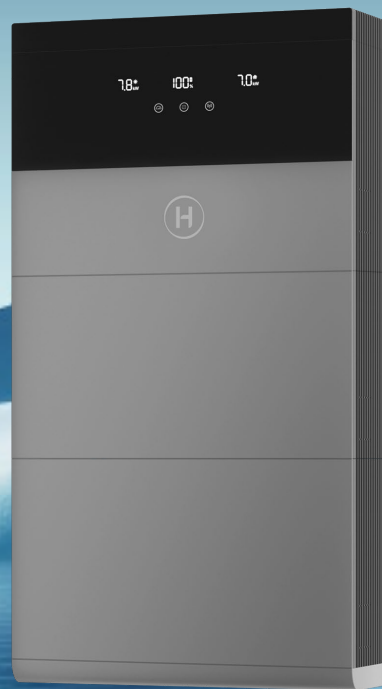


# HIONE – DREIPHASIGER WECHSELRICHTER

HiOne-(8-20)T-G3



Wechselrichter

Batterie

## Funktionen

- 01 Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang und gewährleistet einen stabilen Betrieb unter komplexen Lastbedingungen
- 02 Bis zu 200 % DC/AC-Überdimensionierung zur deutlichen Steigerung des Wirkungsgrads bei der Stromerzeugung
- 03 Vier unabhängige 20-A-MPPTs, ideal geeignet für Hochleistungsmodule und Dächer mit mehreren Ausrichtungen
- 04 Robustes Gehäusedesign gemäß IP66 für Leistungsfähigkeit auch in rauen Umgebungen
- 05 Bietet eine netzunabhängige Spitzenleistung von bis zu 150 % und ermöglicht das problemlose Anlaufen induktiver Lasten
- 06 Das integrierte intelligente EMS optimiert automatisch die Energiespeicherungs- und -verbrauchsstrategien

## Technische Daten

Modell	HiOne-8T-G3	HiOne-10T-G3	HiOne-12T-G3	HiOne-16T-G3	HiOne-20T-G3
<b>Batterie</b>					
Batterietyp	Li-Ionen				
Batteriespannungsbereich (V)	720 – 950				
Kompatibles Batteriemodell	HiOne-8B-G3				
Anzahl der Module	1 – 8 <sup>(1)</sup>				
<b>PV-Eingang</b>					
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	16000	20000	24000	32000	40000
Max. Eingangsspannung (V)	1000				
Nennspannung (V)	720				
Einschaltspannung (V)	170				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 – 950				
Max. Eingangsstrom (A)	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Max. Kurzschlussstrom (A)	30/30/30	30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Anzahl MPPT/Max. Anzahl der Eingangsstränge	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4
<b>AC-Ausgang</b>					
Nennausgangsleistung (W)	8000	10000	12000	16000	20000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	8800	11000 <sup>(2)</sup>	13200	17600	22000
Max. Ausgangsstrom (A)	13,3	16,7	20,0	26,7	33,3
Max. Ausgangsscheinleistung (VA) ohne Netzbetrieb <sup>(3)</sup>	12000 (10 s)	15000 (10 s)	18000 (10 s)	24000 (10 s)	30000 (10 s)
Netzform	3L/N/PE				
AC-Nennausgangsspannung (V)	380/400				
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60				
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend, 0,8 nacheilend)				
THDi (bei Nennausgang)	< 3 %				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98,5 %				
EU-Wirkungsgrad	98,0 %				
<b>Schutzfunktionen</b>					
Schutz vor Inselbildung	Integriert				
Verpolungsschutz am PV-String-Eingang	Integriert				
Isolationswiderstandserkennung	Integriert				
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Kurzschlusschutz	Integriert				
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert				
Überspannungsschutz	DC-Typ II / AC-Typ II				
<b>Allgemein</b>					
Abmessungen (B × H × T [mm])	620 × 360 × 255				
Gewicht (kg)	31				
Montage	Wandmontage/bodenstehende Installation				
Betriebstemperatur (°C)	-30 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend				
Kühlen	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Intelligente Luftkühlung	Intelligente Luftkühlung	Intelligente Luftkühlung
Topologie	Nicht isoliert				
Höhe (m)	≤ 4000				
Schutzgrad	IP66				
Geräuschpegel (dB)	< 35	< 35	< 55	< 55	< 55
Benutzeroberfläche	LED & App				
Kommunikation	RS485, Bluetooth, WLAN/Ethernet/4G (optional)				
Gewährleistung	10 Jahre				
<b>Zertifizierungen und Normen</b>					
Netzanschlussstandard	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1&10, NF EN 50549-1&-10, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, PN-EN 50549-1, NC RfG, CEIO-21, AS/NZS 4777.2, PEA/MEA, TOR Erzeuger Type A				
Sicherheits-/EMV-Standard	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3, EN 62920, IEC/EN 62109-1&2				

