



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE



Eigenverbrauch durch Solarstrom

ET-Serie

3-phasiger Hybrid-Wechselrichter

5.0kW

8.0kW

10kW

Unsere neue dreiphasige ET-Hybridwechselrichterserie mit einem Leistungsbereich von 5 kW, 8 kW und 10 kW erlaubt durch den breiten Batteriespannungsbereich von 180 V - 550 V eine flexible Kompatibilität mit mehreren Lithium Batteriesystemen auf dem Markt. Die eingehende PV-Generatorleistung kann bei unseren Geräten bis zu 30% über der Nennleistung liegen, was zu einer besseren Energieausbeute an sehr heißen und sehr kalten Tagen führt. Die eingebaute UPS (Notstrom) Funktion ermöglicht im Falle eines Stromausfalls ein Umschalten innerhalb von 10 Millisekunden, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung für angeschlossene Verbraucher zu garantieren. Der Wechselrichter hat zudem eine offene Batteriemangement-Schnittstelle, was den Anforderungen einiger Energieversorger entgegenkommt.

UPS

UPS Funktion



Höchste Effizienz von bis zu 98,6%



Kompakte Größe & geringes Gewicht



Lüfterloses Design, lange Haltbarkeit



Breiter Spannungsbereich der Batterie

Technische Daten

GW5K-ET

GW8K-ET

GW10K-ET

Eingangswerte	Batterietyp	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen	Lithium-Ionen
	Batteriespannungsbereich (V)	180~600	180~600	180~600
	Max. Aufladestrom (A)	25	25	25
	Max. Entladestrom (A)	25	25	25
	Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS	Selbstanpassung an BMS	Selbstanpassung an BMS
PV-String-Eingangswerte	Max. DC Eingangsleistung (W)	6500	9600	13000
	Max. DC Eingangsspannung (V)*	1000	1000	1000
	MPPT-Spannungsbereich (V)	200~850	200~850	200~850
	Startspannung (V)	180	180	180
	MPPT-Spannungsbereich für Vollast (V)	240~850	380~850	460~850
	Eingangsnennspannung (V)	620	620	620
	Max. Eingangsstrom (A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5
	Max. Kurzschlussstrom (A)	15.2/15.2	15.2/15.2	15.2/15.2
	Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	
AC-Ausgangsdaten (Netzskoppele)	AC-Nennleistung ins öffentlichen Stromnetz (VA)	5000	8000	10000
	Maximaler AC-Scheinleistung ins öffentlichen Stromnetz (VA)**	5500	8800	11000
	Max. Scheinleistung vom öffentlichen Stromnetz (VA)	10000	15000	15000
	AC-Nennspannung (V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
	Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Max. AC-Strom ins öffentlichen Stromnetz	8.5	13.5	16.5
	Max. AC-Strom vom öffentlichen Stromnetz	15.2	22.7	22.7
	Leistungsfaktor		(Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)	
	Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%
AC-Ausgangsdaten (Backup)	Max. AC-Scheinleistung (VA)	5000	8000	10000
	Spitzen-AC-Scheinleistung (VA)***	10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
	Max. AC-Strom	8.5	13.5	16.5
	AC-Nennspannung (V)	400/380	400/380	400/380
	AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Output THDv (@Linear Load)	<3%	<3%	<3%
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	98.0%	98.2%	98.2%
	Max. Wirkungsgrad der Batterie	97.5%	97.5%	97.5%
	Europäischer Wirkungsgrad	97.2%	97.5%	97.5%
	MPPT-Wirkungsgrad	99.9%	99.9%	99.9%
Schutzeinrichtungen	Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert
	Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert
	Isolationswiderstandsmessung	Integriert	Integriert	Integriert
	Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert
	AC-Überstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert
	AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert
	Eingangsverpolungsschutz von Batterie	Integriert	Integriert	Integriert
	AC-Überspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert
Allgemeine Daten	Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-35~60	-35~60	-35~60
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%	0~95%	0~95%
	Betriebshöhe (m)	≤4000	≤4000	≤4000
	Kühlung	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
	Lärm (dB)	<30	<30	<30
	Benutzerschnittstelle	LED & APP	LED & APP	LED & APP
	Kommunikation mit BMS	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
	Kommunikation mit Meter	RS485	RS485	RS485
	Kommunikation mit EMS	RS485 (isoliert)	RS485 (isoliert)	RS485 (isoliert)
	Kommunikation mit Portal	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
	Gewicht(kg)	24	24	24
	Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	516*415*180	516*415*180	516*415*180
	Schutzgrad	Wandhalterung	Wandhalterung	Wandhalterung
	Protection Degree	IP65	IP65	IP65
	Standby-Eigenverbrauch (W)****	<15	<15	<15
	Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Zertifizierung und Standards	Netzregulierung	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Sicherheitsvorschriften	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		

*: Max. Betriebsspannung beträgt 950V.

** : Gemäß lokaler Netzregulierung.

***: Nur wenn PV- und Batteriestrom ausreichend ist.

****: Kein Backup-Output.