

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální výkon do sítě:  
Instalovaná výkon fotovoltaické elektrárny: 19 kWp  
Celkový počet FV modulu: 38 ks  
Jmenovitý výkon 1 modulu: 500 Wp  
Počet střídačů: 1ks  
Jmenovitý výkon střídače: 20 kW  
Navržený celkový počet bateriových bloků: 5  
Navržená kapacita bateriového úložiště: 45,2 kWh

NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY:

DC: 1000 V IT  
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:  
Zvýšenou izolací s uzemněním a doplňkovým pospojováním.

NN: 3NPE 400 V, 50 Hz, TN-S  
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:  
Samočinným odpojením od zdroje v síti TN s uzemněním  
a doplňkovým pospojováním.

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ OCHRANY VE VŠECH 3 FÁZÍCH:

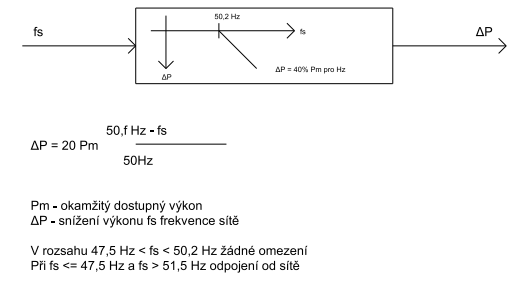
Funkce	Nastavení	Časové zpoždění
Nadpětí 3.stupeň	U>>> 1,2 Un	0,1s
Nadpětí 2.stupeň	U>> 1,15 Un	5s
Nadpětí 1.stupeň	U> 1,11 Un	0s
Podpětí 1.stupeň	U< 0,7 Un	2,7s
Podpětí 2.stupeň	U<< 0,45 Un	0,2s
Nadfrekvence	f> 51,5 Hz	0,1s
Podfrekvence	f< 47,5 Hz	0,1s

Nastavení střídače dle PPDS příloha č.4 a požadavků ČEZ distribuce a.s.

Opětovné automatické připojení výroby:  
Výrobna se může automaticky připojit k DS nejdříve v okamžiku,  
kdy napětí v DS bylo v předchozích 20 minutách bez přerušení  
a v hodnotách dle údajů ze smlouvy o připojení.

- Dynamická podpora sítě -  
nastavení dle příslušného grafu  
pro Váš typ a výkon výrobního modulu  
dle přílohy P4 PPDS.

- Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f) -  
výrobní připojené do DS, které se automaticky neodpojí,  
musí být schopné při kmitočtu  
nad 50,20 Hz snižovat okamžitý činný výkon  
gradientem 40% na Hz.



Žadatel má povinnost toto nastavení na výzvu PDS  
na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

CHOVÁNÍ VÝROBNY

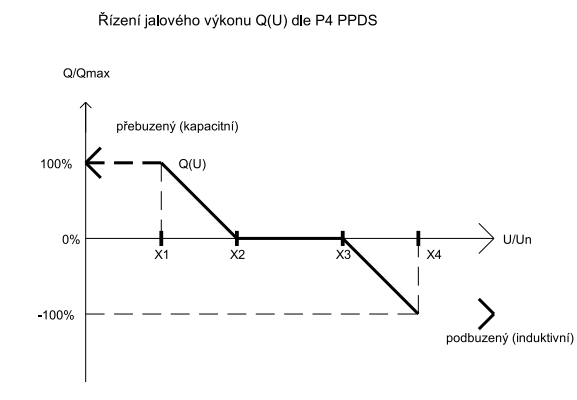
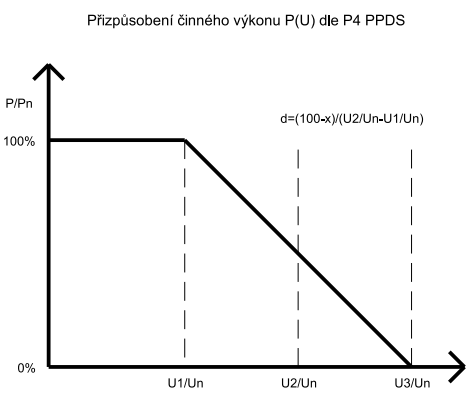
Výrobnu je možné připojit za vybavení výrobní funkcemi  
Q(U), P(U), LVRT, P(f), dle přílohy 4  
Pravidel provozování distribuční soustavy,  
kapitola Chování výroben v síti (dále P4 PPDS)  
a tyto funkce musí být při uvedení do provozu  
prokazatelně aktivovány s nastavením:

Body charakteristiky P(U)

U1/Un =109%  
U2/Un =110%  
U3/Un =111%  
Doporučená časová konstanta 5 s

Body charakteristiky Q(U)

X1 = 0,94  
X2 = 0,97  
X3 = 1,05  
X4 = 1,08  
Doporučená časová konstanta 5 s



Zdeněk Frýdl, 793 93 Brantice 339		IČO : 18101411	
Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ <b>CHVÁTAL</b>			
Stavba : <b>ZŠ MAŘÁDKOVA - HALA - REKONSTRUKCE</b> Mařádkova 518/15, Předměstí, 746 01 Opava, parc.č. 45/4, Opava - Předměstí		Č.zakázky: DPS Datum: 10/2025	
Stavebník : Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava		Měřítka: A4	
Výkres: <b>ELEKTROINSTALACE - schéma zapojení FVE</b>		Č.výkr.: D.1.2.5 - 13	