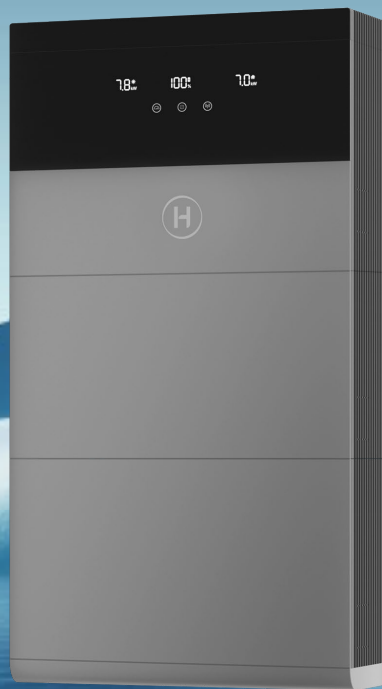
(1) Bis zu vier Module können zu einem Batterieturm gestapelt werden.

(2) Für Belgien ist die maximale Ausgangsscheinleistung gleich der Nenn-Ausgangsscheinleistung.

(3) Gilt nur, wenn der Wechselrichter mit dem Hoymiles-Gateway verbunden ist.

# HIONE –BATTERIE

HiOne-8B-G3



Wechselrichter

Batterie

## Funktionen

- 01** Hochkapazitätzellen mit 314 Ah für eine längere Lebensdauer und dauerhafte Leistung
- 02** Mehrschichtige Schutzmechanismen für umfassende elektrische Sicherheit
- 03** Integrierte Optimierer unterstützen die gemischte Verwendung neuer und alter Batterien und steigern so die Skalierbarkeit des Systems.
- 04** Eignet sich dank der Selbstaufwärmungstechnik auch für niedrige Temperaturen und ist somit auch bei extremer Kälte leistungsfähig

## Technische Daten

Modell	HiOne-8B-G3
<b>Batteriedaten</b>	
Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub>
Zellkapazität (Ah)	314
Lebenszyklus	8000 <sup>(1)</sup>
Gesamte Energie (kWh)	8
Nutzbare Energie (kWh)	7,8 <sup>(2)</sup>
Entladetiefe	100% <sup>(3)</sup>
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	4
Spitzenentladeleistung (kW)	6 (10 s)
Max. Anzahl im Stapel	4
Max. Anzahl der Parallelgeräte	2
<b>Allgemein</b>	
Abmessungen (B × H × T [mm])	620 × 360 × 255 (einzelnes Paket)
Gewicht (kg)	67
Montage	Wandmontage/bodenstehende Installation
Installationsumgebung	Innen-/Außenbereich
Lagertemperaturbereich (°C)	-25 bis +60
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Schutzgrad	IP66
Kühlen	Natürliche Konvektion
Höhe (m)	≤ 4000
Luftfeuchtigkeitsbereich	5 % – 95 %
Kompatible Wechselrichter	HiOne-(8-20)T-G3, HiOne-(3.6-12)S-G3
Normenkonformität	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477
Gewährleistung	10 Jahre

(1) Die Daten stammen vom Zellhersteller und basieren auf Zellprüfbedingungen von  $25 \pm 2$  °C, einer Lade-/Entladerate von 0,5C sowie einem State of Health (SOH) von 70 %.

(2) Dieser Wert wird zu Beginn der Lebensdauer unter den folgenden Bedingungen gemessen: 100 % Entladetiefe, 0,2-C-Lade-/Entladerate bei  $25 \pm 2$  °C.

(3) Dieser Wert bezeichnet die nutzbare Energiekapazität der Batterie. Um die Batterie in einem guten Zustand zu halten, laden Sie sie nach einer vollständigen Entladung innerhalb von 7 Tagen wieder auf.

Einheit: mm

