



Modulární prvky v rozvaděči:

FVD1	Svodič A-Z ROOF (na střeše)
FVD2	Přepětová ochrana B+C
FUx.x	Pojistkový odpínač

Souhrnné informace:

Rozvodná soustava:	3 stř., 22kV / IT / IT 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.

Měnič 2:	Měnič 8 kW		Celkem
String č.	2.1.1	2.1.2	
Počet panelů [ks]	16	0	16
Počet optimizérů [ks]	16	0	16
Výkon stringu [kWp]	8,00	0,00	8,00
Výkon MPPT [kWp]	8,00		8,00

Nastavení síťové ochrany:

Funkce	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. Plynářská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541 DIČ: CZ17905541		
Kos František	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.			
	723 448 185				
Kraj: Jihomoravský		Obec: Lednice		Datum	05 / 2025
Investor: Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 69002 Břeclav, IČO: 49455168				Zakázka č.	
Název projektu:  VAK BŘECLAV, A.S. - FVE ÚV LEDNICE				Stupeň PD	DPS
				Souř.sys.	
				Formát	A3
Obsah výkresu:  Schéma zapojení RDC - B				Měřítko	Číslo výkresu 10.2