



Režim provozu: dle §23 energetického zákona
Instalovaný výkon : 99kW
Výstupní napětí: 400V (+15/-15%)
Jmenovitá frekvence: 50Hz (+2Hz/-2,5Hz)
Účinník: 1
NEJSOU povoleny přetoky do sítě
Výrobna NENÍ schopna ostrovního provozu

Nastavení síťové ochrany střídače:

			(10min průměr)
Přepětová – 1.st.– U>	1,11 x Un	444,0V;	0s
Přepětová – 2.st.– U>>	1,15 x Un	460,0V;	5s
Přepětová – 3.st.– U>>>	1,20 x Un	480,0V;	0,1s
Podpětová – 1.st.– U<	0,7 x Un	280,0V;	2,7s
Podpětová – 2.st.– U<<	0,45 x Un	180,0V;	0,2s
Nadfrekvenční		51,5 Hz;	0,1s
Podfrekvenční		47,5 Hz;	0,1s
Q(U): charakt. body X1=0,94, X2=0,97, X3=1,05, X4=1,08, čas.konst. 5s			
P(U): charakt. body U1/Un=109%,U2/Un=110%, U3/Un=111%, čas. konst. 5s			
P(f): pro fs=50,2Hz až 51,5Hz snížení Pn o 40%/Hz			
Reaktivace střídače po vybavení ochran min. po 5min. po ustálení napětí, Pn od 0% gradientem max Pn10%/min.			

Výrobna je vybavena funkcemi automatického přizpůsobení a řízení:

- jalového výkonu Q (U) – X1=0,95; X2=0,97; X3=1,05; X4=1,08 s doporučenou časovou konstantou 5s dle PPDS, příloha 4
- přizpůsobení činného výkonu P(U) dle PPDS příloha 4, body charakteristiky U1/Un=109%; U2/Un=110%; U3/Un=111%, dop. časová konstanta 5s
- snížení činného výkonu P (f) dle PPDS příloha 4: při nadfrekvenci, kdy se výrobna neodpojí je schopna při provozu kmitočtu nad 50,2Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40%/Hz
- dynamická podpora sítě dle PPDS příloha 4

AUTOMATICKÉ OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS

k automatickému připojení výroby do paralelního provozu se sítí při provozních podmínkách, kdy parametry f a U v DS jsou minimálně 5min v mezích jmenovitých hodnot a k opětovnému připojení výroby dojde s výkonem Pn od 0% gradientem max. Pn10%/min.

220ks Fotovoltaických panelů 450Wp
Pinst. = 99 kWp

AKCE	Zpracování projektové dokumentace pro fotovoltaické elektrárny Města Krnov Domov pro seniory, Rooseveltova			SINUITECH	
VYPRACOVAL	RADIM BLAŽÁK		KONTROLOVAL	RADIM BLAŽÁK	
MÍSTO	Rooseveltova 2141/51, 79401 Krnov – Pod Bezručovým vrchem				PARE
INVESTOR	Město Krnov, Městský úřad Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov				
ČÁST	D.1.4.a	DATUM	07/2023	ZAKÁZKA	2023/28
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	2x4
				MĚŘÍTKO	—
ČÁST	TECHNOLOGIE FVE				ČÍSLO VÝKRESU
PŘÍLOHA	Jednopolové schéma				D.1.4.a-5

Sinutech s.r.o., Dolany 589, 783 16 Dolany, mobil: 777 578 306, email: info@sinutech.cz