

# ET-Serie

## Dreiphasiger Hybridwechselrichter



**Shinotech New Energy GmbH**  
 Add: Birketweg 53, 80639 München  
 TEL: +49 89 20096113  
 info@shinotech-power.de

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

\*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.

\*4: Für AustraliaL safety beträgt die nominale DC-Eingangsspannung 450V.

\*5: Nach der örtlichen Netzregelung.

\*6: Kann nur erreicht werden, wenn PV und Batterieleistung ausreichend sind.

\*7: Kein Backup-Output.