



OFFENE ENERGIE
FÜR ALLE

HOYMILES HIONE ALL-IN-ONE BESS

SCHLANKER. STÄRKER. SCHNELLER.

KONTAKTDATEN

Adresse des Hauptsitzes in China ■

6F, Building 5, Caizhi Shunfeng Innovation
Center, No. 99, Housheng Street, Kangqiao
Subdistrict, Gongshu District, Hangzhou

Sales- und Support-Center für die EU ■

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

info@hoymiles.com
sales@hoymiles.com
0571-2805 6101



WEBSITE



LINKEDIN



YOUTUBE

ALL-IN-ONE BESS

SOLAR- UND SPEICHERLÖSUNG FÜR WOHNGEBÄUDE

SCHLANKER

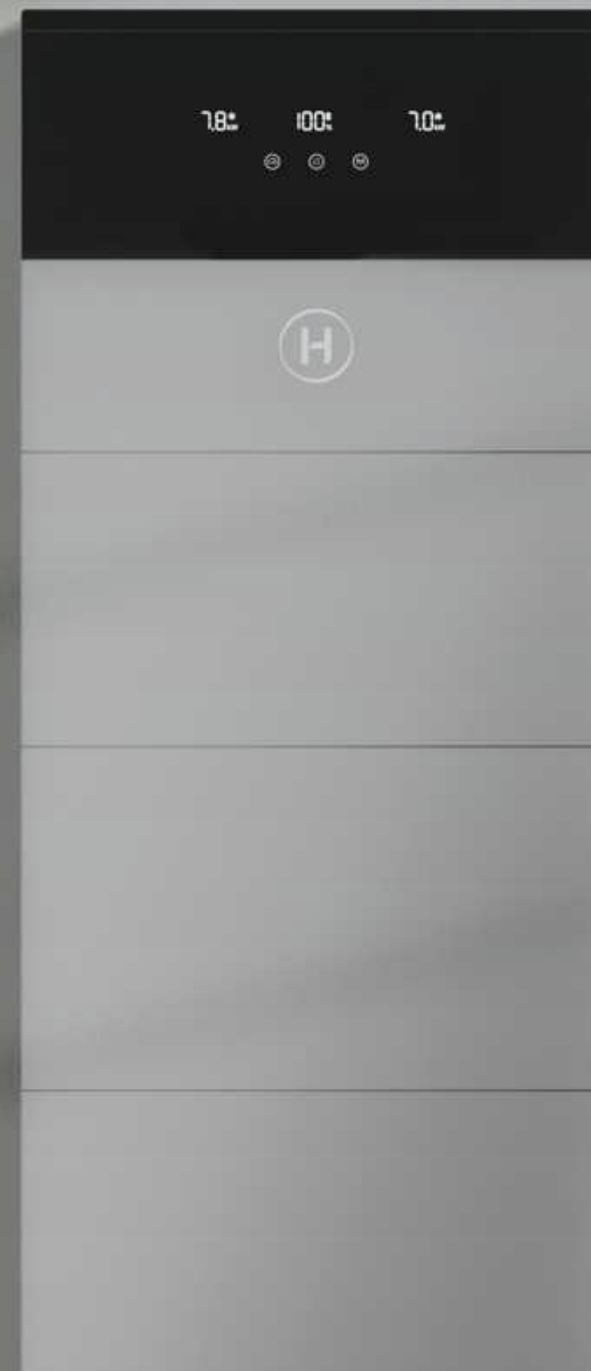
Integration von Wechselrichter, EV-Ladegerät, Batterie und EMS in einer kompakten Einheit, wodurch der Platzbedarf im Vergleich zu separaten Komponenten reduziert wird.

