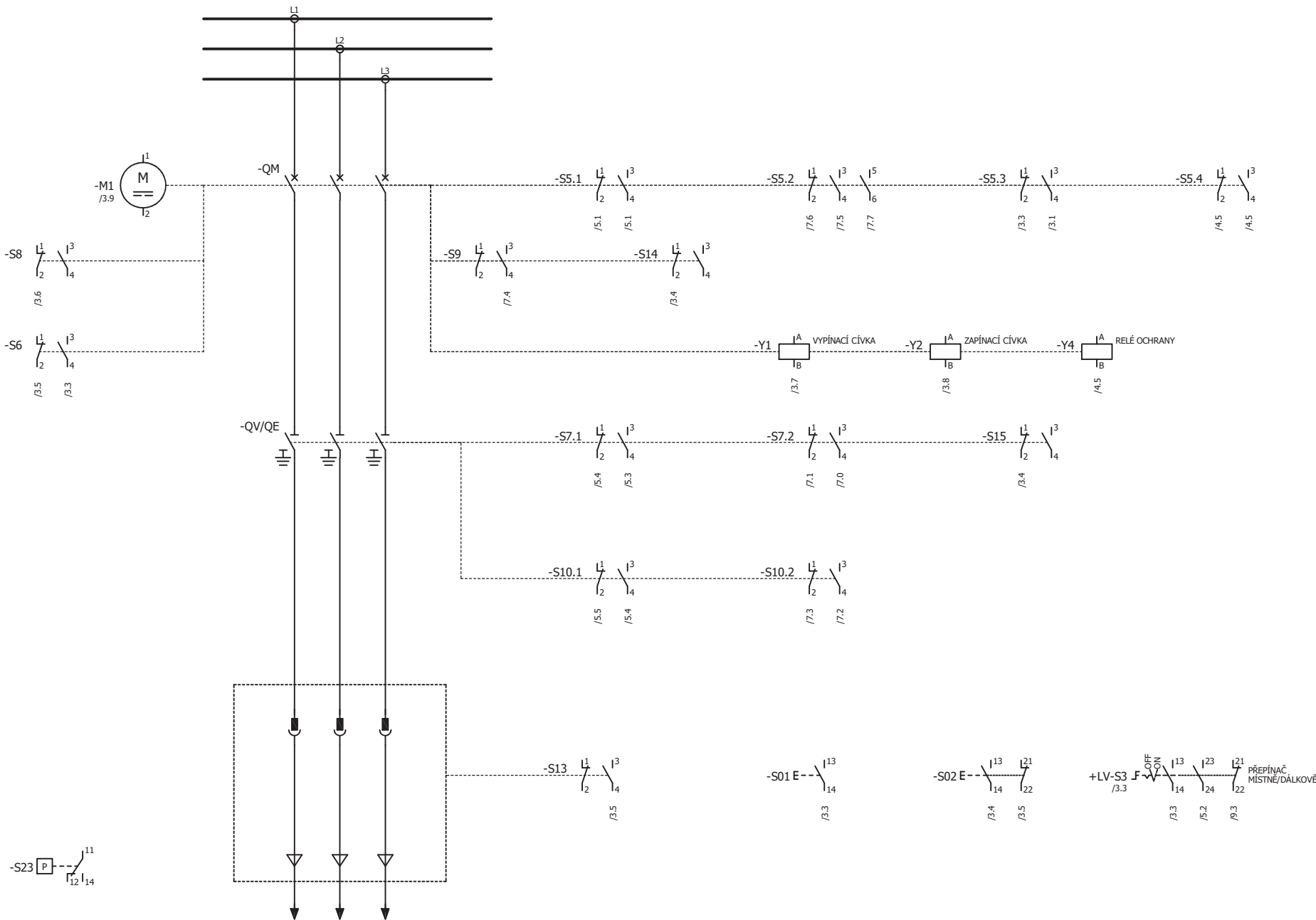
POLE -V-

PŘÍVOD EG.D, linka VN156, p.b.č. 21 (EG.D)



NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Přibyslavice				
VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ODP. PROJEKTANT:	DATUM:	
V. Tesař	P. Šerý	P. Šerý	12/2024	

NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV POLE -V- (AJA 01)	FORMÁT:	1xA4
	LIST:	0/9
	ARCH. ČÍSLO:	24-555
	VÝKR. ČÍSLO	08
OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část		



0

1

2

3

4

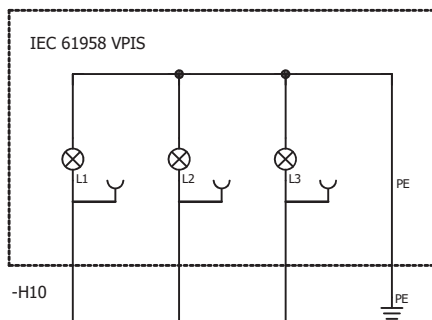
5

6

7

8

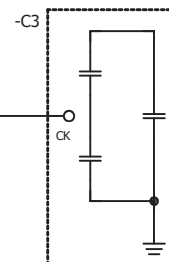
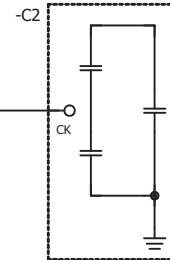
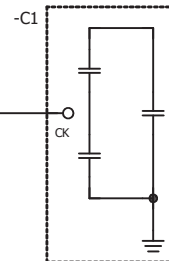
9



L1

L2

L3



NÁZEV STAVBY:

FVE 1016 Přibyslavice

VYPRACOVAL:

V. Tesař

KONTROLOVAL:

P. Šerý

ODP. PROJEKTANT:

P. Šerý

DATUM:

12/2024

NÁZEV VÝKRESU:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV
– indikace napětí VPIS

OBJEKT:

D.5.1 – PD_VN část

FORMÁT:

1xA4

LIST:

