



Der EP Cube ist eine flexible und intelligente All-in-One-Energiespeicherlösung für neue und bestehende Solaranlagen. Mit seiner unübertroffenen Flexibilität und intelligenten Software-Verwaltung bietet er eine schnelle und einfache Installation, eine vereinfachte Logistik und Kosteneinsparungen in allen Bereichen, um Hausbesitzern und Installateuren das Leben zu erleichtern.

EIGENSCHAFTEN



Flexibel und bequem

- Die modulare Batterie macht Transport und Installation einfach.
- Kapazitätsoptionen von 6,6 kWh bis 19,9 kWh.



Leistungsgarantie

- Automatisierte Stromversorgung bei Netzausfall.
- Leistungsstarke Elektrogeräte funktionieren auch normal weiter, wenn das Stromnetz ausfällt.



Perfekte Kompatibilität

- Kompatibel mit bestehenden und neu installierten PV-Anlagen.
- Erlaubt bis zu 16A DC PV-Eingang pro MPPT.
- Kompatibel mit maximal 7,4 kW EV-Ladegeräten.



Kosteneinsparung

- Das All-in-One-Design spart Installationszeit und -kosten.
- Automatisiert die Erzeugung und den Verbrauch.



Sichere und zuverlässige Batterie

- LFP-Technologie.
- Erfüllt höchste Zertifizierungsstandards.
- Schutzart IP67.



Intelligente Verwaltung

- Überwacht Erzeugung, Speicherung und Verbrauch von Strom in Echtzeit.
- Automatische Wetterwarnungen helfen, die gespeicherte Kapazität aktiv zu verwalten.
- OTA (Over-The-Air)-Firmware-Upgrade.

EP CUBE TECHNISCHE DATEN



EP Cube
HES-EU1-706G



EP Cube
HES-EU1-710G



EP Cube
HES-EU1-713G



EP Cube
HES-EU1-716G



EP Cube
HES-EU1-720G

Systemkomponenten

Typ des Wechselrichters	Hybride bidirektional				
Anzahl von Wechselrichtern	1				
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6
Basis	1				

Hybrid-Wechselrichter - DC-Eingang (PV)

Maximale PV-Eingangsleistung	10 kW _p
MPPTs	2
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1
Maximale Eingangsleistung pro MPPT	5 kW _p
Maximale PV-Eingangsspannung	600 V _{DC}
MPPT-Spannungsbereich	90 V _{DC} - 550 V _{DC}
Max MPPT-Eingangsstrom	16 A
Max MPPT-Kurzschlussstrom	20 A
Start-Spannung	120 V _{DC}

Hybrid-Wechselrichter - AC On-grid

AC-Nennausgangsspannung	Einphasig / L+N+PE / 230 V _{AC}
Nominale Frequenz	50 Hz
Maximale Dauerleistung (Batterie + PV)	7.6 kVA ¹
Maximaler Dauerstrom (Batterie + PV)	33 A ²
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Gesamte harmonische Verzerrung @7.6 kW	< 3% (Nennleistung)

Hybrid-Wechselrichter - AC Back-up³

AC-Nennausgangsspannung	Einphasig / L+N+PE / 230 V _{AC}
Nominale Frequenz	50 Hz
Maximale Dauerleistung (Batterie + PV)	7.6 kVA
Maximaler Dauerstrom (Batterie + PV)	33 A
Umschaltzeit	< 30ms ⁴

Batterie-Modul

Zelltechnologie	LiFePO ₄				
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6
Nennkapazität ⁵	6.6 kWh	9.9 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh
Maximale Dauerleistung (nur Akku)	3 kW	5 kW	6.5 kW	7.6 kW	7.6 kW
DOD	100% ⁶				
Spannungsbereich	30 V _{DC} ~ 43.8 V _{DC}				
Nennspannung	38.4 V _{DC}				
Gewicht	< 35 kg				
Dimensionen (BxHxT)	600 x 215 x 165 mm				
IP-Schutzart	IP 67 (zusammengestapelt)				

