



Základní informace o FVE:

Místo připojení k DS:

Hranice vlastnictví PDS:

Typ měření:	Typ B - nepřímé
Smlouva o připojení:	
EAN:	- spotřeba - výroba
Celkový instalovaný výkon FVE:	27,9 kW
Celkový rezervovaný výkon:	kW
Napěťová úroveň:	0,4 kV (NN)
Hlavní jistič před elektroměrem:	3x250A
FV panel:	450 Wp
Počet FV panelů:	62 ks
Výkon FVE panelů:	27,9 kW
Měnič FVE:	SolarEdge SE25K, 25 kW
Počet měničů:	1 ks / 25 kW
Optimizér:	SolarEdge S1000 , 31 ks
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 síťových 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.

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

Nastavení síťové ochrany:

Funkce	Nastaveno	
Nadpětí 3. Stupeň U >>>	1,20 Un	0,1 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 2. Stupeň U >>	1,15 Un	5,0 s (okamžitá hodnota)
Nadpětí 1. Stupeň U >	1,11 Un	60 s (okamžitá hodnota)*
Podpětí 1. Stupeň U <	0,7 Un	2,7 s (okamžitá hodnota)
Podpětí 2. Stupeň U <<	0,45 Un	0,2 s (okamžitá hodnota)**
Nadfrekvence f >	51,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
Podfrekvence f <	47,5 Hz	0,1 s (okamžitá hodnota)
*Pokud nebude U > ochrana umět 10 min průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).		
**Čas U<< musí být kratší, než je beznapětíová pauza OZ vedení, do kterého je zdroj připojen. Ochrany VN budou		

Kreslil:	Projektoval:	Autorizoval:	PDEP s.r.o.		
Chalupa J.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.	Plynářská 499/1, 602 00 Brno		
	723 448 185		IČ: 17905541		
			DIČ: CZ17905541		
Kraj: Hlavní město Praha		Obec: Praha		Datum	5 / 2025
Investor: Správa železnic, státní organizace, IČO: 70994234				Zakázka č.	
Název projektu: Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Praha-Vršovice				Stupeň PD	DPS
				Souř.sys.	
				Formát	A3
Obsah výkresu: Jednopolové schéma zapojení				Měřítko	Číslo výkresu 8.