



Konstrukce PV panelů, PA svorky izolovaných jímeců a PV panelů budou ekvipotenciálně propojeny s EP-PV a MET.

výkonový optimalizátor zajistí:

- 1/ bezpečnost (snížení napětí na 1 V DC na FV panelu po pokynu k bezpečnému vypnutí)
- 2/ optimalizace výkonu FV panelu
- 3/ monitoring stavu FV panelu

RS-FVE1 -PV\_box-->na střeše objektu dle projektu

Manipulace bude jen oprávněnými osobami (uzamknutí rozváděče) a po zajištění PV panelů(1V/panel)

FVE
VÝROBE A TYP STŘÍDAČE: Asymetrický On-Grid střídač
VÝSTUPNÍ VÝKON STŘÍDAČE: 10,0 kW AC
POČET PRACOVNÍCH FÁZÍ: 3f
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ: 400V/50 Hz
POČET STŘÍDAČŮ: 1 ks
VÝROBE A TYP FV PANELŮ: Fotovoltaický panel 450 Wp
VÝKON FV PANELŮ: 450 Wp
POČET PANELŮ: 19 ks
CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON: 8,55kWp
VÝROBE A TYP BATERIE: Nejsou
JMEN. KAPACITA JEDNÉ BATERIE: ---
JMEN. NAPĚTÍ JEDNÉ BATERIE: ---
POČET BATERIE: ---
CELKOVÁ KAPACITA SOUSTAVY: ---
Střídač M-FVE1 má implementovány tyto funkce:
- charakteristika funkce Q(U): X1 = 0,94, X2 = 0,97, X3 = 1,05, X4 = 1,08 časová konstanta 5s
- přizpůsobení činného výkonu (PIU): U1/Un = 109%, U2/Un = 110%, U3/Un = 111% časová konstanta 5s
- snížení činného výkonu při nadfrekvenci (PIf): při kmitočtu nad 50,2 Hz se bude snižovat okamžitý činný výkon s gradientem 40% na Hz

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči bude instalován přímý čtyřkvadrantní elektroměr (Čez Distribuce a.s.) Rozvaděč bude upraven dle podmínek Čez Distribuce a.s.  
8,55kWp  
Druh výroby: Fotovoltaická  
Druh generátorů: Fotočlánkový se střídačem  
Zvolený režim: Přebytky do DS  
Instalovaný výkon:

Poznámka

Rozpadové místo FVE

Stykač KM1

V případě požadavku od distributora odpojí výrobu pomocí řídicího signálu HDO 0%, 100%

Elektroměrové rozvaděč RE1 bude umístěn v m.č. OP18.

V elektroměrovém rozvaděči budou mimo přístroje pro jistiění, fakturační měření a přepínání tarifu instalovány vypínací prvky při aktivaci tlačítky CENTRAL a TOTAL STOP a kombinované svodiče přepětí SPD typ 1+2.

Elektroměrový rozvaděč musí být konstruován v souladu s přípojevacími podmínkami provozovatele distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. Před výrobou rozvaděčů musí být jejich technické a konstrukční řešení odsouhlaseno příslušným technikem provozovatele distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

