



HLAVNÍ KOMPONENTY:

FV PANELY: 51x 450 Wp
OPTIMIZERY: 51x min. 450 W
FV STRÍDAČ: 1x 15 kW hybridní
BATERIE: 1x 22,1 kWh
RFVE-DC: Rozvaděč pro jistění DC části a přepětové ochrany
RFVE-AC: Rozvaděč pro jistění AC části, přepětové ochrany, rozpadový bod Uf ochrany a HDO, nouzové vypnutí FVE

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3:

- ČL.411.2 - ZÁKLADNÍ OCHRANA (základní izolace, přepážky nebo kryty)
 - ČL.411.3 - OCHRANA PŘI PORUŠE (uzemnění a pospojování, automatické odpojení)
 - ČL.415.2 - DOPLŇKOVÁ OCHRANA (doplňující ochranné pospojování)
- Vnitřní prostory dle: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 NORMÁLNÍ
Vnější prostory dle: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 NEBEZPEČNÉ
Vnitřní vlivy dle: ČSN 33 2000-5-51 ed.3 3+Z1+Z2 AB8, AD4

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ:

NAPĚTOVÁ SOUSTAVA : AC 3+PEN, 400/230V, TN-C-S
ROZVÁDĚČE MUSÍ BÝT OZNAČENY TABULKOU: POZOR ZPĚTNÝ PROUD !!

NASTAVENÍ OCHRAN DLE PŘÍLOHY Č. 4 PPDS (Z SOP NENÍ NASTAVENÍ PATRNÉ)

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení	Čas vybavení
Nadpětí 3. stupně U >>>	1,0 - 1,3 Un	1,25 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupně U >>	1,0 - 1,3 Un	1,2 Un	5 s
Nadpětí 1. stupně U >	1,0 - 1,3 Un	1,15 Un	≤ 60 s
Podpětí 1. stupně U <	0,1 - 1,0 Un	0,7 Un	0 - 2,7 s
Podpětí 2. stupně U <<	0,1 - 1,0 Un	0,45 Un	≥ 0,15 s
Nadfrekvence f >	50 - 52 Hz	51,5 Hz	≤ 0,1 s
Podfrekvence f <	47,5 - 50 Hz	47,5 Hz	≤ 0,1 s
směr jalového výkonu a podpětí	0,7 - 1,0 Un	0,85 Un	tI = 0,5 s

Revize: 0	Změna:	Datum: 10/2024	Solar gods s.r.o. Na Folimance 2155/15, 120 00 Praha 2 IČO: 17331501
Investor: Město Šumperk, Náměstí Míru 1, 787 01 Šumperk, IČ: 00303461		Měřítka: schéma	
Adresa instalace: Finská, 787 01 Šumperk		Formát: A4	
Fotovoltaická elektrárna o výkonu 22,95 kWp s akumulací do baterií o kapacitě min 22 kWh		Kreslil: Pěkný	
		Kontroloval: Pěkný	
D.1.4 - Silnoproudá elektrotechnika		Schválil:	01
Jednopolové schéma FVE		Číslo výkresu:	