
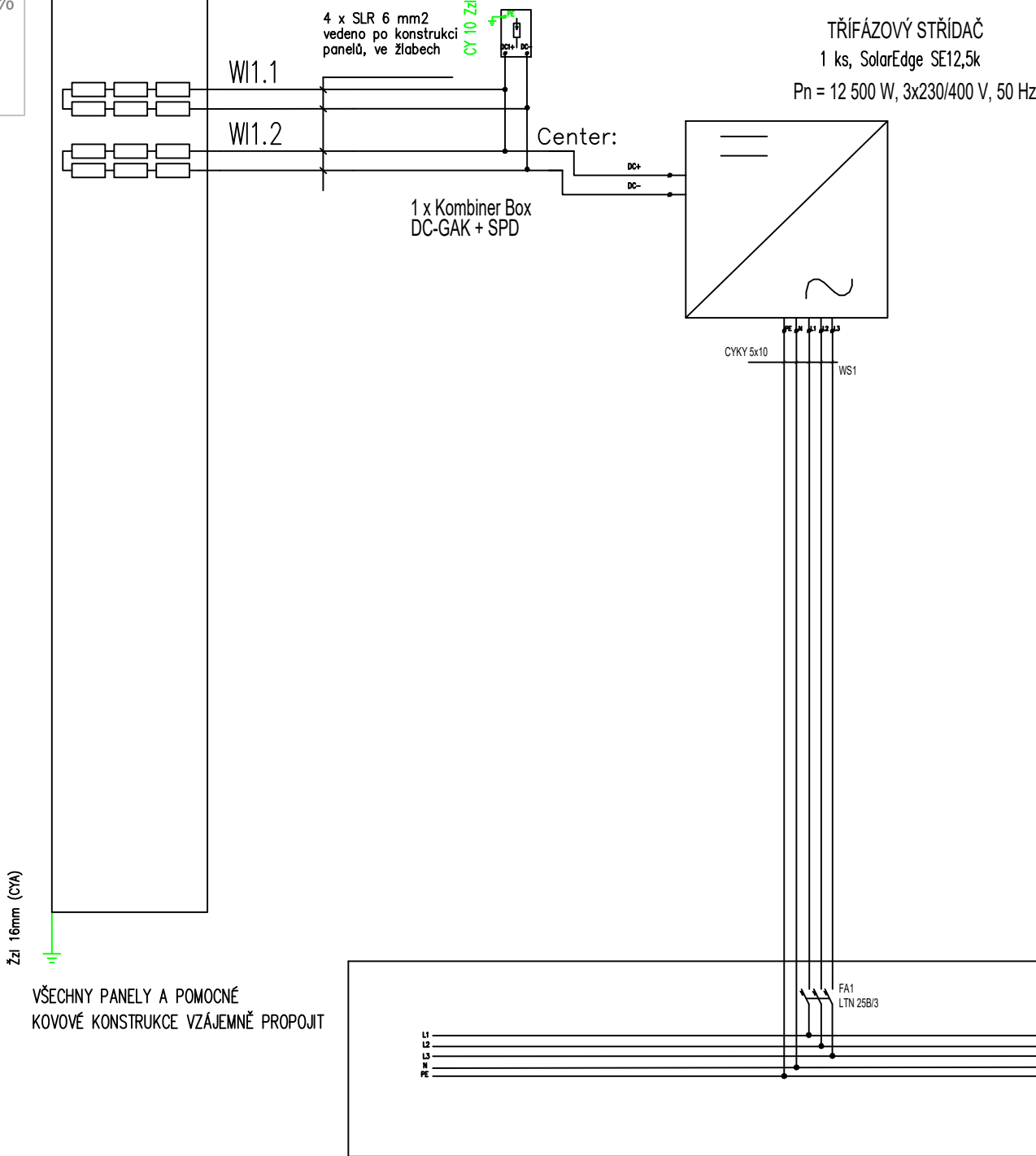


Sunpower Maxeon 400Wp  
Výkon panelů: 400 Wp  
Množství: 36 ks

1		SE12.5K	113%
1.1		15 x P405	15
1.2		21 x P405	21

FVE 3 budova M  
36ks  
Výkon 36x400Wp=14,4kWp



VŠECHNY PANELY A POMOČNÉ  
KOVOVÉ KONSTRUKCE VZÁJEMNĚ PROPOJIT

#### POZNÁMKA:

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA – NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN–C–S, 2 DC 1000 V IT

#### OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM – OBECNĚ

– NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN–C DO 1000 V  
– DLE ČSN 33 2000–4–41 ed.3

#### Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení	ochrany
Nadpětí 3. stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un	nežpožděné
Nadpětí 1. stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60s
Podpětí 1. stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2 stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤ 100 ms
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q* a U <)	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	tí = 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.

Solární kabely budou vedeny pro FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásků.

Kabaly jsou vedeny ve žlábech nebo kanálech (např. Merkur).

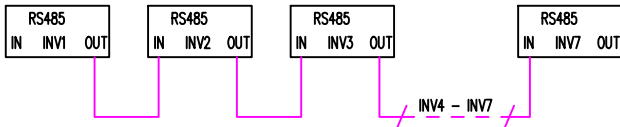
Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.

Rozvaděč a střídače budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CYA 16 mm2.