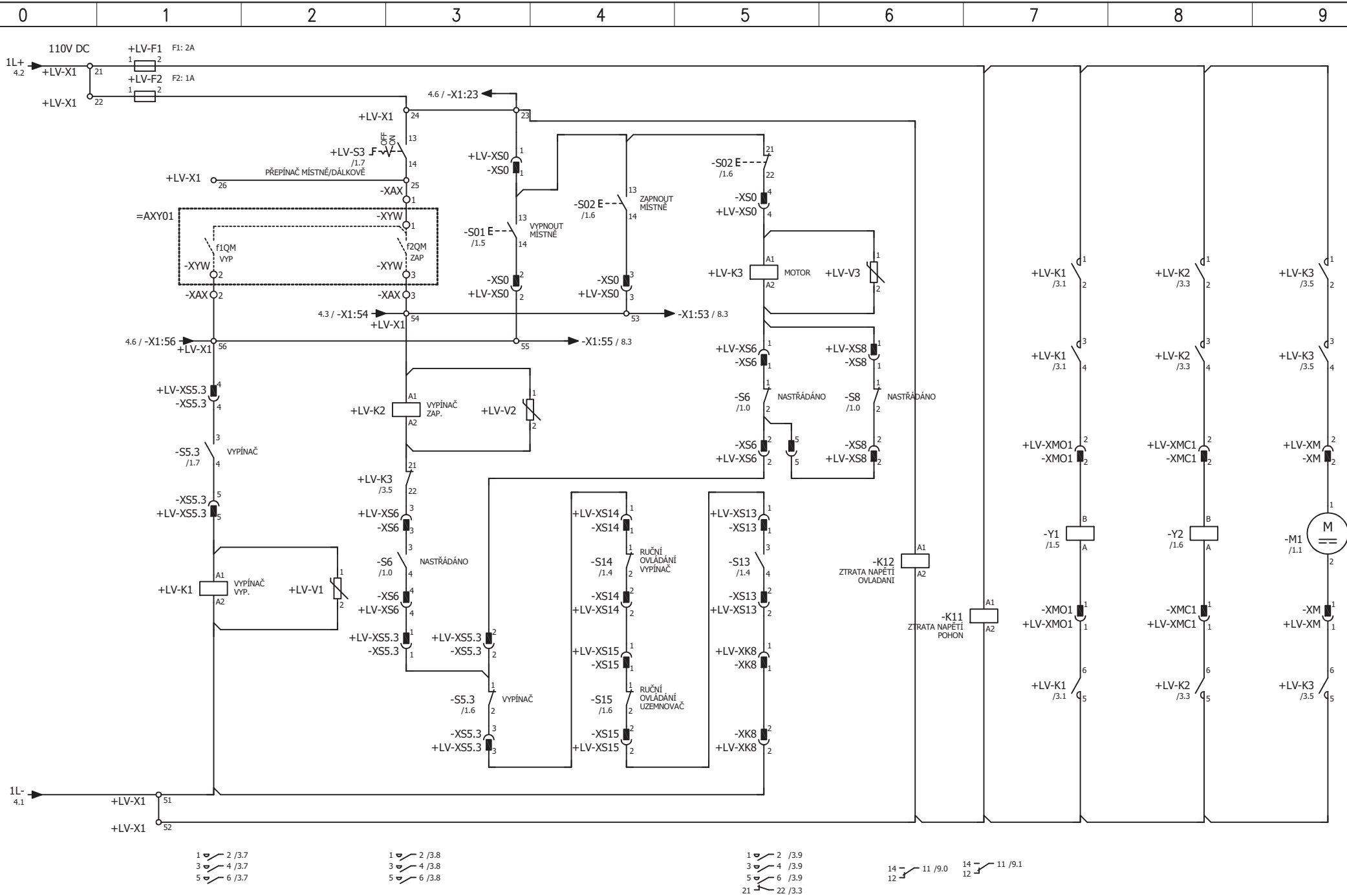
2/9

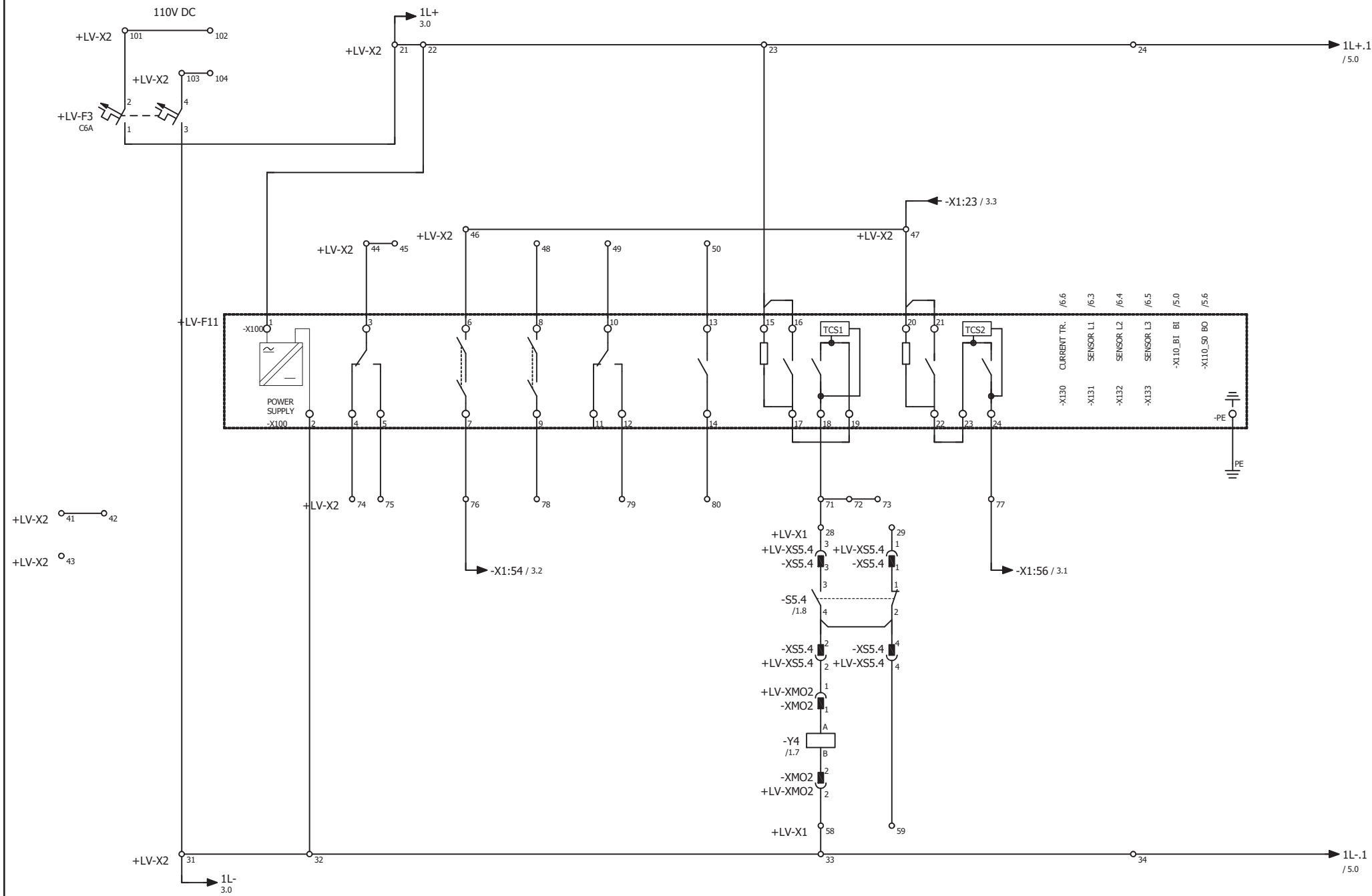
ARCH. ČÍSLO:

