

Energiespeicher-Wechselrichter  
für Privathaushalte der HERO-Serie

## Dreiphasiger Solar-Speicher- Hybrid-Wechselrichter



### Produkt Höhepunkte

#### Sicher und zuverlässig

- Es verfügt über die Funktionen eines Inselbildungsschutzes, eines Photovoltaik-Eingangs-Verpolungsschutzes, eines Batterieeingangs-Verpolungsschutzes, einer Isolationsüberwachung, einer Fehlerstromüberwachung, eines AC-Überstromschutzes, eines AC-Überlastschutzes und eines Kurzschlusschutzes.

#### Flexibel und freundlich

- Unterstützt den Zugang zum Dieselgenerator.
- Unterstützt vollständige Entladung, Batterieladung und automatische Entladungsverwaltung.
- Zur Reduzierung von Lärmbelastigungen wird kein externer Kühlventilator verwendet.

#### Wirtschaftlich und praktisch

- Es ist wirtschaftlicher, mehrere Betriebsmodi zu unterstützen.
- Wenn kein Stromnetz vorhanden ist, kann es als USV zum Schutz wichtiger Verbraucher verwendet werden.

### Grundparameter

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
Stärke des Schutzes			IP65		
Arbeitstemperatur (°C)			-25~60		
Feuchtigkeitsbereich			0~100%		
Höhe (m)			4.000 (Herabsetzung über 2.000)		
AbmessungenB*T*H(mm)			596*566*220		
Gewicht (kg)			32		
Kühlungsmethode			natürliche Kühlung		
Lärm (dB)			≤25		
Überspannungsschutz			Pv:Type II AC:Type II		
Standby-Stromverbrauch (W)			<20		
EMC	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-2:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEN/EN 61000-6-4:2019, IEC/EN 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011				
Netzanschluss	Europa: EN 50549-1:2019/AC:2019, Polen: EN50549-1:2019/Rfg:2016/NC Rfg:2018/PTPiREE:2021, Deutschland: VDE-AR-N 4105:2018/DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100):2020,Südafrika: NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, Vereinigtes Königreich: G98/G99/1-6:2020, Spanien: UNE217001:2020/UNE217002:2020/NTS V2.1:2021-07,IEC61727:2004/IEC62116:2014/IEC61683:1999, Ungarn: EN50549-1:2019/RFG:2016/Hungary/ Italien CEI 0-21				
Sicherheit	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011				

**Eingabeparameter (DC)**

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
Maximale DC-Eingangsleistung (kW)	9	12	15	18	22.5
Maximale DC-Eingangsspannung (V)	1,000				
MPPT-Spannungsbereich (V)	180~850				
MPPT-Volllastspannungsbereich (V)	250~850	330~850	430~850	510~850	620~850
Startspannung (V)	125				
Maximaler Eingangsstrom eines einzelnen MPPT (A)	13/13				
Maximaler Kurzschlussstrom (A)	16/16	16/16	16/16	16/16	25/25
Anzahl der MPPTs	2				
Anzahl MPPT/maximale Anzahl paralleler Strings	1/1				
Nenningangsspannung (V)	700				

**AC-seitige (netzgekoppelte) Parameter**

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
Nennausgangsleistung (kVA)	6	8	10	12	15
Maximale Ausgangsleistung (kVA)	6.6	8.8	11	13.2	16.5
Maximale Netzeingangsleistung (kVA)	13.2	17.6	22	26.4	33
Maximaler Netzeingangsstrom (A)	19.1	25.5	31.8	38.2	47.6
Nennausgangsstrom (A)	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
Maximaler Ausgangsstrom (A)	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Nennnetzspannung (V)	380/400, 3W+N+PE				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Totale harmonische Verzerrung des Stroms	<3%				

**Parameter der Batterieschnittstelle**

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
Maximale Lade- und Entladeleistung (kW)	6.6	8.8	11	13.2	16.5
Batteriespannungsbereich (V)	125~600				
Batteriebetriebsspannungsbereich (V)	150~550				
Maximaler Lade-/Entladestrom (A)	50				
Nennlade-/Entladestrom (A)	40				
Akku-Typ	Lithiumbatterie, Blei-Säure-Batterie				

**AC-seitige (netzunabhängige) Parameter**

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
Nennausgangsleistung (kVA)	8	8	10	12	15
Maximale Nennleistung (kVA)	8.8	8.8	11	13.2	16.5
Nennausgangsstrom (A)	8.7	11.5	14.4	17.3	21.7
Maximaler Ausgangsstrom (A)	9.5	12.7	15.9	19.1	23.8
Nennausgangsspannung (V)	400,3W+N+PE				
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60				
THDu	<2%				
maximale Effizienz	97.9%	97.9%	98.2%	98.2%	97.6%
Europäische Effizienz	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.8%
MPPT-Effizienz	99.9%				
Maximale Effizienz beim Laden/Entladen der Batterie	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%

**Produktschnittstellenparameter**

Produktnummer	HL6KH3	HL8KH3	HL10KH3	HL12KH3	HL15KH3
zeigen	LCD;APP				
BMS-Schnittstelle	CAN				
EMS-Schnittstelle/ Zählerkommunikationsschnittstelle	RS485/RS485				
Unterstützt die Kommunikationsschnittstelle	WIFI / GPRS				