

Nastavení ochran výroben s fázovými proudy do 16 A provozovaných paralelně s distribuční sítí nn

Výrobce měničů: GoodWe

Zvolená země: Czech Republic

Typy měničů GoodWe:

- série NS GW2000-NS, GW2500-NS
- série XS GW1000-XS, GW1500-XS, GW2000-XS, GW2500-XS, GW3000-XS
- série D-NS GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS
- série S-DT G2 GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10K-DT
- série ES GW3648D-ES, GW5048D-ES
- série EM GW3048-EM, GW3648-EM
- série EH GW3600-EH, GW5000-EH
- série ET GW5K-ET, GW6.5K-ET, GW8K-ET, GW10K-ET, GW5KN-ET, GW6.5KN-ET, GW8KN-ET, GW10KN-ET

Nastavení parametrů pro – Czech A1

Parametr	Požadavek	Nastaveno výrobcem
nadpětí 1. stupeň	230 V + 10 % (3s)	3s
nadpětí 2. stupeň	230 V + 15 % (1s)	1s
nadpětí 3. stupeň	230 V + 20 % (0,1s)	0,1s
podpětí	230 V - 15 % (1,5s)	1,5s
nadfrekvence	52 Hz (0,5s)	0,5s
podfrekvence	47,5 Hz (0,5s)	0,5s
frekvence	> 50,2 Hz	snižování výkonu gradient 40%
Opětovné připojení výrobní po výpadku DS		5 minut s výkonem 0 kW a postupným nárůstem výkonu 10% Pn/min

Měniče jsou vybaveny funkcemi Q(U), P(U), P(f) a LVRT / FRT a umožňují jejich nastavení v menu parametrů sítě.

Vystavil: Ing. Petr Varmuža

Dne: 1. 11. 2023

 **BayWa re.**

BayWa re. Solar Systems s.r.o.
Potoční 1094, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 03841413 | DIČ: CZ03841413
www.baywa-re.cz

**Prohlášení o splnění podmínek dle přílohy 4:
Pravidla provozování distribuční soustavy
Chování výroben v síti (P4 PPDS)**

Výrobce měničů GoodWe – Jiangsu GoodWe Power Supply Technology CO., LTD. prohlašuje, že následující měniče splňují normu ČSN EN 50438:2013.

Typy měničů GoodWe:

- série NS GW2000-NS, GW2500-NS
- série XS GW1000-XS, GW1500-XS, GW2000-XS, GW2500-XS, GW3000-XS
- série D-NS GW3000D-NS, GW3600D-NS, GW4200D-NS, GW5000D-NS
- série S-DT G2 GW4K-DT, GW5K-DT, GW6K-DT, GW8K-DT, GW10K-DT
- série ES GW3648D-ES
- série EM GW3048-EM, GW3648-EM
- série EH GW3600-EH, GW5000-EH
- série ET GW5K-ET, GW6.5K-ET, GW8K-ET, GW10K-ET, GW5KN-ET, GW6.5KN-ET, GW8KN-ET, GW10KN-ET

Řízení jalového výkonu Q (U)

X1 – 0,94
X2 – 0,97
X3 – 1,05
X4 – 1,08
čas. konstanta 5 s

Přizpůsobení činného výkonu P (U)

U1/Un – 109 %
U2/Un – 110 %
U3/Un – 111 %
čas. konstanta 5 s

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)

Pokud se automaticky neodpojí, při 50,2 Hz snižuje okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz pro frekvence $50,2 \text{ Hz} < f_s < 51,5 \text{ Hz}$

V rozsahu $47,5 \text{ Hz} < f_s < 50,2 \text{ Hz}$ žádné omezení

Při frekvenci $f_s \leq 47,5$ a $f_s \geq 51,5 \text{ Hz}$ odpojení od sítě

Vystavil: Ing. Petr Varmuža

Dne: 1. 11. 2023

 **BayWa r.e.**

BayWa r.e. Solar Systems s.r.o.
Potoční 1094, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 03841413 | DIČ: CZ03841413
www.baywa-re.cz