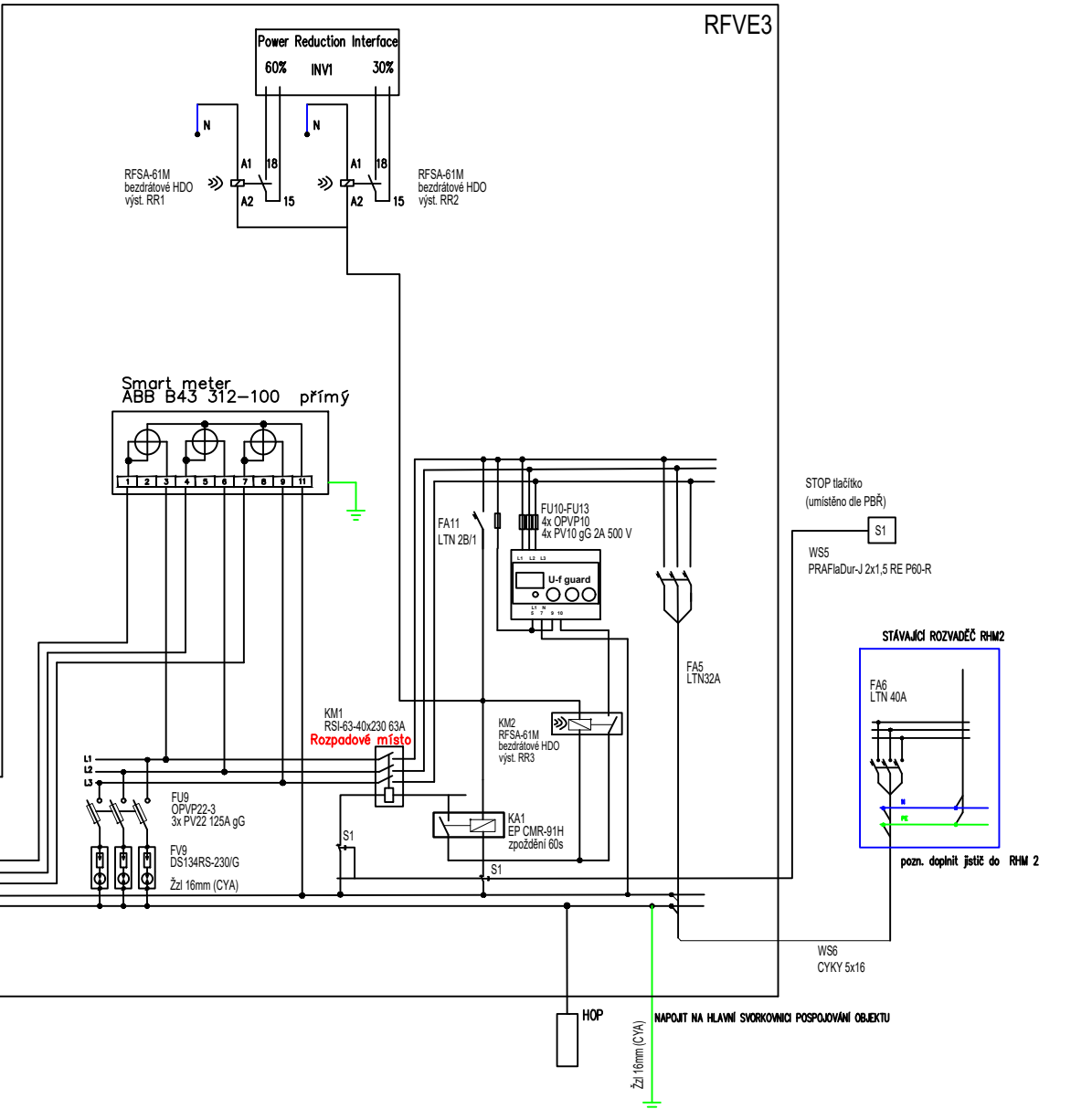
Odpojovače OPVF mají max. tepelnou ztrátu 3W.

Pozor!!!

Na Power Optimizéry  
zapojit panely v poměru 1:1



2x bezdrátové HDO RFSA–61M, spínané  
kontakty propojit s řízením výkonu (relé RR2  
a RR1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)



DATOVÁ KOMUNIKACE



Oceloplechový rozvaděč, IP 55

- univerzální skříň dvoukřídlá, samostatně stojící, rozměry 800x600x600
- přívody i vývody spodem, pro vnitřní použití, 240 modulů
- jmenovitý proud přípojnic: 32A
- jmenovitý proud rozvaděče: 32A
- jmenovité napětí 3x 230 V AC (TN–C–S), 2 DC 1000 V IT

Dvě rozvaděče budou označeny tabulkou:

- POROZ, EL. ZAŘÍZENÍ
- POZOR, PŘÍTOMNO NAPĚTÍ Z OBOU STRAN
- HL. VYPÍNAČ, VYPNÍ V NEBEZPEČÍ
- PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA

– výrobce rozvaděče posoudí osazení přístrojů v návaznosti na velikost rozvaděče a popř. velikost rozvaděče upraví

ZODP. PROJEKTANT:	AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:		
Petr Jíroudek	Petr Jíroudek	Zbyněk Ryzner	Zbyněk Ryzner		
MÍSTO STAVBY: Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno p.č.10/25, 12/3, 15/3, 21/11, 22/6, 22/5, k.ú: Černá Pole					
STAVEBNÍK: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Černá Pole, 61300 Brno					
FVE Mendelu, Brno – 265,2 kWp					
Schéma zapojení FVE					
Zakázkové číslo:		PR–21–82			
STUPEŇ PD:		DSP – DPS			
DATUM:		12/2021			
FORMÁT:		A3			
MĚŘÍTKO:		VÝKRES ČÍSLO:		5c	