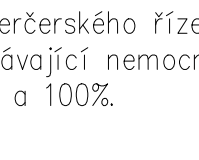
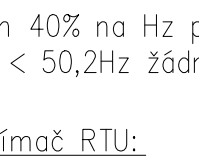
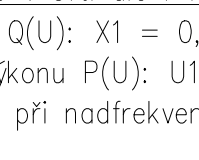
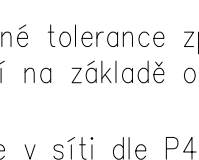
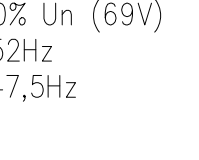
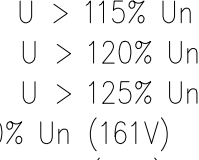
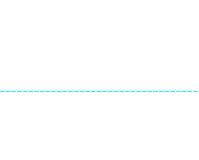
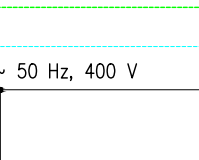
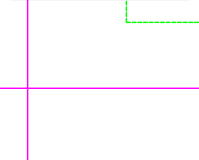
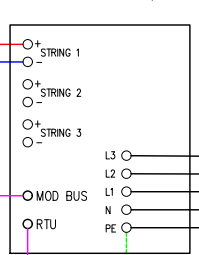


STŘÍDAČ 12,5kW



Použité komponenty:
Solární panely 30x450 Wp
Střídač 12,5kW
Optimizér 15x

Rozvaděče budou označené tabulkou:

"POZOR ZPĚTNÝ PROUD"
"HLAV.VYPÍNAČ"

Nastavení ochrany dle PPDS příl. 4 čl. 8.2 tab. 6 Ochrany výroben s fázovými proudy nad 16 A:

Nadpětí 1. stupeň: při $U > 115\% U_n$ (264,5V) vypínací čas $t < 60$ s
Nadpětí 2. stupeň: při $U > 120\% U_n$ (276V) vypínací čas $t = 5$ s
Nadpětí 3. stupeň: při $U > 125\% U_n$ (287,5V) vypínací čas $t = 0,1$ s
Podpětí 1: při $U < 70\% U_n$ (161V) vypínací čas $t < 2,7$ s
Podpětí 2: při $U < 30\% U_n$ (69V) vypínací čas $t = 0,15$ s
Nadfrekvence: při $f > 52$ Hz vypínací čas $t < 100$ ms
Podfrekvence: při $f < 47,5$ Hz vypínací čas $t < 100$ ms

Popis funkce ochrany:


Odchylka mimo nastavené tolerance způsobí odpojení měniče od sítě. K následujícímu připojení měniče do sítě dochází na základě obnovy 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 grandientem 40% na Hz při 50,2Hz $< f_s < 51,5$ Hz.
V rozsahu 47,5Hz $< f_s < 50,2$ Hz žádná omezení. Při $f_s \leq 47,5$ Hz a $f_s > 51,5$ Hz odpojení od sítě.

Řízení výkonu přes přijímač RTU:

Podružná jednotka dispečerského řízení (RTU) bude umístěna u střídače a s hlavní jednotkou bude komunikovat pomocí stávající nemocniční datové sítě. Regulace činného výkonu bude provedena ve stupních 0%, 30%, 60% a 100%.

Chytré město CZ s.r.o Jihlavská 2512/34 591 01 Žďár nad Sázavou IČ: 05631521			
Zodpovědný projektant :	Ing. Josef Tomášek	Pare :	Stupeň PD : DPS
Vypracoval :	Petr Matoušek		Datum : srpen 2024
			CAD :
Objekt :	Fotovoltaická elektrárna o výkonu 13,5 kWp – pavilon č. 9		
Oddíl :	Fotovoltaika		
Investor :	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava		Měřítko : NENÍ
Místo stavby :	Nemocnice Nové Město na Moravě – pavilon č. 9 Žďárská 601, 592 31 Nové Město na Moravě		Formát : A2
			Zakázkové číslo
Obsah :	Zjednodušené jednopólové schéma	Číslo výkresu :	D.1.1.
Kraj :	Vysočina	Zástupce investora :	