

ET-Serie

Dreiphasiger Hybridwechselrichter (Hochvoltbatterie)



Technische Daten	GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Batterie-Eingangsdaten	Lithium-Ionen		
Batteriespannungsbereich (V)	180~600		
Max. Aufladestrom (A)	25		
Max. Entladestrom (A)	25		
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS		
PV String Eingangsdaten	6500	9600	13000
Max. DC Eingangsleistung (W)	1000		
Max. DC Eingangsspannung (V)*1	200~850		
MPPT-Spannungsbereich (V)*2	180		
Startspannung (V)	240~850		
MPPT-Spannungsbereich für Vollast (V)*3	380~850	460~850	
Eingangsnennspannung (V)*4	620		
Max. Eingangsstrom (A)	12.5/12.5		
Max. Kurzschlussstrom (A)	15.2/15.2		
Anzahl MPP-Tracker	2		
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1/1		
AC-Ausgangsdaten (Netzgekoppelt)	5000	8000	10000
Nominaler Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)	5500	8800	11000
Max. Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)*5	10000	15000	15000
Max. Scheinleistung vom Stromversorgernetz (VA)	400/380, 3L/N/PE		
AC-Nennspannung (V)	50/60		
Nominal Output Frequency (Hz)	8.5	13.5	16.5
Max. AC-Strom an das Stromversorgernetz	15.2	22.7	22.7
Max. AC-Strom aus das Stromversorgernetz	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
Leistungsfaktor	<3%		
Output THDi (@Nominal Output)	5000	8000	10000
AC-Ausgangsdaten (Back-up; Optional)	10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Max. AC-Scheinleistung (VA)	8.5	13.5	16.5
Sptizen-AC-Scheinleistung (VA)*6	400/380		
Max. AC-Strom (A)	50/60		
AC-Nennspannung (V)	<3%		
AC-Frequenz (Hz)	98.0%		
Output THDv (@Linear Load)	98.2%		
Wirkungsgrad	97.5%		
Max. Wirkungsgrad	97.2%		
Max. Wirkungsgrad der Batterie	97.5%		
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%		
Schutzeinrichtungen	Integriert		
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert		
Eingangsverpolungsschutz	Integriert		
Isolationswiderstandsmessung	Integriert		
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert		
AC-Überstromschutz	Integriert		
AC-Kurzschlusschutz	Integriert		
Eingangsverpolungsschutz von Batterie	Integriert		
AC-Überspannungsschutz	Integriert		
Allgemeine Daten	-35~60		
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	0~95%		
Relative Luftfeuchtigkeit	≤4000		
Betriebshöhe (m)	Natürliche Konvektion		
Kühlung	<30		
Lärm (dB)	LED & APP		
Benutzerschnittstelle	CAN		
Kommunikation mit BMS	RS485		
Kommunikation mit Meter	RS485 (isoliert)		
Kommunikation mit EMS	Wi-Fi		
Kommunikation mit Portal	24		
Gewicht(kg)	516*415*180		
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	Wandhalterung		
Montage	IP65		
Schutzgrad	<15		
Standby-Eigenverbrauch (W)*7	Transformatorlos		
Topologie	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G98 ; G100		
Zertifizierungen und Standards	IEC62109-1&-2, IEC62040-1		
Netzregulierung	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		
Sicherheitsvorschriften			
EMC			

*1: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V. Für AustraliaL safety wird eine Warnung ausgegeben, wenn die PV-Spannung > 600V beträgt.

*2: Für AustraliaL safety beträgt der MPPT-Bereich 200~550V.

*3: Für AustraliaL safety beträgt die Obergrenze der MPPT-Spannung 550V.

**1: Für AustraliaL safety beträgt die nominale DC-Eingangsspannung 450V.

**2: Nach der örtlichen Netzregelung.

**3: Kann nur erreicht werden, wenn PV und Batterieleistung ausreichend sind.

**4: Kein Backup-Output.