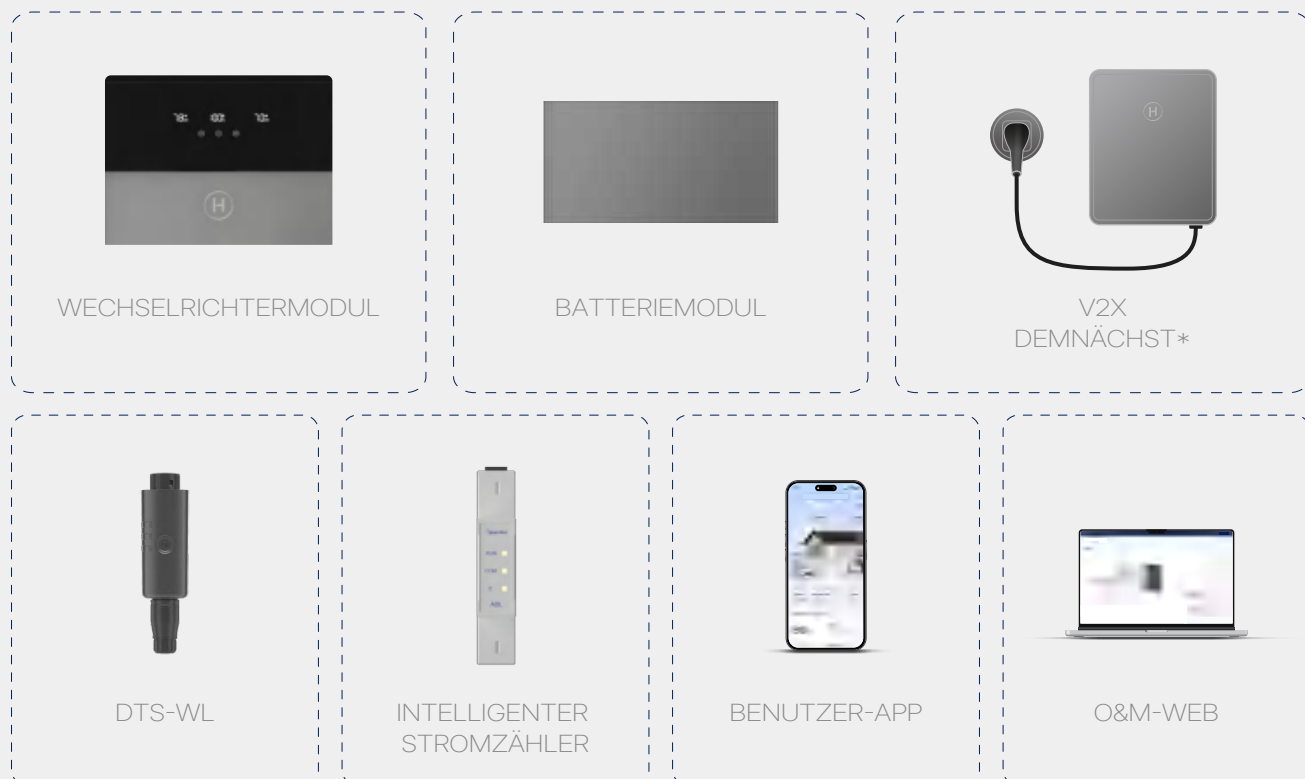
STÄRKER

Unterstützt ein flexibles Systemdesign mit 4 MPPTs und bis zu 20 A Eingangsstrom und ermöglicht gleichzeitig eine Mix-and-Match-Batterieerweiterung auf bis zu 64 kWh pro Gerät.

