

GOODWE

ET PLUS+ řada 16A

5-10kW | Tři fáze
Hybridní střídač

Řada ET PLUS+ v sobě spojuje technické přednosti, které z ní dělají jednu z nejpřizpůsobivějších možností na trhu pro flexibilní bytové potřeby. Tato řada přináší hodnoty jako vysoký výrobní a nabíjecí výkon pro optimální získávání energie, flexibilní aplikace umožněné inteligentním řízením zátěže a 100% nesymetrický výkon a udržitelnou spolehlivost a bezpečnost systému. Jedná se o skutečně všestranný kvalitní výrobek, který rozšiřuje možnosti použití a maximalizuje poměry vlastní spotřeby.



Chytré řízení pro chytrou energii

- Inteligentní řízení zátěže
- Úspora ve špičce



Promyšlený design

- Chlazení bez ventilátoru pro tichý provoz
- Eleganční a kompaktní design



Vynikající bezpečnost a spolehlivost

- Vestavěný SPD typu II na straně DC
- Ochrana proti vniknutí IP66



Flexibilní a přizpůsobitelné aplikace

- Možnost připravenosti k napájení z baterie
- 100% nesymetrický výstup

Technická data	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
Vstupní parametry baterie				
Typ baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Jmenovité napětí baterie (V)	500	500	500	500
Rozsah napětí baterie(V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Max. nepřetržitý nabíjecí proud (A)	25	25	25	25
Max. nepřetržitý vybíjecí proud (A)	25	25	25	25
Max. nabíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
Max. vybíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
Vstupní data FV stringu				
Max. vstupní výkon (W)	7500	9700	12000	15000
Max. vstupní napětí (V) ¹	1000	1000	1000	1000
Rozsah provozního napětí MPPT (V) ²	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Náběhové napětí (V)	180	180	180	180
Nominalní vstupní napětí (V)	620	620	620	620
Max.vstupní proud na MPPT (A)	16	16	16	16
Max. zkratový proud na MPPT (A)	21.2	21.2	21.2	21.2
Počet MPP Trackerů	2	2	2	2
Počet stringů na MPPT	1	1	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) ^{2,4}	5500	7150	8800	11000
Max. zdánlivý výkon z rozvodné sítě ((VA)	10000	13000	15000	15000
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380, 3L / N / PE			
Jmenovitá frekvence AC sítě (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Max. výkon AC proudu z rozvodné sítě Grid (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Účinník	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)			
Výstup THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
AC výstupní data (Back-up)				
Max. jmenovitý zdánlivý výstupní výkon (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Zdánlivý výstupní výkon (VA) ³	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Max. výstupní proud (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Jmenovité výstupní napětí (V)	400 / 380	400 / 380	400 / 380	400 / 380
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Výstup THDv (@ lineární zátěž)	<3%	<3%	<3%	<3%
Účinnost				
Max. účinnost	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Evropská účinnost	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Max. baterie na AC účinnost	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT účinnost	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Ochrana				
Detekce izolačního odporu PV	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
Monitorování zbytkového proudu	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
Ochrana proti FV přepólování	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
Anti-islanding ochrana	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
AC nadproudová ochrana	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
AC ochrana proti zkratu	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
AC přepětová ochrana	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
DC spínač	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
Přepětová ochrana DC	Type II	Type II	Type II	Type II
Přepětová ochrana AC	Type III	Type III	Type III	Type III
Vzdálené vypnutí	Integrované	Integrované	Integrované	Integrované
Obecné informace				
Rozsah provozních teplot (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Relativní vlhkost	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Max. provozní nadmořská výška (m)	4000	4000	4000	4000
Chlazení	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce
Uživatelské rozhraní	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Komunikace s BMS ⁵	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Komunikace s Meter	RS485	RS485	RS485	RS485
Komunikace s Portal	WiFi / WiFi + LAN (Optional) / 4G (Optional)			
Hmotnost (kg)	24	24	24	24
Rozměry (š × v × h mm)	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180	415 × 516 × 180
Topologie	Neizolováno	Neizolováno	Neizolováno	Neizolováno
Noční vlastní spotřeba (W) ⁶	<15	<15	<15	<15
Stupeň ochrany proti vniknutí	IP66	IP66	IP66	IP66
Metoda montáže	Nástěný	Nástěný	Nástěný	Nástěný

* 1: Pro systém 1000 V je maximální provozní napětí 950 V.

* 2: Podle místní regulace sítě.

* 3: Lze dosáhnout pouze při dostatečném výkonu fotovoltaiky a baterií.

* 4: Pro Belgii, maximální výstupní zdánlivý výkon (VA): GW5K-ET je 5000, GW6,5K-ET je 6500, GW8K-ET je 8000, GW10K-ET je 10000.

* 5: Komunikace CAN je nakonfigurována jako výchozí. Pokud se používá komunikace RS485, vyměňte příslušnou komunikační linku.

* 6: Záložní výstup není k dispozici.

*: Nejnovější certifikáty naleznete na webových stránkách společnosti GoodWe.