

# Technische Spezifikationen



Wechselrichtermodul	HiOne-20T-G3
Maximale PV-Leistung (W)	40000
Einschaltspannung (V)	170
MPPT-Spannungsbereich (V)	150–950
MPPT-Anzahl	4/4
Max. MPPT-Strom (A)	20
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	22000
Max. netzunabhängige Ausgangsscheinleistung (kVA)	30 (10 s)
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Abmessungen (B x H x T [mm])	620 x 360 x 255
Gewicht (kg)	≤ 31
Betriebstemperatur (°C)	-30 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)
Schutzgrad	IP66

Batteriemodul	HiOne-8B-G3
Zellkapazität (Ah)	314
Gesamte Energie (kWh)	8
Lade-/Entladerate (C)	0,5
Spitzenentladeleistung (kW)	1,5-mal, 10 s
Abmessungen (B x H x T [mm])	535 x 490 x 153
Gewicht (kg)	67
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55 (> 45, Leistungsminderung)

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



Gateway	HiBox-63T-G3
<b>AC-Netz</b>	
Netzform	3L/N/PE
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	63
<b>AC-INV</b>	
Max. Anzahl der Eingänge	2
Max. Eingangsstrom (A)	32 x 2
<b>Intelligente Last/GEN/AC-INV</b>	
Max. Eingangsstrom (A)	63
<b>Backup-Last</b>	
Max. Eingangsstrom (A)	63
<b>Allgemein</b>	
Abmessungen (B x H x T [mm])	535 x 490 x 162
Gewicht (kg)	17,5
Lade-/Entladetemperatur	-30 bis +55
Schutzniveau	IP54
Kühlen	Natürliche 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.

\* Das Aussehen des Produkts entspricht dem tatsächlich gelieferten Produkt.

# Alles, was Sie brauchen. Alles in HiOne.

Schlanker

HiOne vereint Wechselrichter, V2X-EV-Ladegerät, Batterie und EMS zu einem nahtlosen System — mit einem Gateway, das Ihr gesamtes Haus bei Stromausfällen mit Strom versorgt.



# Leistung jenseits der Grenzen

Stärker



**98,5 %**  
Max. Wirkungsgrad

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

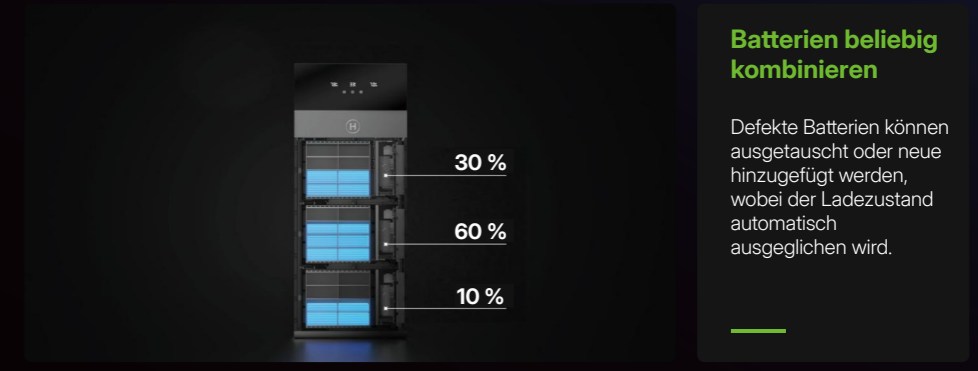


**4 20 A**  
MPPTs Für jeden MPPT

Unterstützung verschiedener Dachausrichtungen und Vereinfachung des Systemdesigns.

