

	VYPRACOVAL: Ing. Jiří Lidinský	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ZDENĚK TULIS	AUTORIZACE:			
NÁZEV AKCE:	FVE Botanický Ústav AV ČR, Etapa II					
INVESTOR:	Botanický ústav AV ČR v.v.i. IČO: 67985939					
MÍSTO STAVBY:	K. Ú. Průhonice, Budovy P.č.: 972/2, 972/7, 973					
STUPEŇ:	DSP Dokumentace Pro Stavební Povolení					
OBJEKT:	K. Ú. Průhonice, Budovy P.č.: 972/2, 972/7, 973		DATUM:	5/2024	MĚŘÍTKO:	—
PROFESE:	Silnoproudá elektroinstalace FVE		DATUM REVIZE:	—	ČÍSLO REVIZE:	00
PROFESE:	Jednopolové schéma zapojení		ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ:		
			002			

Stávající FVE (I. etapa)
Celkový instalovaný výkon: 49 720 W

Hlavní budova, parcelní č.: 973
Solárních panelů: 135 ks
(při rozměrech: 2094 x 1038 x 25 mm)
Celkový instalovaný výkon: 62 100 W
(při výkonu na panel: 460 W)
Uvedené parametry splňuje například panel:
LONGi LR4-72HPH

Vedlejší objekt, parcelní č.: 972/2
Solárních panelů: 15 ks
(při rozměrech: 2278 x 1038 x 25 mm)
Celkový instalovaný výkon: 8 700 W
(při výkonu na panel: 580 W)
Uvedené parametry splňuje například panel:
Canadian Solar: CS6W-580T

Bunkoviště, parcelní č.: 972/7
Solárních panelů na východní části střechy: 30 ks
(při rozměrech: 2278 x 1134 x 30 mm)
Celkový instalovaný výkon: 17 400 W
(při výkonu na panel: 580 W)
Uvedené parametry splňuje například panel:
Canadian Solar: CS6W-580T
Solárních panelů na západní části střechy: 51 ks
(při rozměrech: 1994 x 1134 x 30 mm)
Celkový instalovaný výkon: 25 500 W
(při výkonu na panel: 500 W)
Uvedené parametry splňuje například panel:
Canadian Solar: CS6.1-60TB-500

Klimaboxy, parcelní č.: 972/8
Solárních panelů: 80 ks
(při rozměrech: 1994 x 1134 x 30 mm)
Celkový instalovaný výkon: 40 000 W
(při výkonu na panel: 500 W)
Uvedené parametry splňuje například panel:
Canadian Solar CS6.1-60TB-500

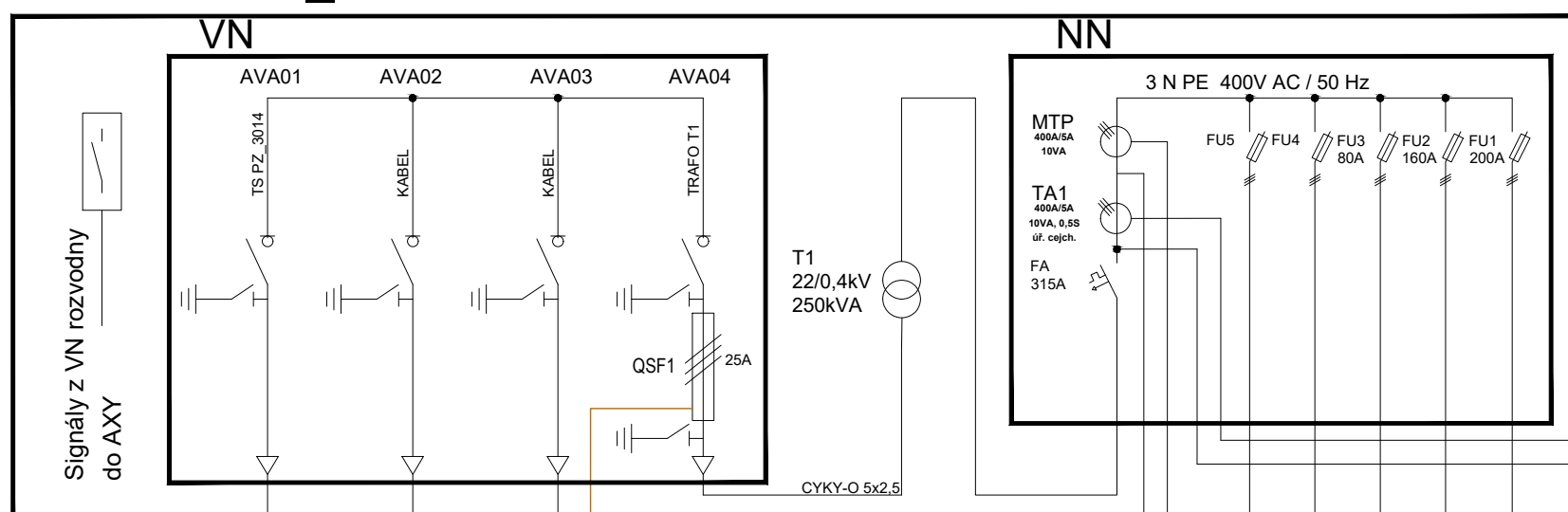
Celkový výkon solárních panelů: 203 400 W.
Celkový výkon střídačů: 200 000 W.
Počet pracovních fází: 3
Elektrárna neumožňuje ostrovní provoz.