24-555

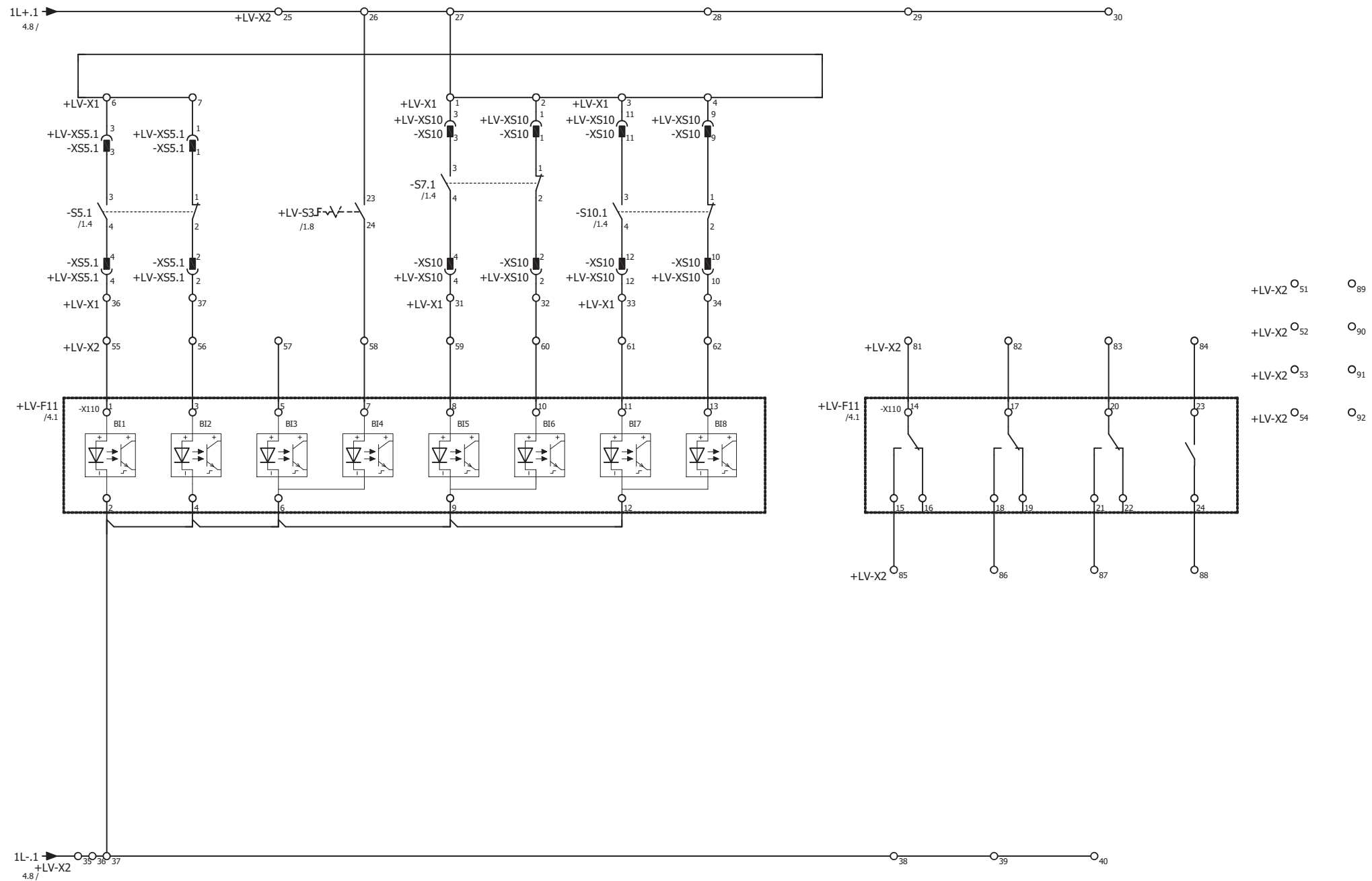
VÝKR. ČÍSLO

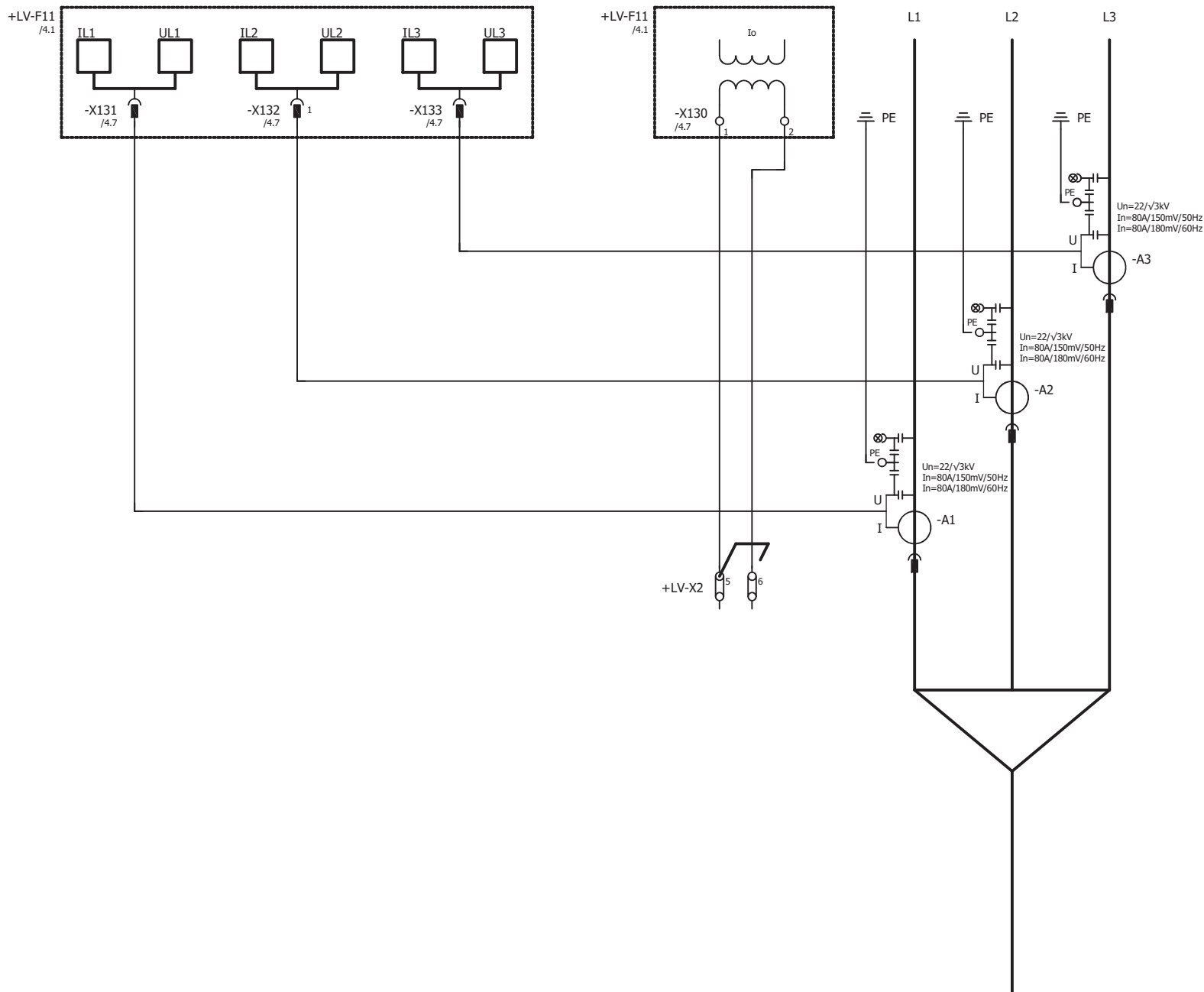
08

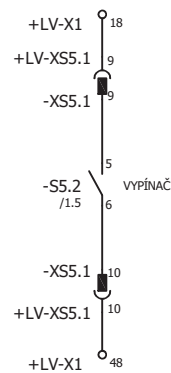
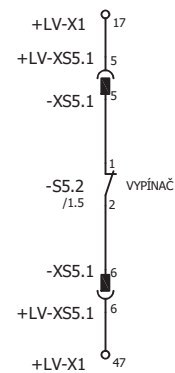
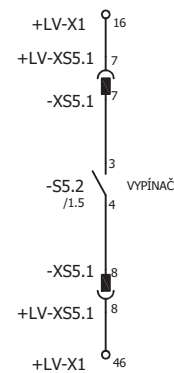
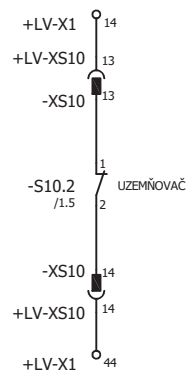
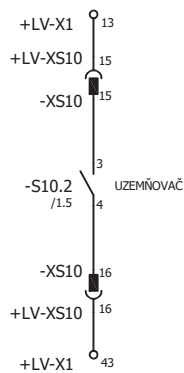
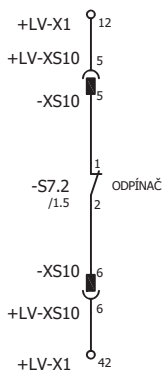
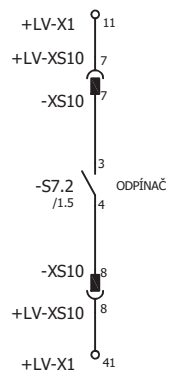
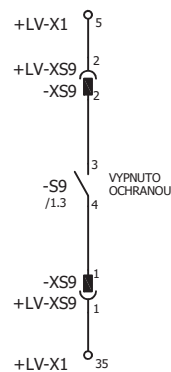




NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Příbyslavice				NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN–22KV – schéma síťové ochrany VN		FORMÁT: 1xA4
VYPRACOVAL: V. Tesař	KONTROLOVAL: P. Šerý	ODP. PROJEKTANT: P. Šerý	DATUM: 12/2024	OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část		LIST: 4/9
						ARCH. ČÍSLO: 24–555
						VÝKR. ČÍSLO 08





