



Režim provozu: dle §23 energetického zákona  
Instalovaný výkon : 28,8kW  
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:

a) 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

b) přizpůsobení činného výkonu P(U) dle PPDS příloha 4, body charakteristiky U1/Un=109%; U2/Un=110%; U3/Un=111%, dop. časová konstanta 5s

c) 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

d) 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.

|            |  |       |             |              |               |
|------------|--|-------|-------------|--------------|---------------|
| AKCE       | Zpracování projektové dokumentace pro<br>fotovoltaické elektrárny Města Krnov<br>ČOV Krnov - Papírový mlýn |       |             |              | SINUTECH      |
| VYPRACOVAL | RADIM BLAŽÁK   |       | KONTROLOVAL | RADIM BLAŽÁK |               |
| MÍSTO      | Papírový mlýn 598, 79401 Krnov   |       |             |              | 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       | 2x4A          |
|            |  |       |             | MĚŘITKO      | —             |
| ČÁST       | OBJEKT A - PROVOZNÍ BUDOVA - 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