Ochrany:

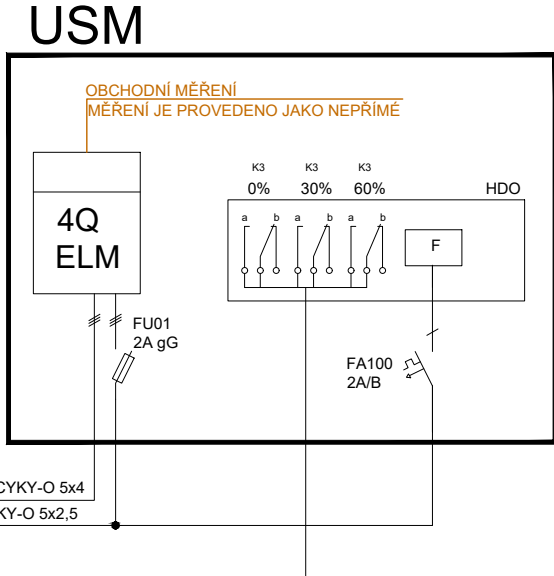
Typ: Integrované v elektronice střídače
Podpětová: 1. stupeň – 161,0V / 2,7s
2. stupeň – 103,5V / 1,7s
Nadpětová: 1. stupeň – 264,5V / 50s
2. stupeň – 276,0V / 5s
3. stupeň – 287,5V / 0,1s
Podfrekvenční: F_n=2,5Hz=47,5Hz, 0,1s
Nadfrekvenční: F_n=2,5Hz=51,5Hz, 0,1s
Reaktivace střídače po vybavení ochran min. po 5min. po ustálení napětí s gradientem nárůstu výkonu 10%P_n/min.
Střídač zajišťuje funkce dle PPDS, Příloha 4. B:
Q(U), char. body X1=0,94, X2=0,97, X3=1,05, X4=1,08, čas.konst. 5s
P(U), char. body U1/U_n=109%, U2/U_n=110%, U3/U_n=111%, čas.konst. 5s
P(I), pro f_s=50,2Hz až 51,5Hz snížení P_n o 40%/Hz
Regulace činného výkonu v hladinách 0, 30, 60 a 100% P_n



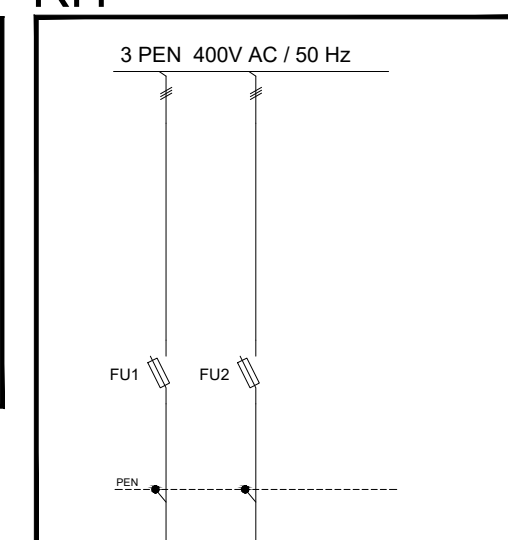
TS PZ_0502



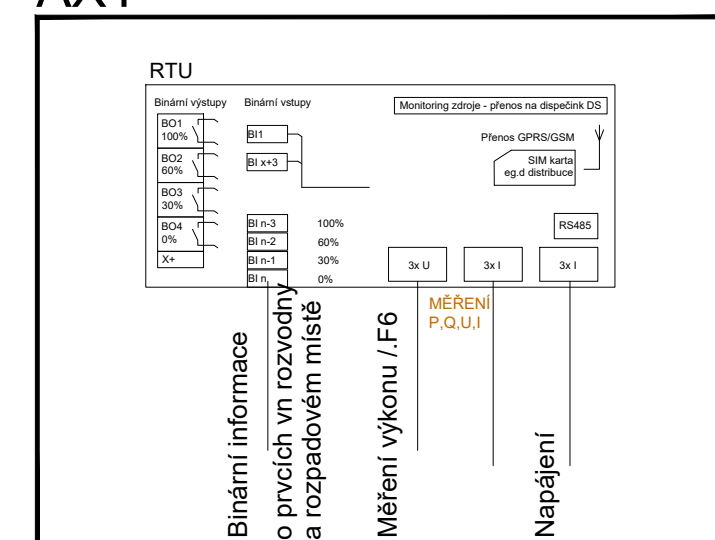
USM



RH



AXY



VYPRACOVAL: Ing. Jiří Lidinský	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ZDENĚK TULIS	AUTORIZACE:
NÁZEV AKCE: FVE Botanický Ústav AV ČR, Etapa II	INVESTOR: Botanický ústav AV ČR v.v.i. IČO: 67985939	MÍSTO STAVBY: K. Ú. Průhonice, Budovy P.č.: 972/2, 972/7, 973
STUPEŇ: DSP Dokumentace Pro Stavební Povolení	OBJEKT: K. Ú. Průhonice, Budovy P.č.: 972/2, 972/7, 973	PROFESE: Silnoproudá elektroinstalace FVE
DATUM: 5/2024	MĚŘITKO: -	ČÍSLO REVIZE: 00
ČÍSLO VÝKRESU: -	PÁŘE: -	

Jednopolové schéma

D.003

Formát: A1/L: M: 2,5 mm