SCHNELLER

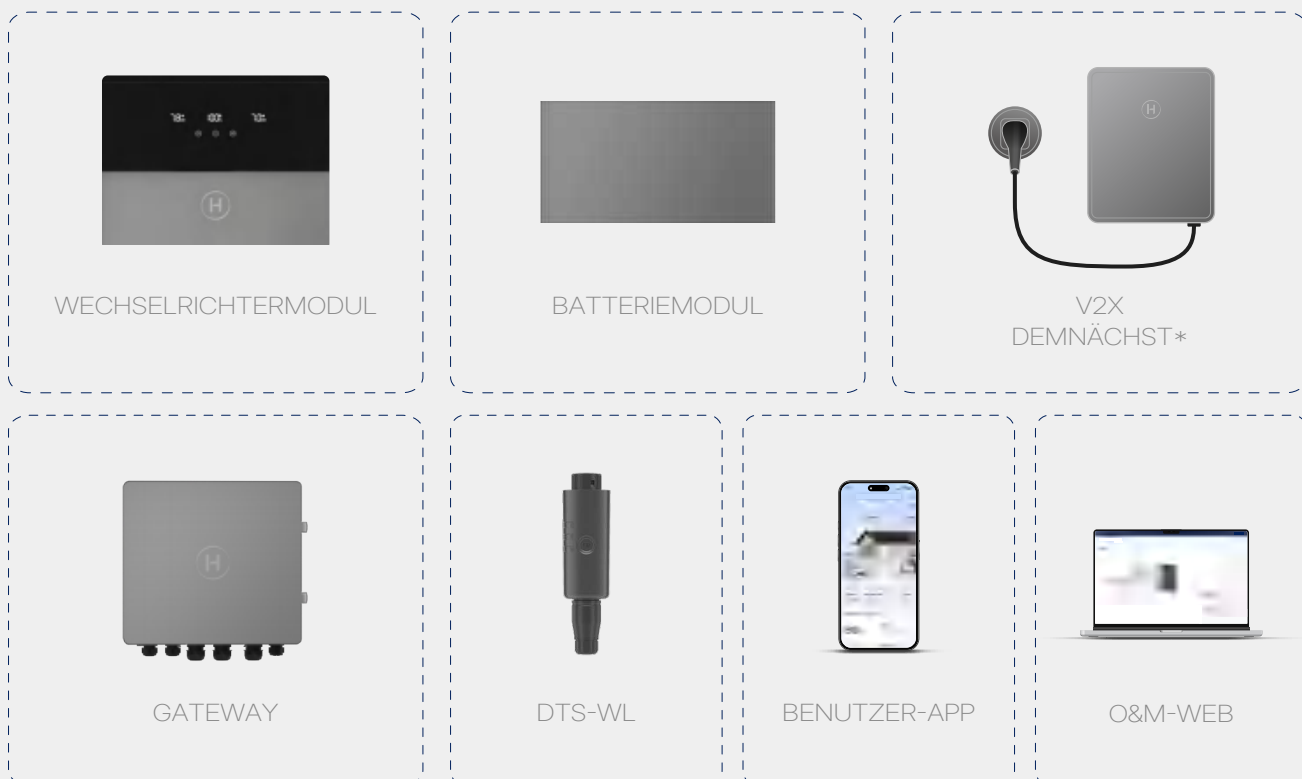
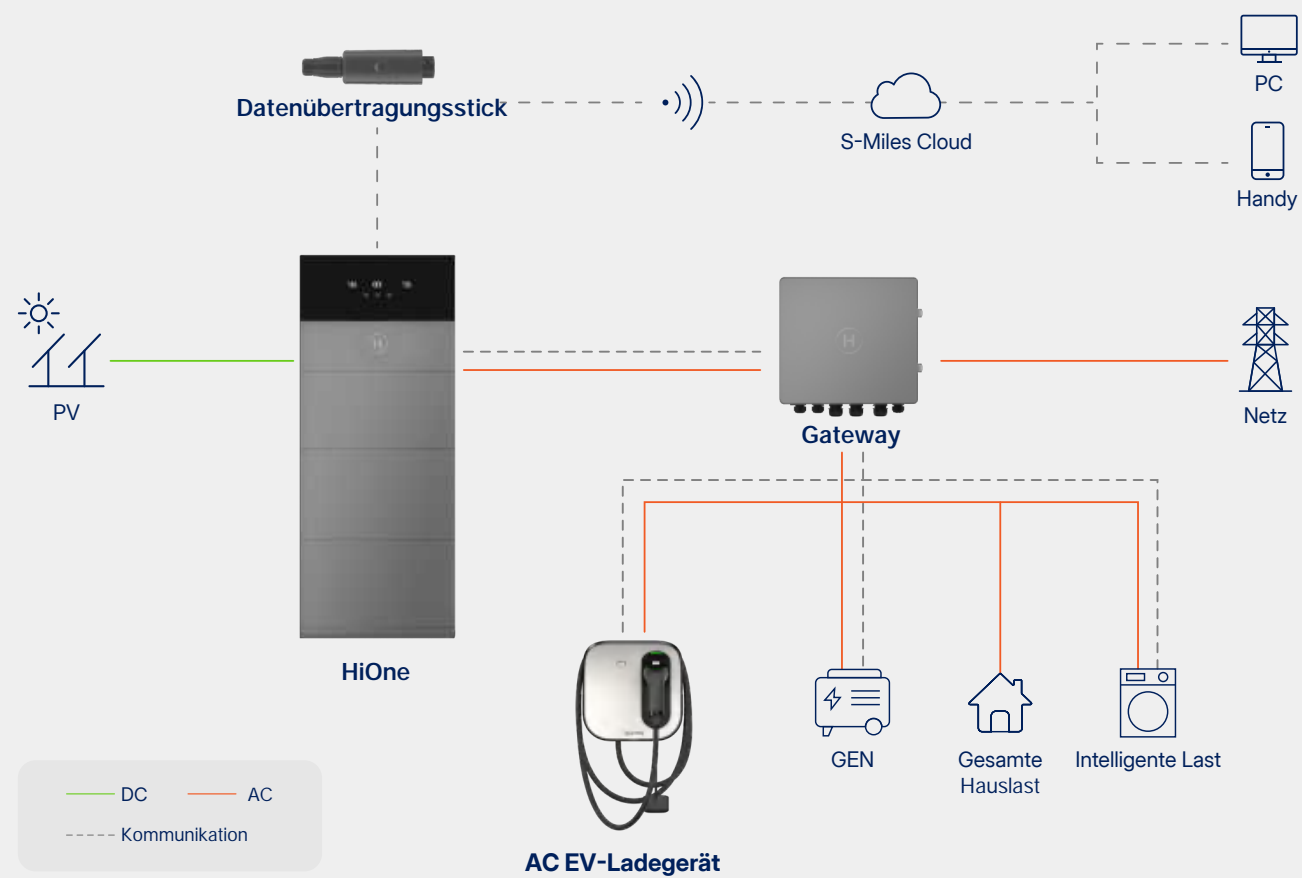
Dank Plug-and-Play-Anschlüssen und stapelbarer Batteriekonstruktion ist die Installation innerhalb von nur 15 Minuten möglich.