stávající odběrné místo

číslo odběrného místa: ---

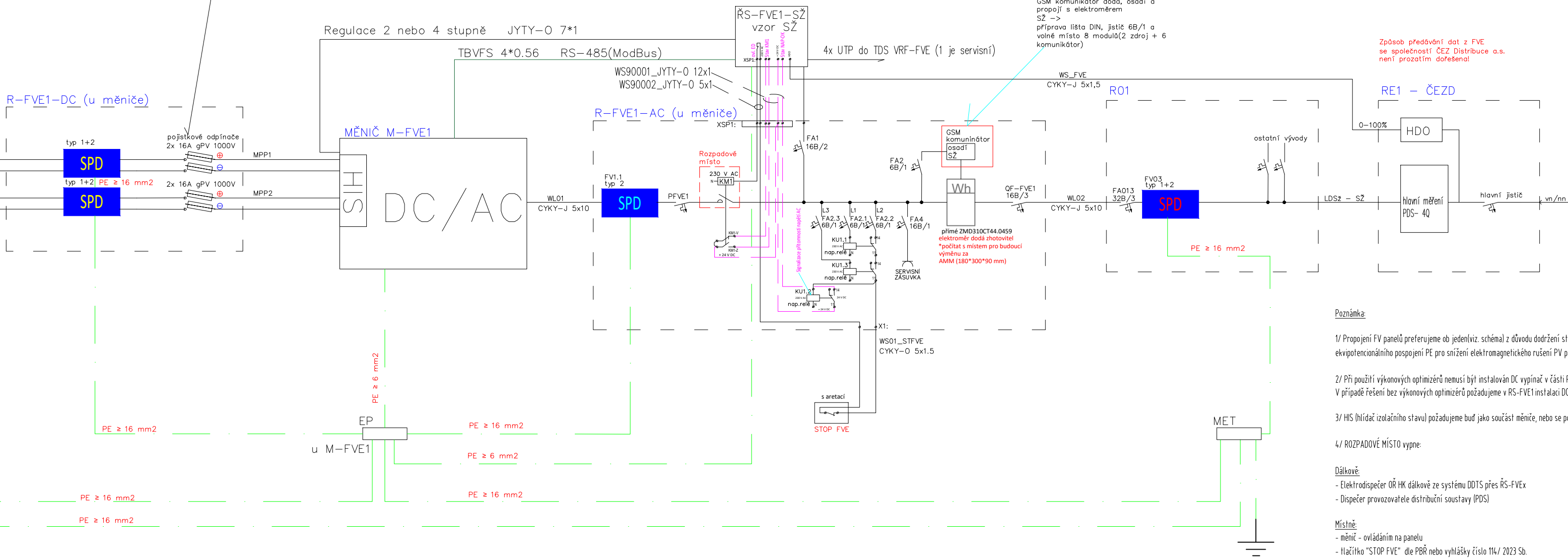
EAN: ---

ROZVODNÁ SOUSTAVA:  
3 NPE, STŘ. 50Hz, 400V/230V, TN-C-S  
3 NPE, STŘ. 50Hz, 400V/230V, TN-C-S  
3 PEN, STŘ. 50Hz, 400V/230V, TN-C  
20kV V FELV  
20kV NOV/IT

Ostrava před realizací optickým papírem - automatickým odepínáním od zdroje  
Nastavení stroje Centrály

Funkce	Nastavení	Vypínací čas
podpětí 1.stupeň U<	230 V-30%	5,0 s
podpětí 2.stupeň U<=	230 V-70%	0,15 s
nadpětí 1.stupeň U>	230 V+10%	5,0 s
nadpětí 2.stupeň U>=	230 V+15%	0,3 s
podfrekvence 1.stupeň f<	48 Hz	10 s
podfrekvence 2.stupeň f<=	47,5 Hz	0,3 s
nadfrekvence 1.stupeň f>	51,5 Hz	1,0 s
nadfrekvence 2.stupeň f>=	52,0 Hz	0,1 s

Při ztrátě napětí v DS je znovuzapnutí FVE po 20 min.



Poznámka:

1/ Propojení FV panelů preferujeme ob. jedenliv. schémát z důvodu dodržení stínění tras, uzavřeně a paralelní vedení kladného, záporného vodiče a vodiče ekvipotenciálního pospojování PE pro snížení elektromagnetického rušení PV pole dle požadavku ČSN 33 2000-T-112 v platném znění.

2/ Při použití výkonových optimalizérů nemusí být instalován DC vypínač v části RS-FVE1 (volitelně lze instalovat odpovaž DC).  
V případě řešení bez výkonových optimalizérů požadujeme v RS-FVE1 instalaci DC vypínače s dálkovým vypnutím) pro bezpečné vypnutí a odpojení FVE panelů!

3/ HS (hlídací izolálního stavu) požadujeme buď jako součást měniče, nebo se použije externí.

4/ ROZPADOVÉ MÍSTO vypne:

Dálkově:

- Elektrodipšeťer OR HW dálkové ze systému DOTS přes RS-FVEx
- Dispečer provozovatele distribuční soustavy (PDS)

Místně:

- měnit - ovládním na panelu
- tlačítko "STOP FVE" dle PBR nebo vyhlášky číslo 114/ 2013 Sb.

5/ regulace výkonu FVE bude v rozsahu dle PDDS od dispečera PDS

Vzorový list nenahrazuje závazné normy ani jiné předpisy, ale pouze určuje požadované konceptní řešení u OR Hradec Králové.

Je možné použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení či řešení

Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
Podpis:		Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
Stavebník/Investor: <b>Správa železnic, státní organizace</b>			
Adresa: <b>Diázdeň 1003/7, 110 00 Praha 1</b>			
Zástupce investora: <b>Stavební správa východ</b>			
Adresa: <b>Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc</b>			
Zhotovitel díla: <b>Správa železnic, státní organizace</b>			
Adresa: <b>Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno</b>			
Kontakt: <b>T: +420 972 235 830</b>			
E: <b>O09sek@spravazeleznic.cz</b>			
Zhotovitel části/objektu: <b>Správa železnic, státní organizace</b>			
Adresa: <b>Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno</b>			
Kontakt: <b>T: +420 972 235 830</b>			
E: <b>O09sek@spravazeleznic.cz</b>			
Hlavní projektant (HIP): <b>Bc. Jiří Plesník</b>		Specialista: <b>Bc. Jiří Plesník</b>	
Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách</b>		Označení investora: <b>S621900252</b>
Název části:	Pozemní objekty budov		Zakázka: <b>2201</b>
Název objektu/díle části:	<b>ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova</b>		Označení části: <b>D.2.2.1</b>
		<b>Zařízení silnoproudé elektrotechniky</b>	Označení objektu/komplexu: <b>SO 11-71-01.47</b>
Název přílohy:	FVE		Číslo přílohy (typ/pořadí):
Název díle části přílohy:	Jednopolové schéma FVE		<b>2. 504</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítka:	Stupeň dokumentace:
Bc. Jiří Plesník	Bc. Jiří Plesník	-	<b>PDPS</b>
Kraj:	Katastrální území:	Formáty:	TUDU:
Pardubický	Hlinsko v Čechách [639303]	5x44	1611 E3
Smluvní datum zpracování:		Revize:	
<b>30.11.2023</b>			
Označení investora: <b>S 6 2 1 9 0 0 2 5 2 - P D P S - D 2 2 0 1 - S 0 1 1 7 1 0 1 - 4 7 - 2 - S 0 4 - P 0 0</b>			
[Prostor pro další informace]			