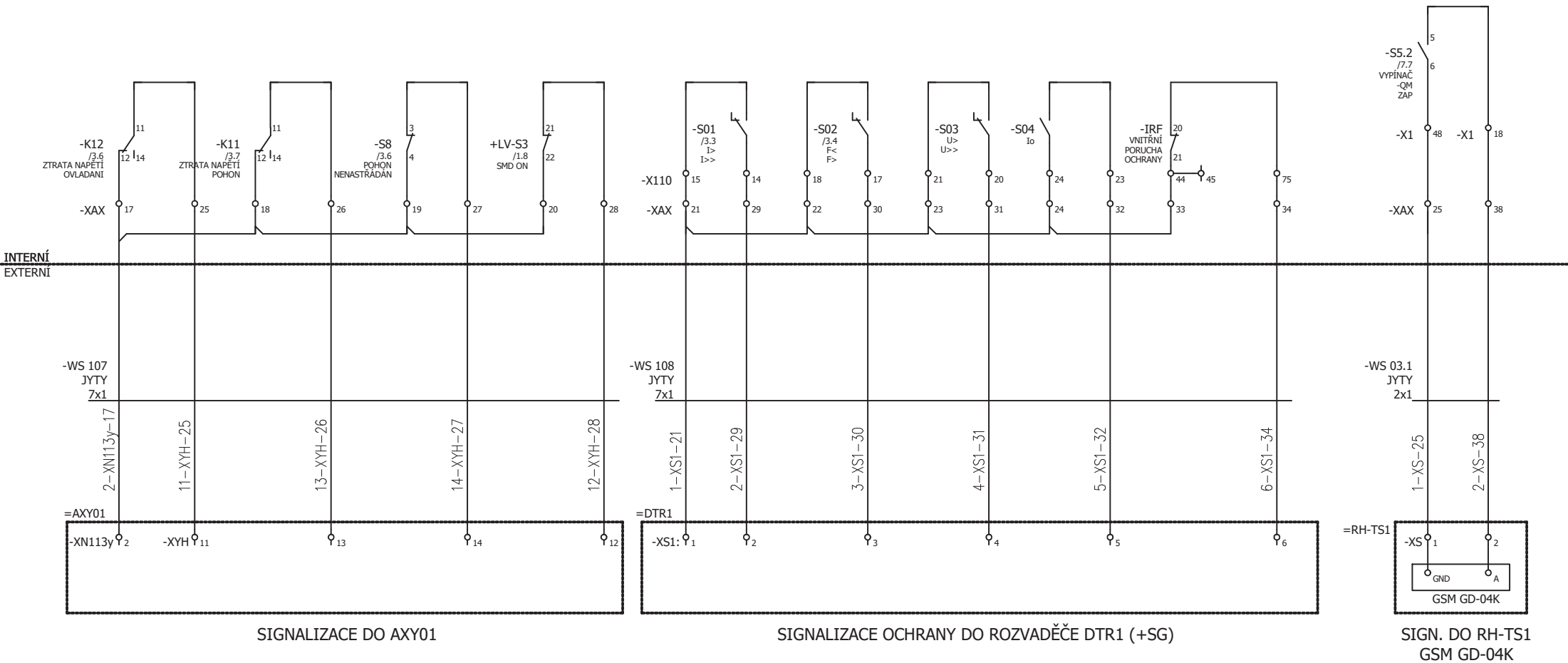


NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Příbyslavice	
VYPRACOVAL: V. Tesař	KONTROLOVAL: P. Šerý
ODP. PROJEKTANT: P. Šerý	DATUM: 12/2024

NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN–22KV
– pomocné kontakty
OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část

FORMÁT: 1xA4
LIST: 7/9
ARCH. ČÍSLO: 24–555
VÝKR. ČÍSLO 08





0123456789

AJA 02

POLE -M- MĚŘENÍ U,I

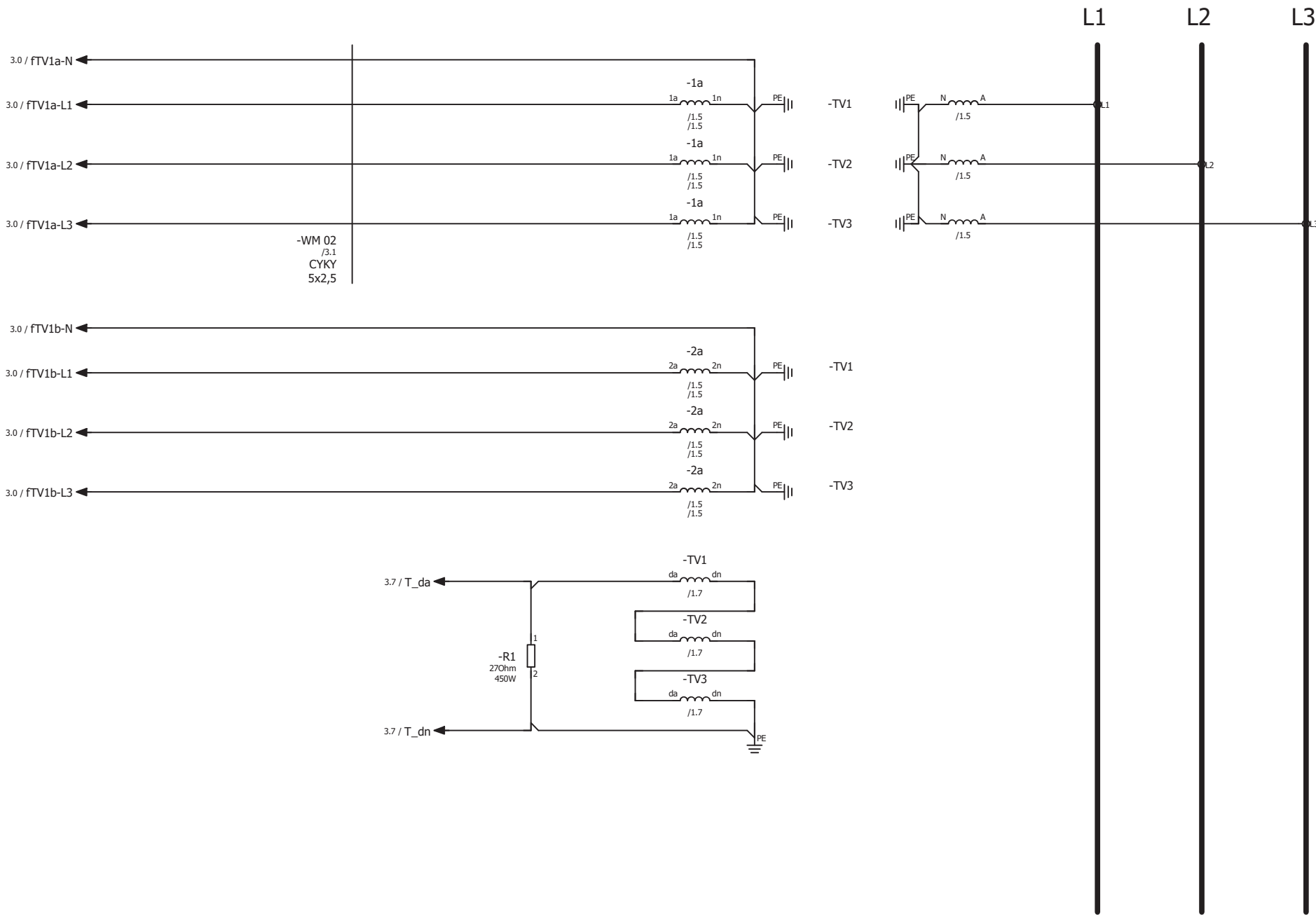
Specifikace MTP (TA1,2,3):

