

Technische Spezifikationen



Wechselrichtermodul	HiOne-20T-G3
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	40000
Einschaltspannung (V)	170
MPPT-Spannungsbereich (V)	150–950
MPPT-Anzahl	4/4
Max. MPPT-Strom (A)	20/20/20/20
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	22000
Max. netzunabhängige Ausgangsscheinleistung (VA)*	30000 (10s)
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Abmessungen (B × H × T [mm])	620 × 360 × 255
Gewicht (kg)	31
Betriebstemperatür (°C)	-30 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)
Schutzgrad	IP66
Batteriemodul	HiOne-8B-G3
Zellkapazität (Ah)	314
Gesamte Energie (kWh)	8
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	4
Spitzen-Entladeleistung (kW)	6 (10 s)
Abmessungen (B × H × T [mm])	620 × 360 × 255 (einzelnes Modul)
Gewicht (kg)	67
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55

V2X	HiOne-25VD-G3
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	25
Betriebsspannungsbereich zum Wechselrichter (V)	350–950
Betriebsspannungsbereich zum Fahrzeug (V)	250–950
Max. Betriebsstrom (A)	50
Ladeschnittstelle	CCS2
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55 (> 45, Leistungsminderung)
Schutzgrad	IP66
Kühlen	Intelligente Luftkühlung
Höhe (m)	≤ 4000
Länge des Ladekabels (m)	5
Authentifizierung	RFID-Karte/App/keine Authentifizierung
Anwendung	Bidirektionaler V2X-Betrieb
Benutzeroberfläche	LED-Anzeige, App, RFID-Karte
Remote-Funktion	OTA, Remote-Diagnose

* Gilt nur, wenn der Wechselrichter mit einem Hoymiles-Gateway verbunden ist.

Technische Spezifikationen



Gateway	HiBox-63T-G3
Netz	Netzform3L/N/PE Max. AC-Strom (A)63
INV	Max. Anzahl der Eingänge2 Max. AC-Strom (A)33.3
Smart-Port (GEN/PV-Wechselrichter/Smart Load)	Max. AC-Strom (A)63
Backup-Last	Max. AC-Strom (A)63
Allgemein	Abmessungen (B × H × T [mm])535 × 490 × 170 Gewicht (kg)18 Lade-/Entladetemperatur-30 bis +55 SchutzniveauIP54 KühlenNatürliche Konvektion Höhe (m)≤ 4000

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Über Hoymiles

Hoymiles wurde 2012 gegründet und hat sich der Weiterentwicklung von Technologien für saubere Energie verschrieben. Als weltweit führender Anbieter intelligenter Energielösungen bieten wir effiziente und zuverlässige PV- und Energiespeichersysteme für vielfältige Anwendungen – von Heimwerkerprojekten und Wohngebäuden bis hin zu Gewerbe- und Industrieprojekten sowie Großprojekten.

Mit über 1.900 Mitarbeitenden, davon mehr als 35 % in Forschung und Entwicklung, fördern wir kontinuierlich Innovationen, die Kunden in über 190 Ländern unterstützen.

Geleitet von der Mission „Offene Energie für alle“ treibt Hoymiles die Nutzung von Solarenergie durch kontinuierliche Innovation und globale Strategie voran und baut so eine grünere und nachhaltigere Zukunft auf.

service@hoymiles.com
support.hoymiles.com/hc/en-001

High Tech Campus 9, Unit BK3.28,5656AE Eindhoven, Niederlande



HOYMILES HIONE
ALL-IN-ONE BESS

SCHLANKER. STÄRKER. SCHNELLER.



IN JEDER HINSICHT ÜBERRAGEND.

Alles, was Sie brauchen. Alles in HiOne.

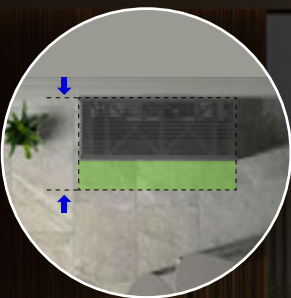
Schlanker

HiOne vereint Wechselrichter, Batterie und EMS in einem nahtlosen System – mit einem Gateway, das bei Stromausfällen Ihr gesamtes Zuhause mit Energie versorgt, sowie einem V2X-DC-EV-Ladegerät für bidirektionales Laden.



