

ET PLUS+ řada

5-10kW I třífázový hybridní střídač (HV)

Třífázový, vysokonapěťový střídač ET PLUS+ od společnosti Goodwe je střídač pro ukládání energie, který zaručuje vyšší energetickou nezávislost a maximalizuje vlastní spotřebu prostřednictvím chytrého ovládání zatížení a vyššího nabíjecího a vybíjecího výkonu. K dostání v rozsahu výkonů 5 kW, 6,5kW, 8 kW a 10 kW. ET PLUS+ umožňuje 100 % asymetrický výstup pro maximalizaci výstupního výkonu a nabízí přepínací čas na úrovni UPS na induktivní zatížení za 8 ms. Navíc výchozí hodnota SOC a nabíjení baterie na jedno kliknutí dále zvyšují bezpečnost.



Chytrá kontrola zatížení



150% DC výkonová zatižitelnost



Battery Ready



100% asymetrický výstup



8ms UPS rychlost přepnutí

Technická data	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Vstupní parametry baterie				
Typ baterie	Li-Ion			
Rozsah napětí baterie (V)	180-600			
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	25			
Nabíjecí systém pro Li-Ion baterie	Auto-adaptační s BMS			
Vstupní parametry FV stringu				
Max. DC vstupní výkon (W)	6500	8450	9600	13000
Max. DC vstupní napětí (V) ¹	1000			
Rozsah MPPT (V)	200-850			
Náběhové napětí (V)	180			
Min.nabíjecí napětí (V) ⁷	210			
Rozsah MPPT při plném zatížení (V)	240-850	310-850	380-850	460-850
Jmenovité DC vstupní napětí (V)	620			
Max. vstupní proud (A)	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5
Max. zkratový proud (A)	15.2 / 15.2			
Počet MPPT	2			
Počet stringů na MPPT	1 / 1			
AC výstupní data (při připojení k síti)				
Jmenovitý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. zdánlivý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA) ^{2&6}	5500	7150	8800	11000
Jmenovitý zdánlivý příkon z rozvodné sítě (VA)	10000	13000	15000	15000
Max. zdánlivý příkon z rozvodné sítě (VA)	10000	13000	15000	15000
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60			
Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Max. příkon AC proudu z rozvodné sítě Grid (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Výstupní účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)			
Výstup THDi (@Jmenovitý výstup)	<3%			
AC výstupní data (záloha)				
BJ jmenovitý záložní zdánlivý výkon (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. výstupní zdánlivý výkon(VA)	5000	6500	8000	10000
Výstupní zdánlivý výkon ve špičce (VA) ³	10000, 60sec	13000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Max. výstupní proud (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380			
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60			
Výstup THDv (@lineární zatížení)	<3%			
Účinnost				
Max. účinnost	98.00%	98.00%	98.20%	98.20%
Max. účinnost baterie na zátěž	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
Euro účinnost	97.20%	97.20%	97.50%	97.50%
MPPT účinnost	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Ochrana				
Anti-islanding ochrana	Integrováno			
Ochrana proti FV přepólování	Integrováno			
Detekce izolačního odporu	Integrováno			
Jednotka pro monitorování únikového proudu	Integrováno			
Ochrana proti výstupnímu přetížení	Integrováno			
Ochrana proti výstupním zkratům	Integrováno			
Ochrana proti přepólování bateriového vstupu	Integrováno			
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrováno			
Obecná data				
Rozsah provozních teplot (°C)	-35-60			
Relativní vlhkost	0-95%			
Provozní nadmořská výška (m)	≤4000			
Chlazení	Přirozená konvekce			
Hluk(dB)	<30			
Uživatelské rozhraní	LED & APP			
Komunikace s BMS ⁴	RS485; CAN			
Komunikace s měřičem	RS485			
Komunikace s EMS	RS485 (izolováno)			
Komunikace s portálem	Wi-Fi			
Váha (kg)	24			
Velikost (Šířka*Výška*Hloubka v mm)	516 × 415 × 180			
Instalace	Nástěnné			
Stupeň krytí	IP66			
Pohotovostní vlastní spotřeba (W) ⁵	<15			
Topologie	Neizolovaná baterie			

¹: Pro 1000V systémy, Maximální provozní napětí je 950V.

²: Podle místního nařízení o rozvodné síti.

³: Dosažitelné pouze v případě, že FV a baterie jsou dostatečné.

⁴: CAN komunikace je standardně nakonfigurována. Pokud se používá komunikace 485, vyměňte ji za odpovídající komunikační linku.

⁵: Nemá záložní výstup

⁶: Pro Belgii Max. Zdánlivý výstupní výkon (VA): GW5K-ET je 5000; GW6.5K-ET je 6500; GW8K-ET je 8000; GW10K-ET je 10000.

⁷: Pokud není připojena žádná baterie, střídač začne napájet pouze pokud je napětí stringu vyšší než 400V. *: Navštivte web GoodWe, kde najdete nejnovější certifikáty.