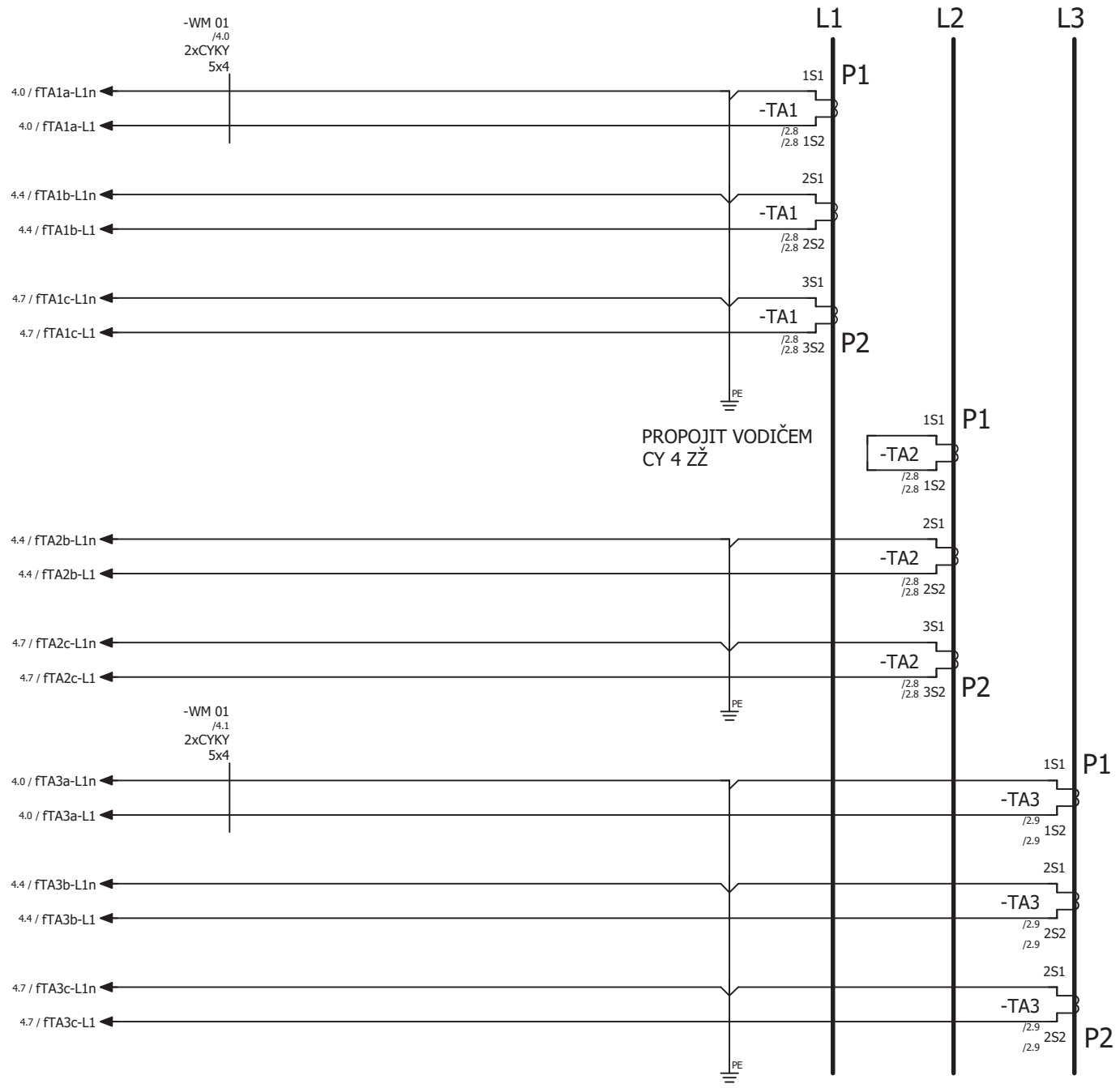
Typ	TPU
Převod	25//5/5/5
Zatížení 1.vinutí	10VA - Obchodní měření EG.D
Zatížení 2.vinutí	10VA - Měření AXY01
Zatížení 3.vinutí	10VA - Rezerva
Třída přesnosti	0,5S
Napětí soustavy	25/55/125kV
Frekvence	50Hz
Úřední ověření	1.vinutí

Specifikace MTN (TV1,2,3):

