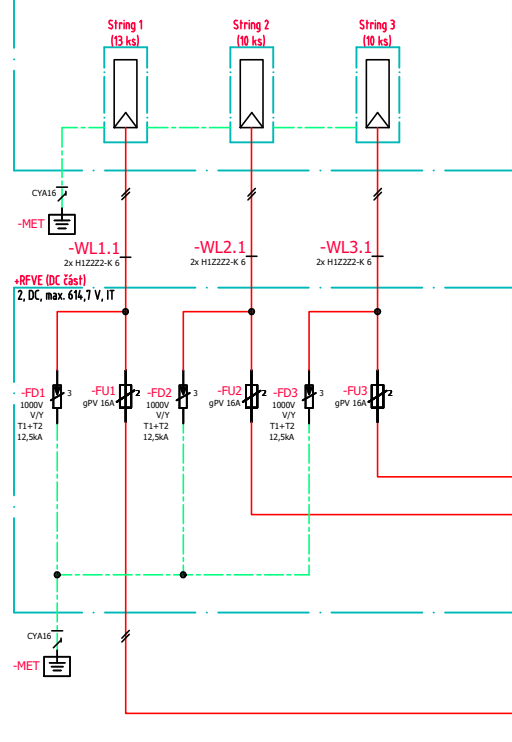
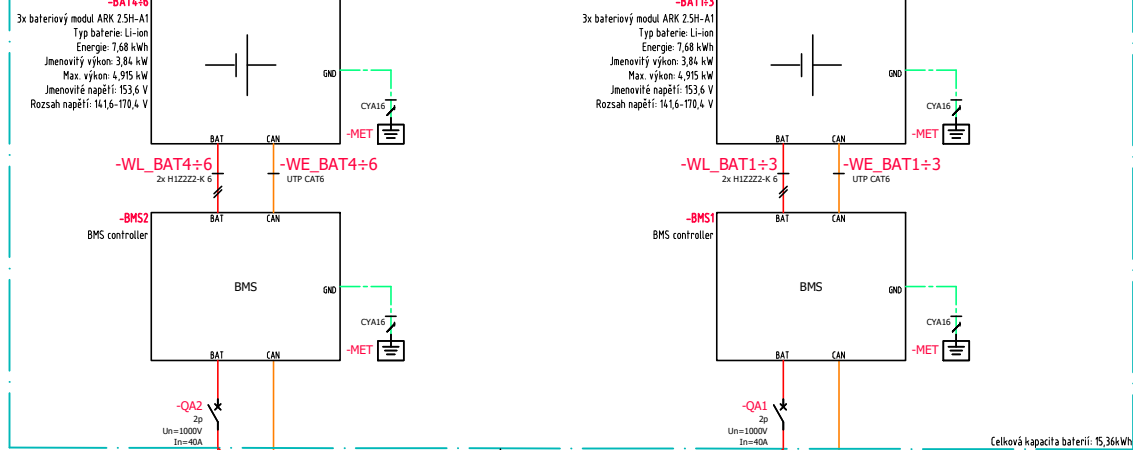


KONSTRUKCE FVP - STŘECHA BUDOVY			
FV panely umístěné na typové hliníkové konstrukci s optimizéry			
Typ	AS-M203-H 460		
Jmenovitý výkon (Pmax)	440 Wp		
Účinnost	21,32 %		
Jmenovité napětí (Vmp)	34,2 V		
Jmenovitý proud (Imp)	13,45 A		
Napětí naprázdno (Voc)	41,48 V		
Proud náhrádky (Iscl)	14,01 A		
Rozměry	1903 x 1534 x 35 mm		
Celkový počet	33 ks		
Celkový instalovaný výkon	15,18 kWp		
Typ optimizérů	TS4-A-0 700W		
Max. vstupní výkon	700W		
Vstupní napětí	16-40 V		
Max. vstupní proud	15 A		
Účinnost	99,5 %		
Rozměry	139,7 x 139,4 x 22,9 mm		
Celkový počet	33 ks		