EP CUBE TECHNISCHE DATEN



EP Cube
HES-EU1-706G



EP Cube
HES-EU1-710G



EP Cube
HES-EU1-713G



EP Cube
HES-EU1-716G



EP Cube
HES-EU1-720G

System

Anwendungen	Eigenverbrauch / TOU / Backup				
Typ des Wechselrichters	Hybride bidirektional				
Abmessungen des Wechselrichters (BxHxT)	600 x 505 x 243 mm				
Gewicht des Wechselrichters	< 38 kg				
Topologie des Wechselrichters	Transformatorlos				
DC-Batterieschutz	Sicherungshalter inkl. Sicherungen (+/-)				
Abmessungen (BXHXT)	600 x 1006 x 243 mm	600 x 1221 x 243 mm	600 x 1436 x 243 mm	600 x 1651 x 243 mm	600 x 1866 x 243 mm
Gewicht des Systems	111.5 kg	146.5 kg	181.5 kg	216.5 kg	251.5 kg
Lärm	< 30 dB				
IP-Schutzart	IP 65				
Art der Kühlung	Natürliche Konvektion				
Betriebshöhe	Bis 3,000 m				
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	95% nicht kondensierend				
Betriebstemperaturbereich	- 20°C to 50°C ⁷				
Empfohlene Betriebstemperatur	0°C to 30°C				
Lagertemperatur	-20°C ~ 0°C und / oder 35°C ~ 50°C weniger als 1 Monat / 0°C ~ 35°C bis zu 1 Jahr ⁸				
Anzeige	LED & APP				
Einbauverfahren	Bodenmontage (optional: Wandmontage)				
Kommunikationsschnittstelle	WiFi, ethernet, RS485, CAN, IO, API				

Schutz

Batterieingang Rück-/Polungsschutz Integriert	Integriert
Überlastschutz (DC-AC-Seite)	Integriert
AC-Kurzschlussstromschutz/Ausgangskurzschlusschutz Integriert	Integriert
Ausgangsüberstromschutz Integriert	Integriert
DC (PV+Batterie) Kurzschlusschutz	Integriert
AC-Überspannungsschutz (SPD-Typ)/Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert
Anti-Inselungsschutz	Integriert
PV-String-Eingang Rückpolungsschutz	Integriert
Erdungsfehlerüberwachung	Integriert
Temperaturschutz (Wechselrichter + Batterie)	Integriert
Integrierter DC-Schalter (PV-Trennschalter)	Integriert
NOT-AUS	Integriert

Garantie

Wechselrichter	10 Jahre
Batterie ⁹	> 80% Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 6,000 Zyklen
Zubehör ¹⁰	2 Jahre

EP CUBE TECHNISCHE DATEN



EP Cube
HES-EU1-706G



EP Cube
HES-EU1-710G



EP Cube
HES-EU1-713G



EP Cube
HES-EU1-716G



EP Cube
HES-EU1-720G

Zertifizierungen

Sicherheit	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, IEC 60730 Annex H, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3
EMC	IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1
Energie-Effizienz	IEC 61683
Normen des Netzes	NTS 2.1 Type (A), UNE 217001, UNE 217002, RD 244, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A,G100, UKCA

Zubehör

Modell

EP Cube AC-Schaltkasten	EP CUBE ASB1-40
EP Cube Intelligenter Zähler	EP Cube 1PHM1
EP Cube Wandmontage-Kit	EP Cube Wandmontage-Kit1

Anmerkungen

1. Die AC-Nennausgangsleistung ist entsprechend dem Netzcode des jeweiligen Landes einstellbar. (6kW für CEI 0-21; 4,6kW für VDE-AR-N 4105; 7,3kW für G99)
2. Der AC-Nennausgangsstrom entspricht der dem Netz Code des jeweiligen Landes. (26,1A für CEI 0-21; 19,5A für VDE-AR-N 4105; 31,7A für G99)
3. Nur im Back-up-Modus bei Netzausfall.
4. Für reaktive Lasten; die Zeit ist kürzer für aktive Lasten.
5. Testbedingungen: 100% Entladetiefe (DOD), 0,2C Lade- und Entladerate bei 25°C, zu Beginn der Lebensdauer.
6. EP Cube hält einen Mindest-SOC von 15% während des netzunabhängigen Betriebs aufrecht.
7. Die Leistung kann bei extremen Betriebstemperaturen herabgesetzt sein.
8. Lesen Sie das Installationshandbuch und beachten Sie die Lagerungsanforderungen und -richtlinien.
9. Garantie auf die Batteriekapazität bis zu 10 Jahren oder 6.000 Zyklen (je nachdem, was zuerst eintritt).
10. Gemäß der eingeschränkten Garantieerklärung.

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Unautorisiertes Kopieren und Nachdrucken dieses Datenblatts ist verboten.

