



Souhrnné informace:

Rozvodná soustava: DC:2-1000V / IT
AC:3+N+PE, 400/230 V, 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).

Vysvětlivky:

FQ hlavní jistič, 3-pólový, In=80A
NS napěťová spoušť jističe, 230V
FVD přepětová ochrana B+C 280V/12,5 kV
FU1-6 pojistkový odpínač, 1-pólový, poj. vložky 10x38 6A
FA1 jistič, 1-pólový, In=6A
KM1 stykač 1P, ovl. cívkou 230V, 1x20A
KM2 stykač 3P(3Z) 80A 440V - cívkou 230V 50Hz
S1,2 stop tlačítko za sklem, NC+NO, IP55

FV panel 500 Wp	konstrukce	Počet FV panelů [ks]	Konfigurace FVP	Celkový výkon [kW]
Sřecha S1	kotvená do střechy	80	19 °JZ, sklon 15°	40,00

Projektoval:	Kontroloval:	Autorizovaný ing.	PDEP s.r.o. Plynárenská 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 9.
Obsah výkresu: Schéma zapojení RAC					