HIONE – DREIPHASIGER WECHSELRICHTER

HiOne-(8-20)T-G3



Funktionen

Kompakter

Wechselrichter, Batterie und Energiemanagementsystem (EMS) sind in einem kompakten, stapelbaren System integriert, das weniger Platz benötigt als separate Komponenten.

Schneller

Plug-and-Play-Anschlüsse und das stapelbare Design ermöglichen eine Installation in nur 15 Minuten.

Leistungsstärker

Ermöglicht eine flexible Systemauslegung mit bis zu 4 MPP-Trackern (MPPTs) und einem Eingangsstrom von bis zu 20 A. Zudem lässt sich die Batteriekapazität durch die Kombination kompatibler Batterien flexibel auf bis zu 64 kWh pro System erweitern.

Technische Daten

Modell	HiOne-8T-G3	HiOne-10T-G3	HiOne-12T-G3	HiOne-16T-G3	HiOne-20T-G3
Batterie					
Batterietyp	Li-Ionen				
Batteriespannungsbereich (V)	720 – 950				
Kompatibles Batteriemodell	HiOne-8B-G3				
Anzahl der Module	1 – 8[1]				
PV-Eingang					
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
AC-Ausgang					
Nennausgangsleistung (W)	8000	10000	12000	16000	20000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	8800	11000[2]	13200	17600	22000
Max. Ausgangsstrom (A)	13,3	16,7	20,0	26,7	33,3
Max. Ausgangsscheinleistung (VA) ohne Netzbetrieb[3]	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 %				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98,5 %				
EU-Wirkungsgrad	98,0 %				
Schutzfunktionen					
Schutz vor Inselbildung	Integriert				
Verpolungsschutz am PV-String-Eingang	Integriert				
Isolationswiderstandserkennung	Integriert				
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Kurzschlussschutz	Integriert				
AC-Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert				
Überspannungsschutz	DC-Typ II / AC-Typ II				
Allgemein					
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 (Solar/Batterie)	Transformatorlos/Hochfrequenzisolierung				
Höhe (m)	≤ 4000				
Schutzgrad	IP66				
Benutzeroberfläche	LED & App				
Kommunikation	RS485, Bluetooth, WLAN/Ethernet/4G (optional)				
Gewährleistung	10 Jahre				
Zertifizierungen und Normen					
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, CEI0-21, 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.

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

HIONE –BATTERIE

HiOne-8B-G3



Funktionen

01 Hochkapazitätszellen 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

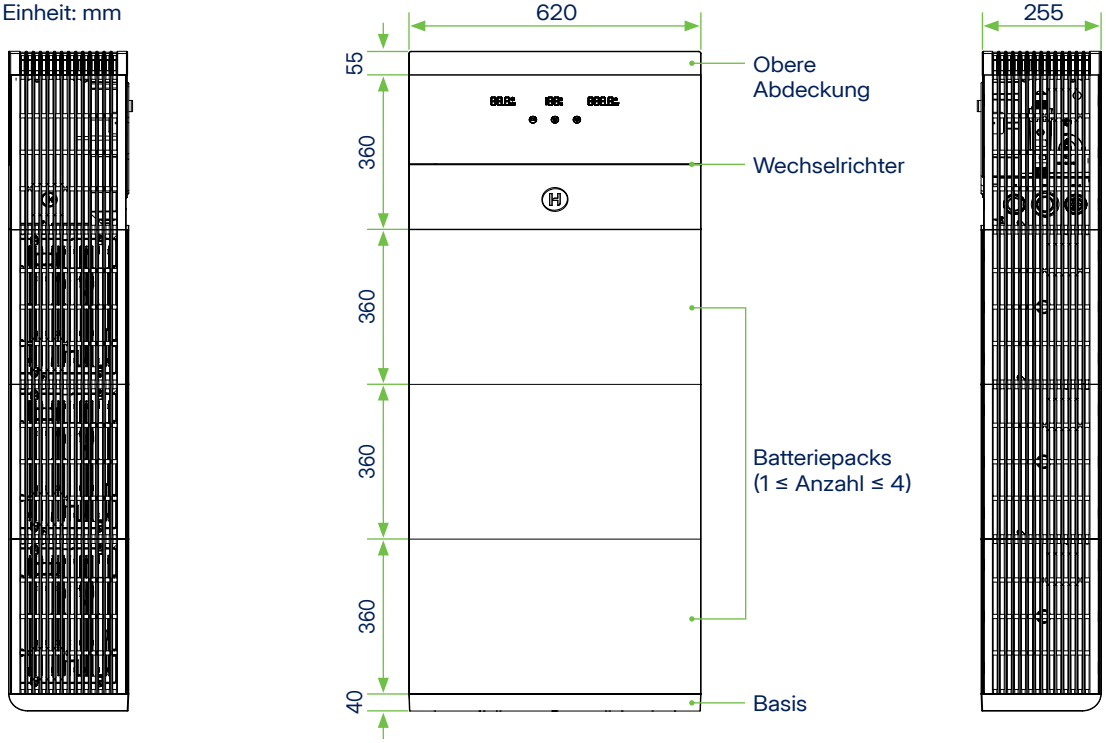
Modell	HiOne-8B-G3
Batteriedaten	
Batterietyp	$LiFePO_4$
Zellkapazität (Ah)	314
Lebenszyklus	8000(1)
Gesamte Energie (kWh)	8
Nutzbare Energie (kWh)	7,8(2)
Entladetiefe	100%(3)
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	4
Spitzenentladeleistung (kW)	6 (10 s)
Max. Anzahl im Stapel	4
Max. Anzahl der Parallelgeräte	2
Allgemein	
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&3, 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 ± 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 ± 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



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.