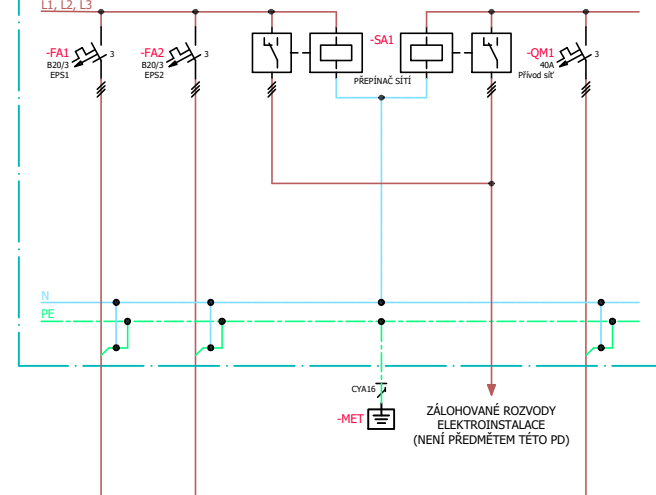
#### BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

2. DC, max. 170,4 V, IT



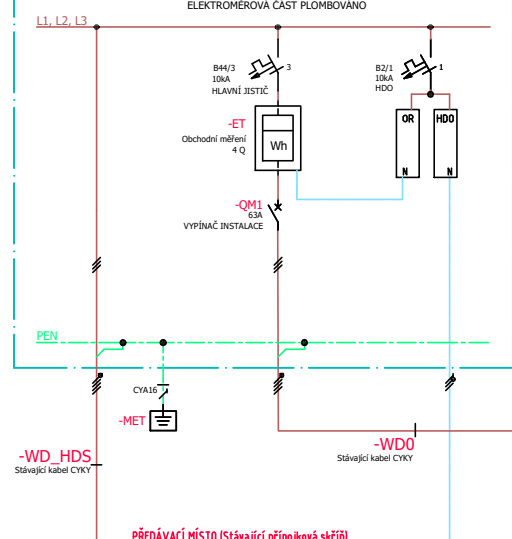
#### +RVE (Zálohování část)