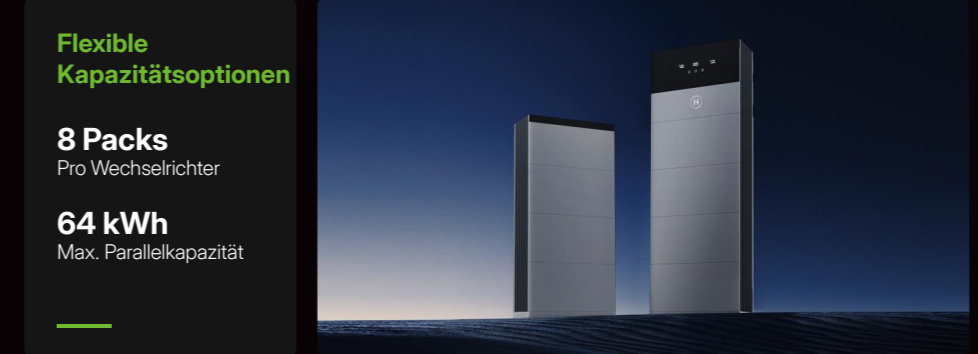
# Mühelose Aufrüstung

Schneller



**Batterien beliebig kombinieren**

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



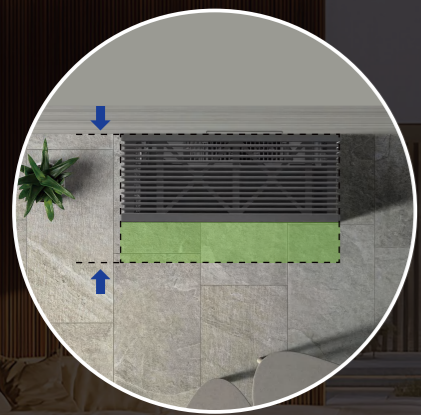
**Flexible Kapazitätsoptionen**

**8 Packs**  
Pro Wechselrichter

**64 kWh**  
Max. Parallelkapazität

# Aufgeräumte Optik

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



**20 %**

Weniger Platzbedarf am Standort



# Stromversorgung ohne Unterbrechung

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



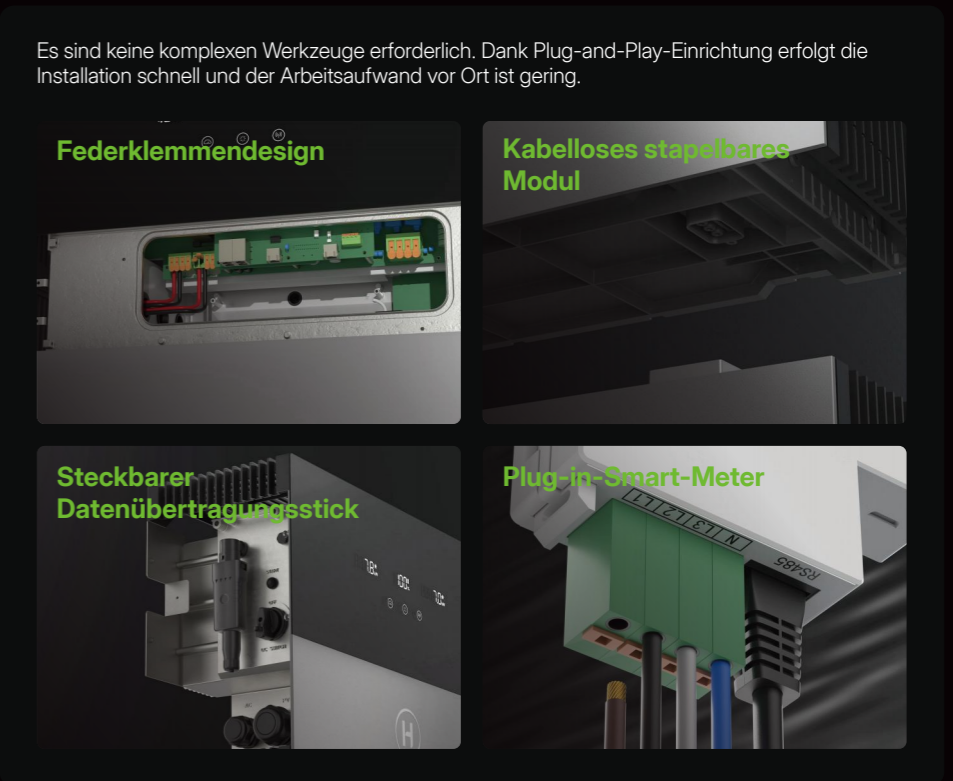
**0 ms**

Backup-Umschaltung



# 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**