EINZELGERÄTELÖSUNG





BACKUP-LÖSUNG FÜR DAS GESAMTE HAUS



ALL-IN-ONE BESS|HIONE

3,6–12 kW|Einphasig



Wechselrichter

Batterie

Funktionen

- 01

Bis zu 200 % DC/AC-Überdimensionierung zur deutlichen Steigerung des Wirkungsgrads bei der Stromerzeugung
- 02

Vier unabhängige 18-A-MPPTs, ideal geeignet für Hochleistungsmodule und Dächer mit mehreren Ausrichtungen
- 03

Robustes Gehäusedesign gemäß IP66 für Leistungsfähigkeit auch in rauen Umgebungen
- 04

Bietet eine netzunabhängige Spitzenleistung von bis zu 150 % und ermöglicht das problemlose Anlaufen induktiver Lasten
- 05

Das integrierte intelligente EMS optimiert automatisch die Energiespeicherungs- und -verbrauchsstrategien
- 06

Integrierter AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) zur aktiven Lichtbogenerkennung, um Brandgefahren zu verhüten

Technische Daten

Modell	HiOne-3.6S-G3	HiOne-4.6S-G3	HiOne-5S-G3	HiOne-6S-G3	HiOne-8S-G3	HiOne-10S-G3	HiOne-12S-G3
Batterie							
Batterietyp				Li-Ionen			
Batteriespannungsbereich (V)				390–500			
Kompatibles Batteriemodell				HiOne-8B-G3			
Anzahl der Module				1–8 ⁽¹⁾			
PV-Eingang							
Empfohlene max. PV-Leistung (W)	7200	9200	10000	12000	16000	20000	24000
Max. Eingangsspannung (V)				600			
Nennspannung (V)				380			
Einschaltspannung (V)				70			
MPPT-Spannungsbereich (V)				50–550			
Max. Eingangsstrom (A)	18/18			18/18/18			18/18/18/18
Max. Kurzschlussstrom (A)	27/27		27/27/27			27/27/27/27	
Anzahl MPPT/Max. Anzahl der Eingangsstränge	2/2	3/3			4/4		
AC-Ausgang							
Nennausgangsleistung (W)	3680	4600	5000	6000	8000	10000	12000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	3680	4600	5500	6600	8800	11000	13200
Max. Ausgangsstrom (A)	16,7	20,9	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0
Max. netzunabhängige Ausgangsscheinleistung (VA) ⁽²⁾	5520 (10 s)	6900 (10 s)	7500 (10 s)	9000 (10 s)	12000 (10 s)	15000 (10 s)	18000 (10 s)
Netzform	L/N/PE						
AC-Nennausgangsspannung (V)	220/230/240						
Nennnetzfrequenz (Hz)	50/60						
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend, 0,8 nacheilend)						
THDi (bei Nennausgang)	< 3 %						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad				98,0 %			
EU-Wirkungsgrad				97,5 %			
Schutzfunktionen							
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						
Allgemein							
Abmessungen (B × H × T [mm])	620 × 360 × 255						
Gewicht (kg)	27						
Montage	Wandmontage / bodenstehende Installation						
Betriebstemperatur (°C)	–30 bis + 65 (> 45, Leistungsminderung)						
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 %, nicht kondensierend						
Kühlen	Natürliche Konvektion					Intelligente Luftkühlung	
Topologie	Nicht isoliert						
Höhe (m)	≤ 4000						
Schutzgrad	IP66						
Geräuschpegel (dB)	< 35					< 55	
Benutzeroberfläche	LED & App						
Kommunikation	RS485, Bluetooth, WLAN/Ethernet (optional)						

