



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 jed noučelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy.

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.					

Vysvětlivky:

FQ hlavní jistič, 3-pólový, In=100A, (LVN-100B-3)  
NS napěťová spoušť jističe LVN, 230 (SV-LT-X400)  
FVD přepětíová ochrana B+C 280V/12,5 kV (VPU I 3 280V/12,5kA)  
FU pojistkový odpínač, 1-pólový (OPVP10-1), poj. vložky 10x38 2A  
KM1 stykač 10A, ovl. cívkou 230V AC (RSI-20-10-A230)  
KM2 stykač 3x95A, (LC1D95P7)  
FA1 jistič, 3-pólový, In=80A, (LVN-80B-3)  
FA2,3,4 jistič, 3-pólový, In=25A, (LTN-25B-3)  
S1,2 stop tlačítko za sklem, IP55 (GW42201)

FV panel 450 Wp	Konstrukce	Počet FV panelů [ks]	Konfigurace FVp	Celkový výkon [kW]
S1	kotveno do střechy	54	7° JZ, sklon 35°	24,30
S2	kotveno do střechy	28	7° JZ, sklon 30°	12,60
S3	kotveno do střechy	18	7° JZ, sklon 35°	8,10
Celkem	-	100	-	45,00

Kreslil:	Projektoval:	Autorizoval:	PDEP s.r.o.	
Huňová N.	Ing. Bernát J.	Ing. Lipovský V.	Plynářská 499/1, 602 00 Brno	
	723 448 185		IČ: 17905541	
Kraj: Jihomoravský		Obec: Střelice		DIČ: CZ17905541
Investor: Obec Střelice, nám. Svobody 111/1, 664 47 Střelice, IČ: 00282618			Dat u m	7 / 2 0 2 3
Název projektu:			Zak á z k a č.	
FVE Obecní úřad, Střelice			St u p e ň PD	DUR+DSP+RDS
			Souř.sys.	
			Formát	3 A4
Obsah výkresu:			Měřitko	Číslo výkresu
Schéma zapojení rozvaděče RAC				8.