Aufgeräumte Optik

Die gesamte Verkabelung ist hinter dem Seitengitter versteckt – so ist ein sauberes und aufgeräumtes Erscheinungsbild gewährleistet.



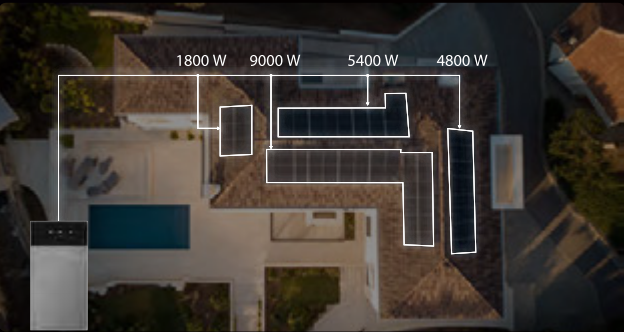
20 %

Weniger Platzbedarf am Standort



Leistung jenseits der Grenzen

Stärker



98,5 %

Max. Wirkungsgrad

Höchster Wirkungsgrad in der Branche – eine höhere Energieerzeugung für Ihr System.

4 20 A

MPPTs Für jeden MPPT

Unterstützung verschiedener Dachausrichtungen und Vereinfachung des Systemdesigns.

Stromversorgung ohne Unterbrechung

Induktive Lasten, wie Klimaanlage und Waschmaschinen, arbeiten reibungslos weiter.



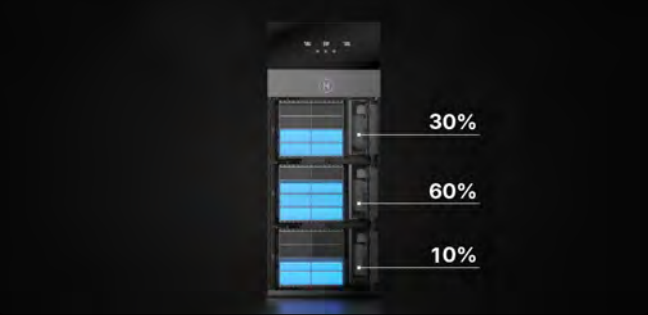
0 ms

Backup-Umschaltung



Mühelose Aufrüstung

Schneller



Batterien beliebig kombinieren

Defekte Batterien können ausgetauscht oder neue hinzugefügt werden, wobei der Ladezustand automatisch ausgeglichen wird.

Flexible Kapazitätsoptionen

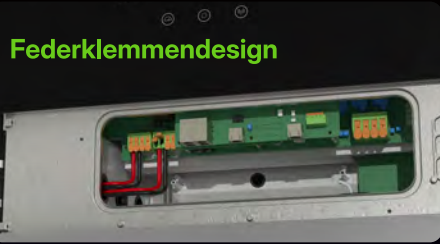
8 Packs
Pro Wechselrichter

64 kWh
Max. Parallelkapazität



Installation bei Höchstgeschwindigkeit

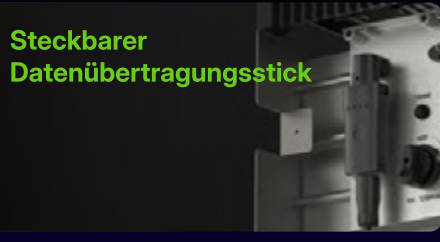
Es sind keine komplexen Werkzeuge erforderlich. Dank Plug-and-Play-Einrichtung erfolgt die Installation schnell und der Arbeitsaufwand vor Ort ist gering.



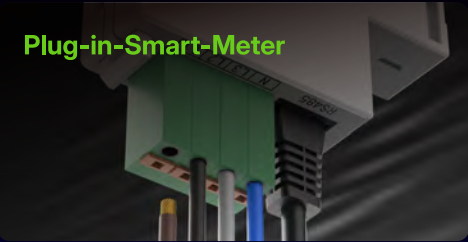
Federklemmendesign



Kabelloses stapelbares Modul



Steckbarer Datenübertragungsstick



Plug-in-Smart-Meter