(1) Bis zu vier Module können zu einem Batterieturm gestapelt werden.
(2) Gilt nur, wenn der Wechselrichter mit dem Hoymiles-Gateway verbunden ist

ALL-IN-ONE BESS|HIONE

8–20 kW|Dreiphasig



Wechselrichter

Batterie

Funktionen

- 01

Bis zu 200 % DC/AC-Überdimensionierung zur deutlichen Steigerung des Wirkungsgrads bei der Stromerzeugung
- 02

Vier unabhängige 20-A-MPPTs, ideal geeignet für Hochleistungsmodule und Dächer mit mehreren Ausrichtungen
- 03

Robustes Gehäusedesign gemäß IP66 für Leistungsfähigkeit auch in rauen Umgebungen
- 04

Bietet eine netzunabhängige Spitzenleistung von bis zu 150 % und ermöglicht das problemlose Anlaufen induktiver Lasten
- 05

Das integrierte intelligente EMS optimiert automatisch die Energiespeicherungs- und -verbrauchsstrategien
- 06

Unterstützt dreiphasigen unsymmetrischen Ausgang und gewährleistet einen stabilen Betrieb unter komplexen Lastbedingungen

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		
Max. Kurzschlussstrom (A)	30/30/30		30/30/30/30		
Anzahl MPPT/Max. Anzahl der Eingangsstränge	3/3		4/4		
AC-Ausgang					
Nennausgangsleistung (W)	8000	10000	12000	16000	20000
Sichtbare maximale Ausgangsleistung (VA) bei Netzbetrieb	8800	11000	13200	17600	22000
Max. Ausgangsstrom (A)	13,3	16,7	20,0	26,7	33,3
Max. netzunabhängige Ausgangsscheinleistung (VA) ⁽²⁾	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-Kurzschlusschutz	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		Intelligente Luftkühlung		
Topologie	Nicht isoliert				
Höhe (m)	≤ 4000				
Schutzgrad	IP66				
Geräuschpegel (dB)	< 35		< 55		
Benutzeroberfläche	LED & App				
Kommunikation	RS485, Bluetooth, WLAN/Ethernet (optional)				

(1) Bis zu vier Module können zu einem Batterieturm gestapelt werden.
(2) Gilt nur, wenn der Wechselrichter mit dem Hoymiles-Gateway verbunden ist.

ALL-IN-ONE BESS|HIONE

8,04 kWh|314-Ah-Zellen|IP66



Wechselrichter

Batterie

Funktionen

- 01

Hochkapazitätzellen mit 314 Ah für eine längere Lebensdauer und dauerhafte Leistung
- 02

Mehrschichtige Schutzmechanismen für umfassende elektrische Sicherheit
- 03

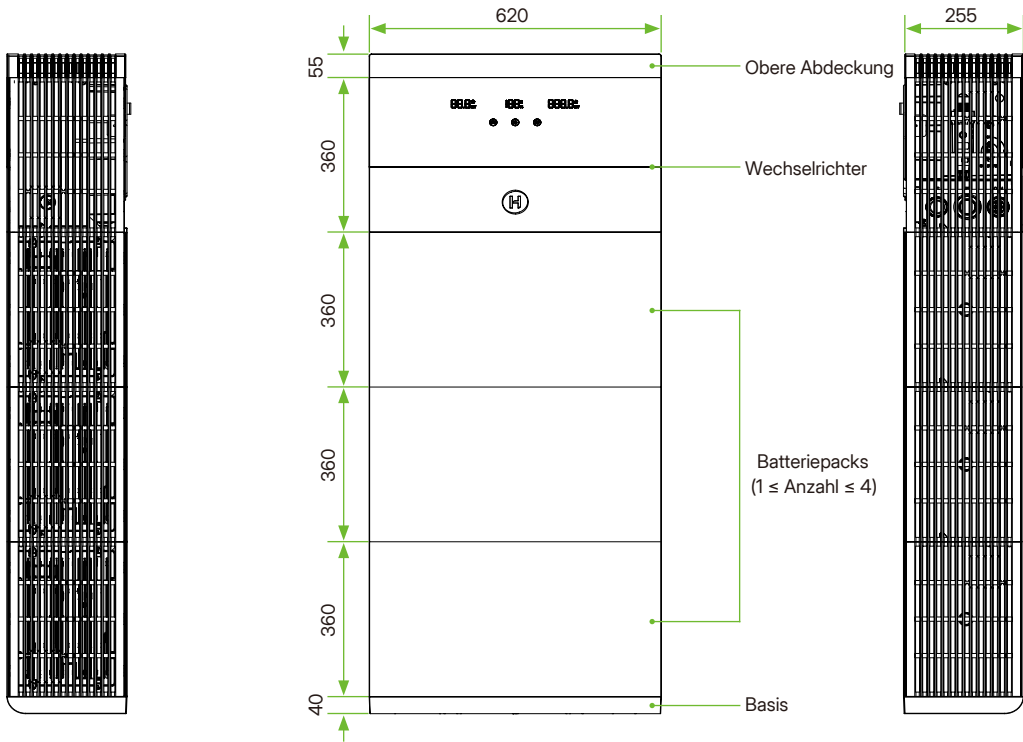
Integrierte Optimierer unterstützen die gemischte Verwendung neuer und alter Batterien und steigern so die Skalierbarkeit des Systems.
- 04

