



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE



Cesta k energetické nezávislosti



ET Series

Třífázový hybridní měnič

5.0kW

8.0kW

10kW

Zbrusu nový GoodWe ET Series je třífázový vysokonapěťový hybridní měnič, který umožňuje zvyšovat energetickou nezávislost a soběstačnost pomocí funkce omezení přetoků do sítě, čímž snižuje účty za elektrickou energii. S rozsahem výkonu 5 kW, 8 kW a 10 kW, ET Series umožňuje až 100 % přetížení výstupního výkonu a funguje jako záložní zdroj energie (UPS) k indukčním zátěžím, jako jsou klimatizace nebo chladničky, s automatickým přepínacím časem kratším než 10 milisekund. ET Series poskytuje úsporu při připojení k distribuční síti, nezávislost na síti a bezpečnost při výpadku sítě nebo její špatné kvalitě.

UPS

Záložní zdroj energie



Maximální účinnost
až 98.3%



Kompaktní velikost a
nízká váha



Bez ventilátoru, tichý
provoz



Široký rozsah napětí
baterie

Technické údaje		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Specifikace baterie	Typ baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	Rozsah napětí baterie (V)	180~550	180~550	180~550
	Max. nabíjecí proud (A)	25	25	25
	Max. vybíjecí proud (A)	25	25	25
	Nabíjecí systém pro Li-Ion baterie	Auto-adaptační s BMS	Auto-adaptační s BMS	Auto-adaptační s BMS
	Nabíjecí systém pro olověné baterie (Rezervováno)	3-úrovňová adaptace s údržbou	3-úrovňová adaptace s údržbou	3-úrovňová adaptace s údržbou
Vstupní parametry z EV	Max. DC vstupní výkon (W)	6500	9600	13000
	Max. DC vstupní napětí (V)	1000	1000	1000
	Rozsah MPPT (V)	200~850	200~850	200~850
	Náběhové napětí (V)	180	180	180
	Rozsah MPPT při plném zatížení (V)	240~850	380~850	460~850
	Jmenovité DC vstupní napětí (V)	620	620	620
	Max. vstupní proud (A)	11/11	11/11	11/11
	Max. zkratový proud (A)	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Počet MPP trackerů	2	2	2
AC výstupní parametry (Při připojení k síti)	Počet stringů na MPP tracker	1/1	1/1	1/1
	Jmenovitý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)	5000	8000	10000
	Max. zdánlivý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)*	5000	8000	11000 *
	Max. zdánlivý příkon z rozvodné sítě (VA)	10000	15000	15000
	Jmenovité výstupní napětí (V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
	Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě (A)	8.5	13.5	16.5
	Max. příkon AC proudu z rozvodné sítě Grid (A)	15.2	22.7	22.7
	Výstupní účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)		
AC Výstupní data (Back-up výstup)	Výstup THDi (@Jmenovitý výstup)	<3%	<3%	<3%
	Max. zdánlivý výstupní výkon (VA)**	5000	8000	10000
	Špičkový zdánlivý výkon (VA)**	10000, 60sec	16500, 60sec	16500, 60sec
	Max. výstupní proud (A)	8.5	13.5	16.5
	Jmenovité výstupní napětí (V)	400/380	400/380	400/380
	Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Výstup THDv (@Lineární zatížení)	<3%	<3%	<3%
Účinnost	Max. účinnost	98.0%	98.3%	98.3%
	Max. účinnost zatížení baterie	97.5%	97.5%	97.5%
	Euro účinnost	97.0%	97.0%	97.0%
Ochrana	Anti-islanding ochrana	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti FV přepólování	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Detekce izolačního odporu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Jednotka pro monitorování únikového proudu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti výstupnímu přetížení	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti výstupním zkratům	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana bateriového vstupu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Obecné informace	Rozsah provozních teplot (°C)	-35~60	-35~60	-35~60
	Relativní vlhkost	0~95%	0~95%	0~95%
	Provozní nadmořská výška (m)	≤4000	≤4000	≤4000
	Chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní
	Hluk (dB)	<30	<30	<30
	Uživatelské rozhraní	Obrazovka a aplikace	Obrazovka a aplikace	Obrazovka a aplikace
	Komunikace s BMS	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
	Komunikace s měřičem	RS485	RS485	RS485
	Komunikace s EMS	RS485 (izolovaná)	RS485 (izolovaná)	RS485 (izolovaná)
	Komunikace s portálem	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
	Váha (kg)	25	25	25
	Velikost (Šířka*Výška*Hloubka v mm)	415*516*160	415*516*160	415*516*160
	Instalace	Držák na zeď	Držák na zeď	Držák na zeď
	Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65
	Pohotovostní vlastní spotřeba (W)***	<15	<15	<15
	Topologie	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru
Certifikáty a standardy	Regulace sítě	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Bezpečnost	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

*: Podle místní regulace sítě

**: Může být dosaženo pouze pokud výkon FV a baterie je dostačující

***: Bez záložního systému