

- Modulární prvky v rozvaděči:
- FVD1 Svodič T1+T2 2+0 1010 Vdc (na střeše)
 - FVD2 Přepětiová ochrana B+C
 - FUx.x Pojistkový odpínač (16A)

Souhrnné informace:

Rozvodná soustava: DC:2-1000V / IT
3PEN stř. 230/400V, 50Hz, TN-C
3NPE stř. 230/400V, 50Hz, TN-C-S

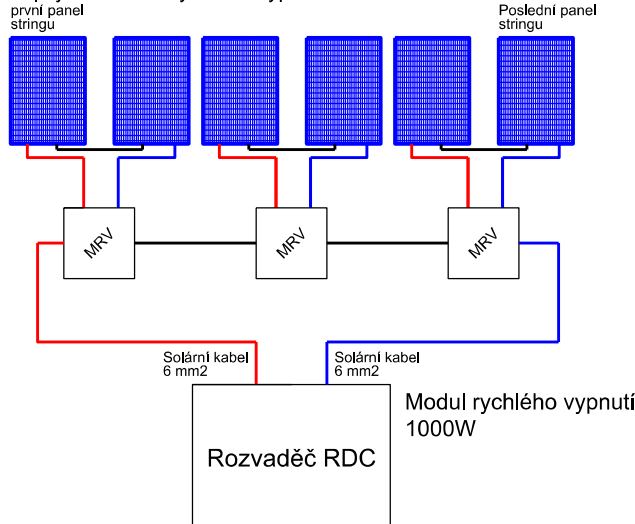
Ochrana před nebezpečným dotykem: samočinným odpojením vadné části zdroje dle ČSN 3 2000-4-41 ed.3
nadproudovým prvkem. ČSN 2000-7-712 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část-712: Zařízení jednoúčelová
a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy.

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).

Zapojení modulů rychlého vypnutí:



Měníč 1:	AC max 40 kW						Celkem
String č.	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	
Počet panelů [ks]	16	16	16	16	16	0	80
Počet MRV [ks]	8	8	8	8	8	0	40
Výkon stringu [kWp]	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	40,00
Výkon MPPT [kWp]	16,00		16,00		8,00		40,00

Projektoval:	Kontroloval:	Autorizovaný ing.	PDEP s.r.o. Plynářská 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				Stupeň PD	RDS
				Souř.sys.	
				Formát	A3
Stavební objekt: D.1.4e FVE				Měřítka	Číslo výkresu 8.
Obsah výkresu: Schéma zapojení RDC					