

EH-Serie

3,6-6 kW | Einphasig HV-Hybrid-Wechselrichter

Die Wechselrichter der EH-Serie von GoodWe sind einphasige Hybridwechselrichter, die Optional als Netzwechselrichter mit freischaltbarem Batterieeingang (EHR) ausgeführt werden können. Diese Option ist für Nutzer gedacht, die die Anschaffung einer kompletten Energiespeicherlösung in Erwägung ziehen. Durch den einfachen Kauf eines Aktivierungscodes kann die EH-Serie problemlos zu einer vollwertigen ESS-Lösung aufgerüstet werden. Die EH-Serie ist mit Hochvoltbatterien (85-450 V) kompatibel und kann innerhalb von weniger als 0,01 Sek. automatisch in den Back-up-Modus umschalten (USV-tauglich), sodass es bei kritischen Lasten zu keiner Unterbrechung der Stromversorgung kommt. Die Kommunikationskabel sind vorverdrahtet, was die Installationszeit erheblich verkürzt. Der Plug & Play-AC-Anschluss erleichtert die Bedienung und Wartung erheblich.



Notstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung



Leise lüfterlose Kühlung



Breite Palette kompatibler Batterien



Hocheffizientes System

Technische Daten	GW3600-EH	GW5000-EH	GW6000-EH
Batterie-Eingangsdaten			
Batterietyp	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Batteriespannungsbereich (V)	85~460	85~460	85~460
Anlaufspannung (V)	90	90	90
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25/25	25/25	25/25
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	3600	5000	6000
Optionale Funktion „Batterie-bereit“	JA	JA	JA
PV-String-Eingangsdaten			
Max. DC-Eingangsleistung (W)	4800	6650	8000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	580	580	580
MPPT-Bereich (V)	100~550	100~550	100~550
Anlaufspannung (V)	90	90	90
Min. Einspeisespannung (V)	100	100	100
MPPT-Bereich für Vollast (V)	150~550	210~550	250~550
Nominale Eingangsspannung (V)	380	380	380
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 der Stränge je MPPT	1	1	1
AC-Ausgangs-/Eingangsdaten (netzgekoppelt)			
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (VA) ^{*2}	3600	5000	6000
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA) ^{*2*5}	3600 / 3960 ^{*1}	5000 / 5500 ^{*1}	6000 / 6600 ^{*1}
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	7200 (Laden 3,6 kW, Back-up-Leistung 3,6 kW)	10000 (Laden 5 kW, Back-up-Leistung 5 kW)	12000 (Laden 6 kW, Back-up-Leistung 6 kW)
Nennausgangsspannung (V)	230	230	230
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
Max. AC-Stromausgang zum Versorgungsnetz (A) ^{*2}	16 / 18 ^{*1}	21,7 / 24 ^{*1}	26,1 / 28,7 ^{*1}
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	32	43,4	52,2
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)		
Ausgang THDi (bei Nennleistung)	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Back-up-Ausgangsdaten (Back-up)			
Max. Ausgangs-Scheinleistung (VA)	3600	5000	6000
Spitzen-Ausgangsscheinleistung (VA)	4320, 60 Sek.	6000, 60 Sek.	7200, 60 Sek.
Max. Ausgangsstrom (A)	15,7	21,7	26,1
Nennausgangsspannung (V)	230 (±2 %)	230 (±2 %)	230 (±2 %)
Automatische Umschaltzeit (ms)	< 10	< 10	< 10
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60 (±0,2 %)	50/60 (±0,2 %)	50/60 (±0,2 %)
Ausgang THDv (bei linearer Last)	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Europäischer PV-Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Max. PV-MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Max. Wirkungsgrad Batterieladung durch PV	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Max. Wirkungsgrad Batterie laden/entladen von/zu AC	96,6 %	96,6 %	96,6 %
Absicherung			
Schutz vor Inselbildung	Integriert	Integriert	Integriert
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationswiderstandsmessung	Integriert	Integriert	Integriert
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert
Ausgangsüberstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert
Netzausgangskurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°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
Geräusch (dB)	< 35	< 35	< 35
Benutzerschnittstelle	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Kommunikation mit BMS ^{*3}	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Kommunikation mit Zähler	RS485	RS485	RS485
Kommunikation mit Portal	Wi-Fi / Ethernet (optional)	Wi-Fi / Ethernet (optional)	Wi-Fi / Ethernet (optional)
Gewicht (kg)	17	17	17
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe mm)	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147
Montage	Wandhalterung	Wandhalterung	Wandhalterung
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Standby-Eigenverbrauch (W) ^{*4}	< 10	< 10	< 10
Topologie	Batterie nicht isoliert	Batterie nicht isoliert	Batterie nicht isoliert

*1: Für CEI 0-21.

*2: Die Netzeinspeiseleistung für VDE-AR-N 4105 und NRS097-2-1 ist begrenzt auf 4600 VA, für AS/NZS 4777.2 ist sie begrenzt auf 4950 VA und 21,7 A.

*3: CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485-Kommunikation verwendet wird, tauschen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

*4: Kein Back-up-Ausgang.

*5: Max. Ausgangsscheinleistung (VA) für Belgien: GW3600-EH: 3600; GW5000-EH: 5000; GW6000-EH: 6000.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.