3+N+PE, AC 50 Hz, 400/230 V, TN-S



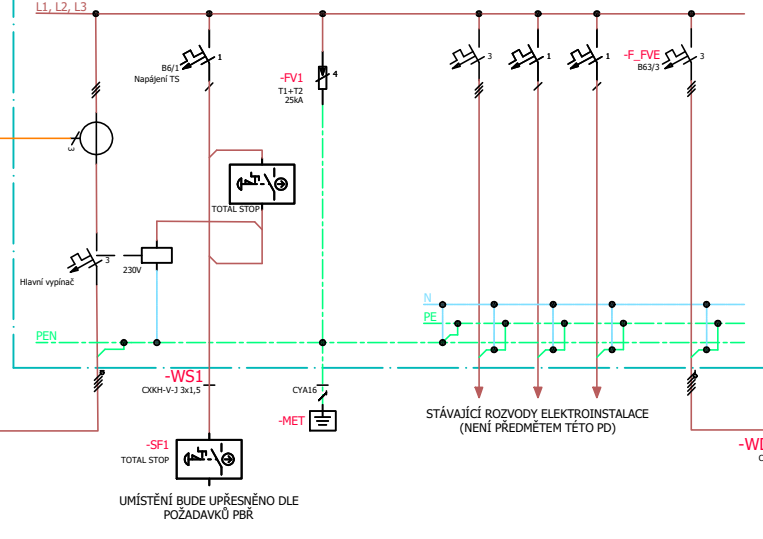
#### STÁVAJÍCÍ SKŘÍNĚ MĚŘENÍ .nre

3+N+PE, AC 50 Hz, 400/230 V, TN-C



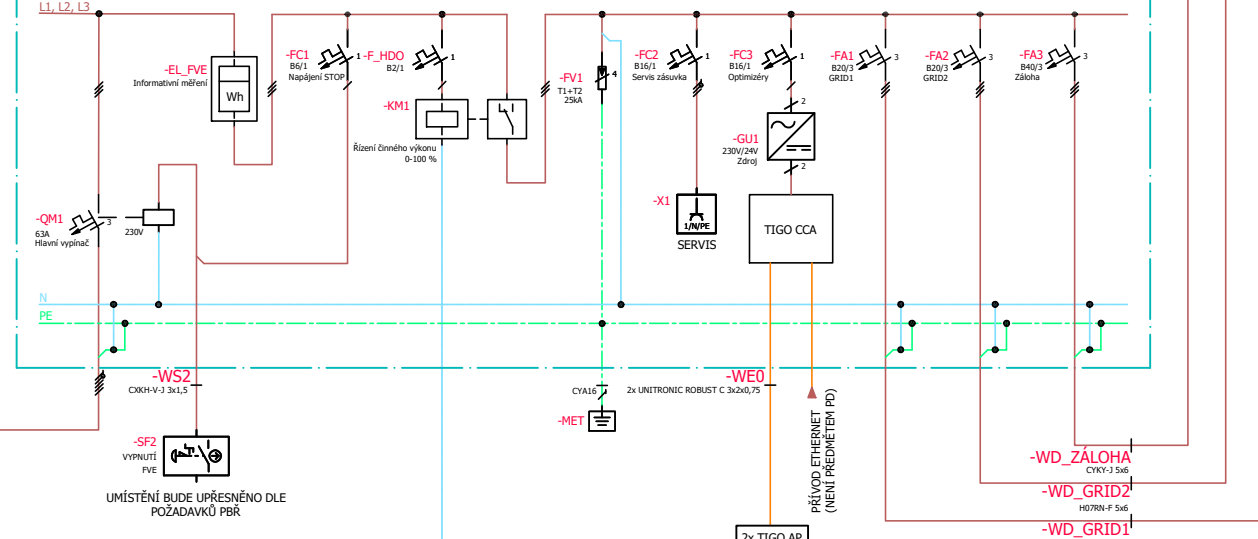
#### STÁVAJÍCÍ HLAVNÍ ROZVADĚČ

3+N+PE, AC 50 Hz, 400/230 V, TN-C-S



#### +RVE (AC část)

3+N+PE, AC 50 Hz, 400/230 V, TN-S



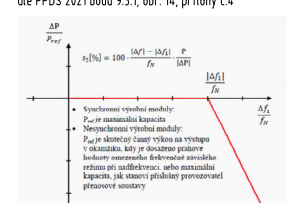
#### POZNÁMKY:

Instalovaný výkon FVE: 15,18 kWp

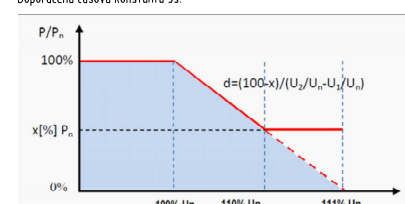
Způsob provozu:  
- die 9 28 energetického zákona  
- režim možností dodávek přebytků vyrobené elektrické energie do DS  
- s možností částečné ostrůvkové provozu

Ochranné funkce výroby a podpora sítě:

- Snižování činného výkonu při nadfrekvenci P(f)  
die PPDS 2021 bodu 9.3.1, obr. 14, přílohy 4.4



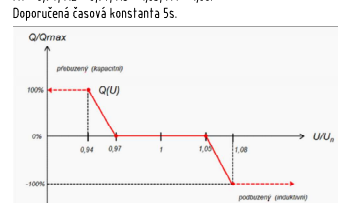
- Snižování činného výkonu závislé na napětí  
die PPDS 2021 bodu 9.3.5, obr. 19, přílohy 4.4  
body charakteristiky P(U)  
U1/U<sub>n</sub> = 109%; U2/U<sub>n</sub>=110%; U3/U<sub>n</sub> =111%;  
Doporučená časová konstanta 5s



- Řízení jalového výkonu Q(U) die PPDS 2021 bodu 9.4.2, obr. 20, přílohy 4.4

body charakteristiky Q(U)  
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08

Doporučená časová konstanta 5s



#### ŘÍZENÍ VÝKONU DLE PPDS

K regulaci bude použita řídící jednotka HDO v majetku PDS, která bude umístěna v elektroměrové části rozvaděče. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0% a 100% jmenovitého výkonu (základní provozní stav).

