



## Základní informace o FVE:

Místo připojení k DS:	stávající přípojková skříň SS133 umístěná na hranici parcely č. 9 k.ú. Střelice u Brna
Hranice vlastnictví PDS:	zařízení PDS končí přípojkovou skříň a začíná hlavním domovním vedením směrem od jističích prvků v přípojkové skříni k elektroměrovému rozvaděči
Typ měření:	typ B, provedení odběr-dodávka
Umístění měření:	měření bude umístěno ve stávajícím odběrném místě žadatele

Smlouva o připojení:	9002147466
EAN:	859182400200213694
Celkový instalovaný výkon FVE:	26,10 kW
Celkový rezervovaný výkon FVE:	34,00 kW

Napětíová úroveň:	0,4 kV (NN)
Hlavní jistič před elektroměrem:	3x63A

FV panel:	450 Wp
Počet FV panelů:	58 ks
Výkon FVE panelů:	26,10 kW
Měníč FVE:	25 kW
Počet měničů:	1 ks
Akumulační měnič:	10kW
Počet měničů:	1 ks
Akumulace:	22,08 kWh
Celková kapacita akumulace:	8x 2,76 kWh = 22,08 kWh
Využitelná kapacita akumulace:	19,872 kWh
Počet optimizérů:	29 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 ochrany 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 připoj. podmínkami a PPDS vybaven autonomními charakteristikami Q(U), P(U), P(f), LVRT.

## Nastavení síťové ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany		Nastavení dle vyjádření EG.D	
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).

\*\*Čas U<< musí být kratší, než je beznapětová pauza OZ vedení, do kterého je zdroj připojen. Ochrany VN budou připojeny na sdružené napětí.

Kreslil:	Projektoval:	Autorizoval:	PDEP s.r.o.		
Huňová N.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.	Plynárenská 499/1, 602 00 Brno		
	723 448 185		IČ: 17905541		
			DIČ: CZ17905541		
Kraj: Jihomoravský		Obec: Střelice		Dat u m	7 / 2023
Investor: Obec Střelice, nám. Svobody 111/1, 664 47 Střelice, IČ: 00282618				Zak á z k a č .	
Název projektu:  FVE Hasičská zbrojnice, Střelice				St u p e ň PD	DUR+DSP+RDS
				Souř.sys.	
				Formát	A3
Obsah výkresu:  Jednopolové schéma zapojení				Měřitko	Číslo výkresu  6.