



Základní informace o FVE:

Místo připojení k DS:
Hranice vlastnictví PDS:
Spínací prvek k odpojení:

Smlouva o připojení:
TPP:

Celkový instalovaný výkon FVE: 40,00 kWp
Celkový rezervovaný výkon FVE: - kW

Hlavní jistič před elektroměrem:
MTP:

FV panel: Monokrystalický, 500 Wp
Počet FV panelů: 80 ks
Výkon FVE panelů: 40,00 kWp
Měníč FVE: Hybridní, 40,00 kW
Počet měničů: 1 ks
Modul rychlého vypnutí: 1000W
Počet modulů rychlého vypnutí: 40 ks
Akumulace: 2x Akumulační věž 4 moduly, 19,20 kWh
Kapacita akumulace: 2x 19,20 kWh = 38,40 kWh
Využitelná kapacita akumulace: 34,56 kWh

Rozvodná soustava: 3PEN stř. 230/400V, 50Hz, TN-C
3NPE stř. 230/400V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3 nadproudovým prvkem. ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy

Regulace FVE dle PDS:

Výrobna splňuje podmínky pro paralelní provoz s distribuční soustavou – FVE lze regulovat výkon ve stupních 0/100%, regulace je řešena signálem HDO.

Při výpadku napětí dojde k zapůsobení sítových ochran a k automatickému odpojení výroby od DS a její blokování.

Výrobna se automaticky připojí po 20min, kdy je napětí ve jmenovitých hodnotách dle PPDS.

Měníč je v souladu s přípoj. podmínkami a PPDS vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

Nastavení sítové ochrany:

Funke	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany		Nastavení dle SoP	
Nadpětí 3. Stupeň U >>>	1,00 - 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s	1,20 Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2. Stupeň U >>	1,00 - 1,30 Un	1,20 Un	5,0 s	1,15 Un	5,0 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1. Stupeň U >	1,00 - 1,30 Un	1,15 Un	≤ 60 s	1,11 Un	60 s (okamžitá hodnota)*
Podpětí 1. Stupeň U <	0,10 - 1,00 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s	0,7 Un	2,7 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2. Stupeň U <<	0,10 - 1,00 Un	0,3 Un (0,45 Un)	≥ 0,15 s	0,45 Un	0,2 s (okamžitá hodnota)
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 0,1 s	51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 0,1 s	47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Směr jalového výkonu a podpětí (Q -> & U<]	0,70 - 1,00 Un	0,85 Un	t1 = 0,5s	0,85 Un	t1 = 0,5s

*Pokud nebude U > ochrana umět 10 min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

Projektoval:	Kontroloval:	Autorizovaný ing.	PDEP s.r.o. Plynářenská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541 DIČ: CZ17905541		
Bc. Huňová N.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.			
	723 448 185				
Kraj: Jihomoravský		Obec: Blansko		Datum	12 / 2024
Investor: Středisko volného času Blansko, příspěvková organizace, IČO: 43420656				Zakázka č.	
Název projektu: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA SVČ BLANSKO Stavební objekt: D.1.4e FVE Obsah výkresu: Jednopolové schéma				Stupeň PD	RDS
				Souř.syst.	
				Formát	A3
				Měřítko	Číslo výkresu 7.

Černé jsou značeny stávající prvky.
Modře jsou zobrazeny nové prvky týkající se FVE.