#### ROZPADOVÉ MÍSTO

- Umístit síťové, působí na něj síťové ochrany nastavené die přílohy 4.4 PPDS a TPP,  
v případě potřeby zajišťuje odpojení mikrozdroje od zbytku odběrného místa

Nastavení ochrany rozpadového místa výroby die PPDS 2021 bodu 8.2, tab. 6, přílohy 4.4

Nastavení ochrany rozpozdávacího místa výroby dle PRUS 2021 (tab. 6.7, Tab. 6, přílohy C4)			
Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nadpětí 3. stupně U <sub>3</sub>	1,00 - 1,30 U <sub>n</sub>	1,2 U <sub>n</sub>	0,1
Nadpětí 2. stupně U <sub>2</sub>	1,00 - 1,30 U <sub>n</sub>	1,0 U <sub>n</sub>	5
Nadpětí 1. stupně U <sub>1</sub>	1,00 - 1,30 U <sub>n</sub>	1,0 U <sub>n</sub>	0
Podpětí 1. stupně U <sub>1</sub>	0,10 - 1,00 U <sub>n</sub>	0,7 U <sub>n</sub>	2,7s
Podpětí 2. stupně U <sub>2</sub>	0,10 - 1,00 U <sub>n</sub>	0,5 U <sub>n</sub>	0,2s
Nadfrekvence f <sub>1</sub>	50 - 52 Hz	51,5 Hz	0,5
Podfrekvence f <sub>2</sub>	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	0,5
Směr jalového výkonu			

Nastavení provozního frekvenčního rozsahu výroby die PPDS 2021 bodu 9.1.1, tab. 7, přílohy 4.4

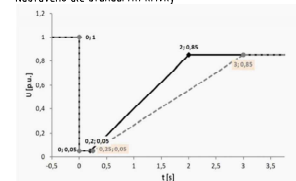
Rozsah frekvence	Minimální doba provozu
47,5 - 48,5 Hz	30 min
48,5 - 49 Hz	90 min
49 - 51 Hz	neomezené
51 - 51,5 Hz	30 min

Podmínky pro automatické opětovné připojení výroby die PPDS 2021 bodu 9.5, přílohy 4.4

Funkce	Parametr
Napětí a frekvence jsou v mezech po dobu	300 s
Napětí	85 - 100% U <sub>n</sub>
Frekvence	47,5 - 50,5 Hz
Postupné njetí na výkon od 0 s gradientem	10% Pu/min

-LVRT die PPDS bodu 9.2.2, přílohy 4.4

Nastaveno die standardní křivky



Rozvaděč musí být označené

-POZOR EL. PROUD

-POZOR ZPĚTNÝ PROUD



Obec: Těmice [586668]  
Okres: Hodonín  
Katastrální území: Těmice u Hodonína [765872]  
Parcelní číslo: 175

Souřadnicový systém: JTSK  
Výškový systém: Balt po vyrovnání  
±0,000 = 1. nadzemní podlaží

04				
03				
02				
01				
změna	popis vydání, změny		vypracoval	datum

Generální projektant stavby : <b>IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice</b> IČO: 078 37 071    tel: +420 721 774 010    email: info@ipoka.cz			 <b>IPOKa</b> inženýrská, projektční a obchodní kancelář	
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :				
VYPRACOVAL		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		HLAVNÍ PROJEKTANT
Ing. Adam Židek		Ing. Adam Židek		Ing. Adam Židek
INVESTOR                    Obec Těmice, č. p. 176, 69684 Těmice				
STAVBA <b>Instalace fotovoltaické elektrárny</b>				
OBJEKT                      Těmice 176, 69684 Těmice				
ČÁST                          Technika prostředí staveb - elektroinstalace				
OBSAH <b>Jednopolové schéma</b>				
ZAK. ČÍSLO				
STUPEŇ PD				DSP
FORMÁT				2x A4
MĚŘÍTKO				----
V.Č.				KOPIE
D.1.4.4.03				