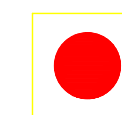


Použité komponenty:

FV Panely 450Wp
Střídač
Baterie
Smart Meter

- 14,2kWh

LEGENDA



- STOP TLAČÍTKO

Tlačítko STOP FVE, které po stisknutí odpojí celou instalaci na bezpečné napětí. Musí být umístěno na viditelném místě, tj. v blízkosti nástupní plochy HZS. Musí být zajištěno před náhodným stisknutím.

Rozvaděče budou označené tabulkou:

"POZOR ZPĚTNÝ PROUD"
"HLAV.VYPÍNAČ"

Nastavení ochran dle PPDS příl. 4 čl. 8.1 tab. 5 Ochrany výroben s fázovými proudy nad 16 A:

Nadpětí 1. stupeň: při $U > 110\% U_n$ (253V) vypínací čas $t = 3$ s
Nadpětí 2. stupeň: při $U > 115\% U_n$ (264,5V) vypínací čas $t = 1$ s
Nadpětí 3. stupeň: při $U > 120\% U_n$ (276V) vypínací čas $t = 0,1$ s
Podpětí: při $U < 85\% U_n$ (195,5V) vypínací čas $t = 1,5$ s
Nadfrekvence: při $f > 52$ Hz vypínací čas $t = 0,5$ s
Podfrekvence: při $f < 47,5$ Hz vypínací čas $t = 0,5$ s

Popis funkce ochran:

Odchyłka mimo nastavené tolerance způsobí odpojení měniče od sítě. K následujícímu připojení měniče do sítě dochází na základě obnovení U a f po 20 minutách, kdy plně obnoví výrobu.

Chování výrobní měniče v síti dle P4 PPDS funkce Q(U), P(U), P(f):

Řízení jalového výkonu Q(U): $X1 = 0,94$, $X2 = 0,97$, $X3 = 1,05$, $X4 = 1,06$ časová konstanta 5s

Přizpůsobení činného výkonu P(U): $U1/U_n = 109\%$, $U2/U_n = 110\%$, $U3/U_n = 111\%$ časová konstanta 5s

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f): Pokud se automaticky neodpojí při 50,2Hz snižovat okamžitý činný výkon grandlntem 40% na Hz při 50,2Hz < f_s < 51,5Hz.

V rozsahu 47,5Hz < f_s < 50,2Hz žádné omezení. Při $f_s \leq 47,5$ Hz a $f_s > 51,5$ Hz odpojení od sítě.

Chytré město CZ s.r.o
Jihlavská 2512/34
591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 05631521



| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|--|--|----------------------|---------|-----------------|------------|------|--|
| Zodpovědný projektant : | | Ing. Josef Tomášek | | | Stupeň PD : | | DPS | | | |
| Vypracoval : | | Matěj Vínopal | | | Pare : | Datum : | | říjen 2024 | | |
| | | | | | | CAD : | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Objekt : | | Fotovoltaická elektrárna o výkonu 9,9 kWp na ČOV | | | | | | | | |
| Oddíl : | | Fotovoltaika | | | | | | | | |
| Investor : | | Městys Bobrová, Bobrová 138, 592 55 Bobrová | | | | | Měřítko : | | NENÍ | |
| Místo stavby : | | ČOV Bobrová, parc. st. č. 391, k.ú. Dolní Bobrová | | | | | Formát : | | | |
| | | | | | | | Zakázkové číslo | | | |
| Obsah : | | Zjednodušené schéma zapojení | | | Číslo výkresu : | | A.1.0.2. | | | |
| Kraj : | | Vysočina | | | Zástupce investora : | | | | | |