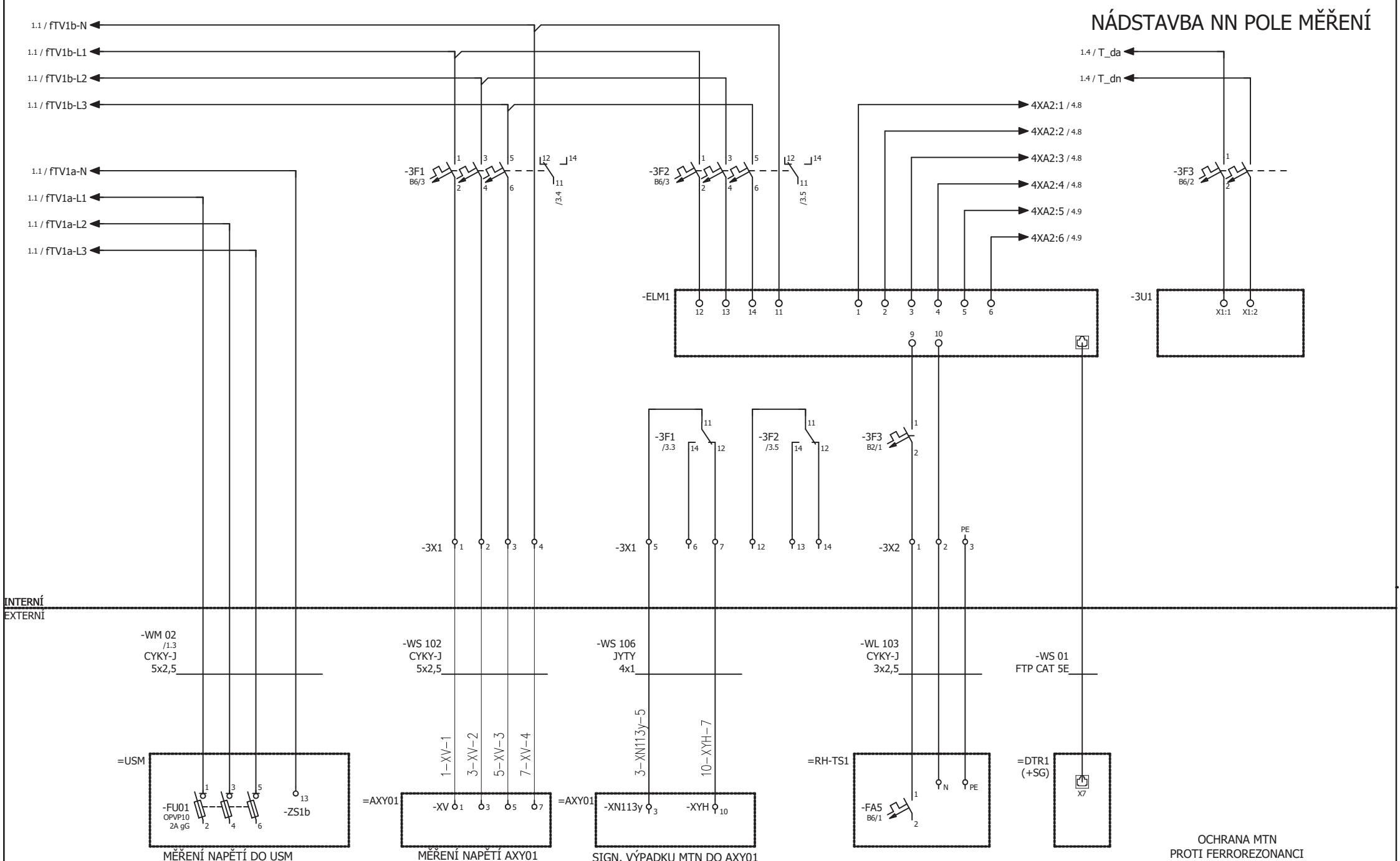
Typ	TJC 6
Převod	22000/√3//100/√3/100/√3/100/3
Zatížení 1.vinutí	10VA - Obchodní měření EG.D
Zatížení 2.vinutí	10VA - Měření AXY01
Zatížení 3.vinutí	30VA - Pomocné
Třída přesnosti	0,5/6P
Napětí soustavy	25/55/125kV
Frekvence	50Hz
Úřední ověření	1.vinutí

	NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Příbyslavice				NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV POLE -M- (AJA 02)	FORMÁT: 1x4
	VYPRACOVAL: V. Tesař	KONTROLOVAL: P. Šerý	ODP. PROJEKTANT: P. Šerý	DATUM: 12/2024		LIST: 0/4
					OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část	ARCH. ČÍSLO: 24-555
						VÝKR. ČÍSLO 08





NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Příbyslavice				NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN–22KV		FORMÁT: 1xA4
VYPRACOVAL: V. Tesař				– měření proudu		LIST: 2/4
KONTROLOVAL: P. Šerý				OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část		ARCH. ČÍSLO: 24–555
ODP. PROJEKTANT: P. Šerý				DATUM: 12/2024		VÝKR. ČÍSLO 08



NÁZEV STAVBY:	FVE 1016 Přibyslavice			
VYPRACOVAL:	V. Tesař	KONTROLOVAL:	P. Šerý	ODP. PROJEKTANT:
			P. Šerý	DATUM:
				12/2024

NÁZEV VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV - měření napětí - vývod
OBJEKT:	D.5.1 - PD_VN část

FORMÁT:	1x4
LIST:	3/4
ARCH. ČÍSLO:	24-555
VÝKR. ČÍSLO	08



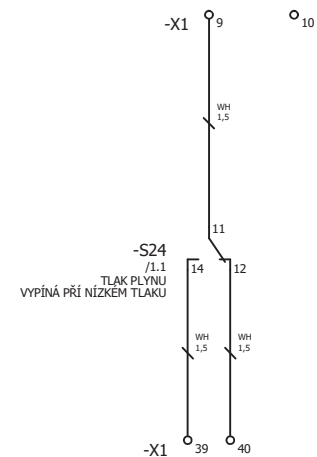
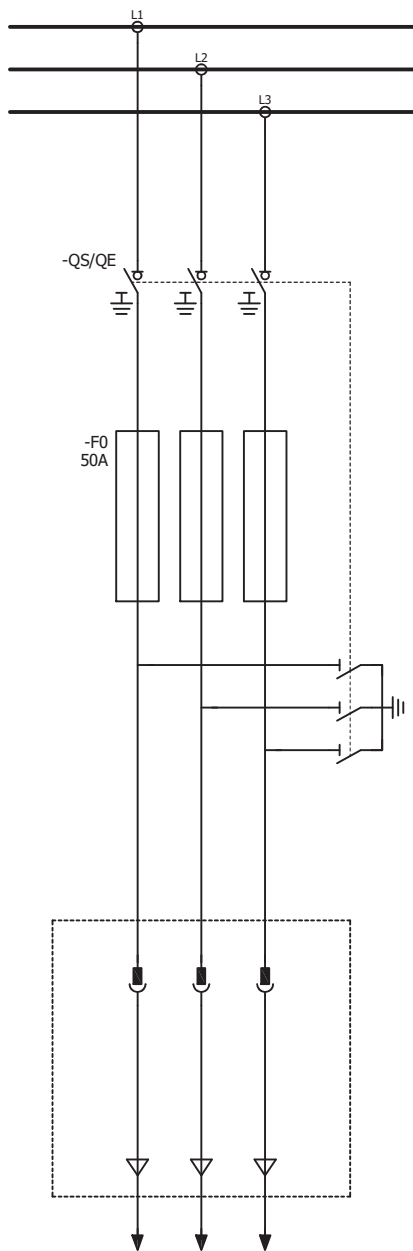
0123456789

AJA 03

POLE -F- VÝVOD NA TRANSF. T1 - 1250KVA (TS1)



NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Přibyslavice		NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV		FORMÁT: 1xA4
VYPRACOVAL: V. Tesař	KONTROLOVAL: P. Šerý	ODP. PROJEKTANT: P. Šerý	DATUM: 12/2024	LIST: 0/2
		OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část		ARCH. ČÍSLO: 24-555
				VÝKR. ČÍSLO 08



0

1

2

3

4

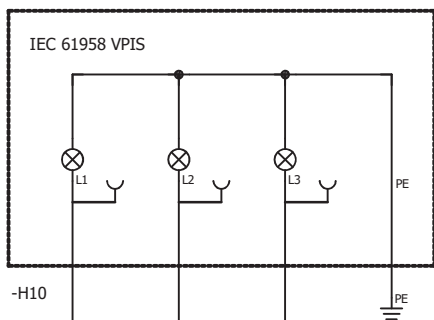
5

6

7

8

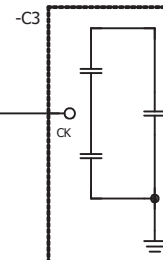
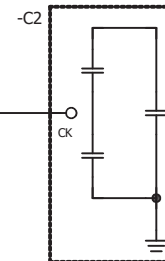
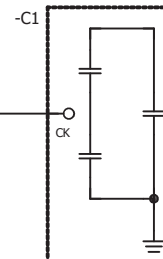
9



L1

L2

L3



NÁZEV STAVBY:

FVE 1016 Přibyslavice

VYPRACOVAL:

V. Tesař

KONTROLOVAL:

P. Šerý

ODP. PROJEKTANT:

P. Šerý

DATUM:

12/2024

NÁZEV VÝKRESU:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV
- indikace napětí VPIS (AJA 03)

OBJEKT:

D.5.1 - PD_VN část

FORMÁT:

1x4

LIST:

2/2

ARCH. ČÍSLO:

24-555

VÝKR. ČÍSLO

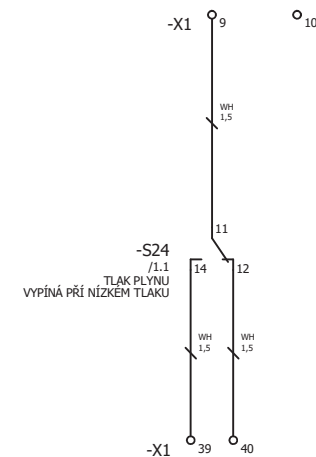
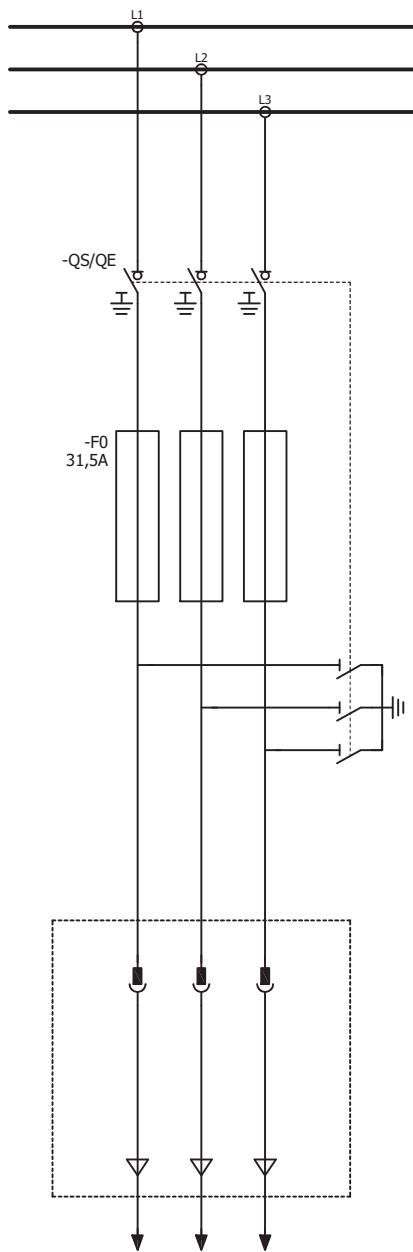
08

AJA 04

POLE -F-
VÝVOD NA TRANSF. T2 - 630KVA (TS-BESS)



NÁZEV STAVBY: FVE 1016 Přibyslavice				NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV POLE -F- (AJA 04)	FORMÁT: 1xA4
VYPRACOVAL: V. Tesař	KONTROLOVAL: P. Šerý	ODP. PROJEKTANT: P. Šerý	DATUM: 12/2024		LIST: 0/2
					ARCH. ČÍSLO: 24-555
					VÝKR. ČÍSLO 08
				OBJEKT: D.5.1 – PD_VN část	



0

1

2

3

4

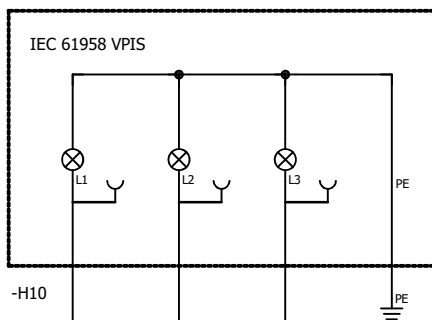
5

6

7

8

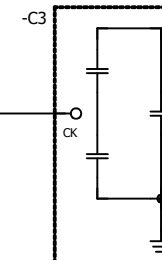
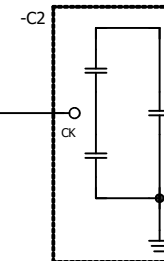
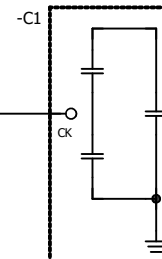
9



L1

L2

L3



NÁZEV STAVBY:

FVE 1016 Přibyslavice

VYPRACOVAL:

V. Tesař

KONTROLOVAL:

P. Šerý

ODP. PROJEKTANT:

P. Šerý

DATUM:

12/2024

NÁZEV VÝKRESU:

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVADĚČE VN-22KV
- indikace napětí VPIS (AJA 04)

OBJEKT:

D.5.1 - PD_VN část

FORMÁT:

1xA4

LIST:

2/2

ARCH. ČÍSLO: 24-555

VÝKR. ČÍSLO 08