Eignet sich dank der Selbstaufwärmungstechnik auch für niedrige Temperaturen und ist somit auch bei extremer Kälte leistungsfähig

Technische Daten

Modell	HiOne-8B-G3
Batteriedaten	
Batterietyp	LiFePO ₄
Zellkapazität (Ah)	314
Gesamte Energie (kWh)	8
Nutzbare Energie (kWh)	7,8
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	4
Spitzenentladeleistung (kW)	6 (10 s)
Max. Anzahl im Stapel	4
Max. Anzahl der Parallelgeräte	2
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T [mm])	620 x 360 x 255 (einzelnes Paket)
Gewicht (kg)	67
Montage	Wandmontage / bodenstehende Installation
Installationsumgebung	Innen-/Außenbereich
Lade-/Entladetemperatur (°C)	-20 bis +55
Schutzgrad	IP66
Kühlen	Natürliche Konvektion
Höhe (m)	≤ 4000

Einheit: mm



BACKUP-BOX|GATEWAY

220/230/240 V|Einphasig



Funktionen

- 01

Ermöglicht die nahtlose Umschaltung innerhalb von 0 ms und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Stromversorgung im Falle eines Stromausfalls
- 02

Kompatibel mit Generatoren, intelligenten Lasten und PV-Systemen von Drittanbietern für ein flexibles Energiemanagement
- 03

Unterstützt die Notstromversorgung für das gesamte Haus, ohne dass eine komplexe Neuverkabelung oder separate Schalttafeln für kritische Lasten erforderlich sind
- 04

Schnellabschaltfunktion zur sofortigen Abschaltung von Stromquellen für maximale Systemsicherheit

Technische Daten

Modell	HiBox-100S-G3
Netz	
Netzform	L/N/PE
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	220/230/240
Nennfrequenz (Hz)	50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	100
Wechselrichter	
Max. Anzahl der Eingänge	2
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	220/230/240
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	50
Intelligenter Anschluss (GEN / PV-Wechselrichter / Last)	
Max. Anzahl der Eingänge	1
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	220/230/240
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	100
Backup	
Nennausgangsspannung (V)	220/230/240
Max. Ausgangsstrom (A)	100
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T [mm])	535 x 490 x 153
Gewicht (kg)	17,5
Montage	Wandmontage
Betriebstemperatur (°C)	-30 bis +55
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 %, nicht kondensierend
Kühlen	Natürliche Konvektion
Höhe (m)	≤ 4000
Schutzgrad	IP54
Kommunikation	RS485

BACKUP-BOX|GATEWAY

380/400 V | Dreiphasig



Funktionen

- 01

Ermöglicht die nahtlose Umschaltung innerhalb von 0 ms und gewährleistet so eine unterbrechungsfreie Stromversorgung im Falle eines Stromausfalls
- 02

Kompatibel mit Generatoren, intelligenten Lasten und PV-Systemen von Drittanbietern für ein flexibles Energiemanagement
- 03

Unterstützt die Notstromversorgung für das gesamte Haus, ohne dass eine komplexe Neuverkabelung oder separate Schalttafeln für kritische Lasten erforderlich sind
- 04

