

ET-Serie

Dreiphasiger Hybridwechselrichter



Technical Data		GW5k-ET	GW8k-ET	GW10k-ET
Batterie-Eingangsdaten	Batterietyp	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	Max. DC Eingangsleistung (W)	6500	9600	9600
	Max. DC Eingangsspannung (V)*	1000		
	MPPT-Spannungsbereich (V)	200~850		
	Startspannung (V)	180		
	MPPT-Spannungsbereich für Vollast (V)	240~850	380~850	380~850
	Eingangsnennspannung (V)	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)	Nominaler Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)	5000	8000	10000
	Max. Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA)	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%		
	AC-Ausgangsdaten (Back-up)	Max. AC-Scheinleistung (VA)	5000	8000
Sptizen-AC-Scheinleistung (VA)***		10000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Max. AC-Strom		8.5	13.5	16.5
AC-Nennspannung (V)		400/380		
AC-Frequenz (Hz)		50/60		
Output THDv (@Linear Load)		<3%		
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	98.0%	98.2%	98.2%
	Max. Wirkungsgrad der Batterie	97.5%		
	Europäischer Wirkungsgrad	97.2%	97.5%	97.5%
Schutzeinrichtungen	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	Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-35~60		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%		
	Betriebshöhe (m)	≤4000		
	Kühlung	Natürliche Konvektion		
	Lärm (dB)	<30		
	Benutzerschnittstelle	LED & APP		
	Kommunikation mit BMS	RS485; 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		
	Schutzgrad	Wandhalterung		
	Protection Degree	IP65		
	Standby-Eigenverbrauch (W)****	<15		
Topologie	Transformatorlos			
Zertifizierungen 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 Netzverordnung.

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

****: Kein Backup-Output.