

EH-Serie

Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (Hochvoltbatterie)



Technische Daten		GW3600-EH	GW5000-EH	GW6000-EH
Batterie-Eingangsdaten	Batterie-Eingangsdaten	Lithium-Ionen		
	Batteriespannungsbereich (V)	85~450		
	Startspannung (V)	90		
	Max. Charging/Discharging Current (A)	25/25		
	Max. Charging/Discharging Power (W)	3600	5000	6000
	Battery Ready Optional Function	YES	YES	YES
PV String Eingangsdaten	Max. DC Eingangsleistung (W)	4800	6650	8000
	Max. DC Eingangsspannung (V)	580		
	MPPT-Spannungsbereich (V)	100~550		
	Startspannung (V)	90		
	Eingangsnennspannung (V)	380		
	Max. Eingangsstrom (A)	12.5/12.5		
	Max. Kurzschlussstrom (A)	15.2/15.2		
	Anzahl MPP-Tracker	2		
AC Ausgangs-/Eingangsdaten (On-grid)	Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1		
	Nominale Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz (VA) ^{*2}	3600	5000	6000
	Max. Scheinleistungsausgabe an das Stromversorgernetz ^{*2}	3600/3960*1	5000/5500*1	6000/6600*1
	Max. Scheinleistung vom Stromversorgernetz (VA)	7200 (Laden 3,6kw, Backup-Output 3,6kw)	10000 (Laden 5kw, Backup-Output 5kw)	12000 (Laden 6kw, Backup-Output 6kw)
	AC-Nennspannung (V)	230		
	Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50/60		
	Max. AC-Strom an das Stromversorgernetz (A) ^{*2}	16/18*1	21.7/24*1	26.1/28.7*1
	Max. AC-Strom aus das Stromversorgernetz (A)	32	43.4	52.2
	Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
	Output THDi (@Nominal Output)	<3%		
Ausgangsdaten (Back-up)	Maximaler Ausgangs-Scheinleistung (VA)	3600	5000	6000
	Ausgangs-Scheinleistungsspitze (VA)	4320,60sec	6000,60sec	7200,60sec
	Max. AC-Strom (A)	15.7	21.7	26.1
	AC-Nennspannung (V)	230 (±2%)		
	Automatische Umschaltzeit (ms)	<10		
	AC-Frequenz (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Ausgangs-THDv (@Linearer Last)	<3%		
Wirkungsgrad	PV Max. Efficiency	97.6%		
	PV Europe Efficiency	97.0%		
	PV Max. MPPT Efficiency	99.9%		
	Battery Charged by PV Max. Efficiency	98.0%		
	Battery Charge/Discharge from/to AC Max. Efficiency	96.6%		
	Schutz vor Inselbetrieb	Integriert		
Schutzeinrichtungen	Eingangsverpolungsschutz von Batterie	Integriert		
	Isolationswiderstandsmessung	Integriert		
	Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert		
	AC-Überstromschutz	Integriert		
	Grid Output Short Protection	Integriert		
	AC-Überspannungsschutz	Integriert		
	AC-Überspannungsschutz	Integriert		
Allgemeine Daten	Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-35~60		
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%		
	Betriebshöhe (m)	4000		
	Kühlung	Natürliche Konvektion		
	Lärm (dB)	<35		
	Benutzerschnittstelle	LED & APP		
	Kommunikation mit BMS	CAN		
	Kommunikation mit Meter	RS485		
	Kommunikation mit Portal	Wi-Fi/Ethernet(Optional)		
	Gewicht(kg)	17		
	Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	354*433*147		
	Schutzgrad	Wandhalterung		
	Protection Degree	IP65		
	Standby-Eigenverbrauch (W) ^{*3}	<10		
	Topologie	Transformatorlos		
Zertifizierungen und Standards	Netzregulierung	AS/NZS 4777.2:2015; G98/1; CEI 0-21 VDE4105-AR-N	AS/NZS 4777.2:2015; G99/1; CEI 0-21; VDE4105-AR-N	
	Sicherheitsvorschriften	IEC/EN62109-1&-2		
	EMC	EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4,EN61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1 Für CEI 0-21.

*2 Die Netzeinspeisung für VDE-AR-N 4105 und NRS097-2-1 ist auf 4600VA begrenzt, für AS/NZS 4777.2 auf 4950VA & 21.7A.

*3 Kein Backup-Output.