Schnellabschaltfunktion zur sofortigen Abschaltung von Stromquellen für maximale Systemsicherheit

Technische Daten

Modell	HiBox-63T-G3
Netz	
Netzform	3L/N/PE
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	380/400
Nennfrequenz (Hz)	50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	63
Wechselrichter	
Max. Anzahl der Eingänge	2
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	380/400
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	32
Intelligenter Anschluss (GEN / PV-Wechselrichter / Last)	
Max. Anzahl der Eingänge	1
Nenneingangs-/ausgangsspannung (V)	380/400
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	63
Backup	
Nennausgangsspannung (V)	380/400
Max. Ausgangsstrom (A)	63
Allgemein	
Abmessungen (B x H x T [mm])	535 x 490 x 153
Gewicht (kg)	17,5
Montage	Wandmontage
Betriebstemperatur (°C)	-30 bis +55
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 %, nicht kondensierend
Kühlen	Natürliche Konvektion
Höhe (m)	≤ 4000
Schutzgrad	IP54
Kommunikation	RS485

ZUBEHÖR|INTELLIGENTER STROMZÄHLER



Funktionen

- 01

Unterstützt CT-Rückerkennung und adaptive Phasenfolge
- 02

Verfügt über zwei CT-Anschlüsse für flexible Anwendung in AC-gekoppelten Systemen
- 03

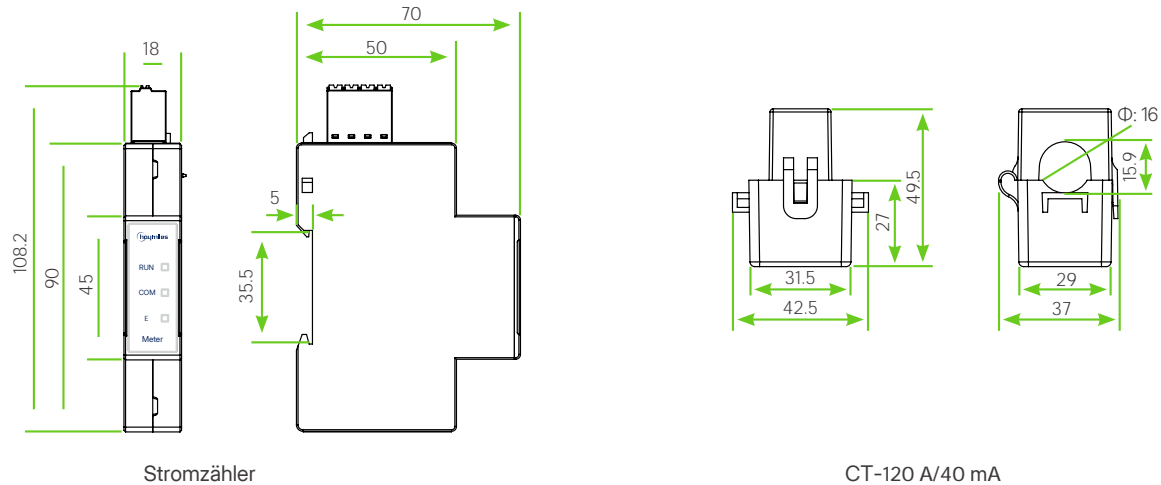
Verwendet Stromwandler mit RJ45-Steckern, um den Installationsprozess zu vereinfachen
- 04

Kompatibel mit einem 120-A/40-mA-Stromwandler

Technische Daten

Modell	Meter-1S-G3	Meter-2S-G3	Meter-1T-G3	Meter-2T-G3
Technische Daten				
Netztyp	Einphasig		Dreiphasiger Vierleiter	
Nenneingangsspannung (V)	230		3 × 230/400	
Eingangsspannungsbereich (V)	230 ± 20 %		3 × 230/400 ± 20 %	
Überlastungsspannung (V)	1,2-fache Bewertung (kontinuierlich)/2-fache Bewertung (1 s)			
Nenneingangsstrom (A)	120			
Überlastungsstrom (A)	1,2-fache Bewertung (kontinuierlich)/2-fache Bewertung (1 s)			
Leistungsaufnahme (VA)	< 0,2			
Netzfrequenz (Hz)	50 (± 0,5 %)			
Antwortrate	≤ 100 ms (Spannung, Stromstärke, Leistung) ≤ 1 s (elektrische Energie)			
Messgenauigkeit				
Spannung	± 0,5 %			
Strom	± 0,5 %			
Wirkleistung	± 0,5 %			
Blindleistung	± 0,5 %			
Scheinleistung	± 0,5 %			
Wirkenergie	Klasse B (Stromwandler mit geteiltem Kern)			
Blindenergie	Klasse 2			
Elektromagnetische Verträglichkeit				
Immunität gegen elektrostatische Entladung	Klasse III			
Immunität gegen schnelle elektrische Transienten (Bursts)	Klasse IV			
Schockimmunität (Stromstoß)	Klasse IV			
Sicherheit				
Stehwechselspannung bei Netzfrequenz (Vac)	3000, 1 min (zwischen Kommunikation und Signaleingang)			
Isolationswiderstand (MΩ)	> 100 (Eingangs- und Ausgangsklemmen zum Gehäuse)			
Kommunikation				
Schnittstelle	RS485			
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU			
Kommunikationsadressbereich	Modbus RTU: 1-247			
Baudrate (bps)	1200-38400			
Umgebung				
Betriebstemperatur (°C)	-40 bis +70			
Lagerungstemperatur: (°C)	-40 bis +70			
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend			
Höhe (m)	≤ 2000			
Mechanische Daten				
Abmessungen (B × H × T [mm])	18 × 108,2 × 70			
Gewicht (kg)	63,15			
Montage	DIN-Schiene			
Schutzgrad	IP20			

Einheit: mm



KOMMUNIKATION|DTS-G3

WL|WLAN



Funktionen

- 01

Integriert zu verwenden, einfach anschließen und loslegen
- 02

Schutzklasse IP66
- 03

Stabile und zuverlässige Datenübertragung
- 04

Intelligente Überwachungsverwaltung über die S-Miles Cloud

Technische Daten

Modell		DTS-WL-G3
Technische Daten		
Max. Anzahl unterstützter Wechselrichter		10
Zyklen für das Hochladen von Daten		30 Sek. bis 600 Sek.
LED-Anzeige		3
Verbindungsschnittstelle		USB
Konfigurationsmethode		BLE App
Kommunikation		
Bluetooth-Standard		BLE 5.0
WLAN-Standard		IEEE 802.11 b/g/n/ax bei 2,4 GHz
Ethernet-Standard		10/100 Mbps selbstanpassend Max. Länge des Netzkabels: 100 m
Leistung		
Betriebsspannung		5 V DC
Leistungsaufnahme		< 5 W
Allgemein		
Abmessungen (B x H x T)		49,2 x 183,7 x 34,9 mm (1,9 x 7,2 x 1,4 in)
Gewicht		105 g (0,23 lb)
Installation		Plug-and-Play
Umgebung		
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +65 °C (-13 °F bis +149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		0–95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe		≤ 4000 m (13123 ft)
Schutzgrad		IP66 ⁽¹⁾
Zertifizierungen und Normen		
Zertifikat		CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Die Anforderungen der Schutzklasse IP66 können nur erfüllt werden, wenn der DTS mit einem Wechselrichter verwendet wird.

Modell		DTS-WiFi-G3
Technische Daten		
Max. Anzahl unterstützter Wechselrichter		10
Zyklen für das Hochladen von Daten		30 Sek. bis 600 Sek.
LED-Anzeige		3
Verbindungsschnittstelle		USB
Konfigurationsmethode		BLE App
Kommunikation		
Bluetooth-Standard		BLE 5.0
WLAN-Standard		IEEE 802.11 b/g/n/ax bei 2,4 GHz
Leistung		
Betriebsspannung		5 V DC
Leistungsaufnahme		< 5 W
Allgemein		
Abmessungen (B x H x T)		49,2 x 126,8 x 33,2 mm (1,9 x 5,0 x 1,3 in)
Gewicht		82 g (0,18 lb)
Installation		Plug-and-Play
Umgebung		
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +65 °C (-13 °F bis +149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		0–95 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe		≤ 4000 m (13123 ft)
Schutzgrad		IP66 ⁽¹⁾
Zertifizierungen und Normen		
Zertifikat		CE, PSTI, EN 18031, FCC, IC, UKrSEPRO, NTC, TA, NBTC, WPC

(1) Die Anforderungen der Schutzklasse IP66 können nur erfüllt werden, wenn der DTS mit einem Wechselrichter verwendet wird.



S-Miles Cloud

- Überwachung auf Modulebene
- Individueller MPPT
- Einfache Bedienung und Wartung des Systems

Verfügbar:

- ✓ Webseite
- ✓ APP-Android / IOS

