



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 5 kWh bis 20 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<sub>DC</sub> 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.
- API Eskom integrada, para realizar copias de seguridad automáticas de las baterías en función de los cortes programados en la red (solo para Sudáfrica).
- OTA (Over-The-Air)-Firmware-Upgrade.

## EP CUBE TECHNISCHE DATEN



### Systemkomponenten

Typ des Wechselrichters Hybride bidirektional

Anzahl von Wechselrichtern (EP-Cube PCS-EU1-7G) 1

Anzahl der Batteriemodule (EP Cube B2-5G2) 1                      2                      3                      4

Basis (EP Cube Base2-G2) 1

### Hybrid-Wechselrichter - DC-Eingang (PV)

Maximale PV-Eingangsleistung 10 kW<sub>p</sub>

MPPTs 2

Anzahl der Eingänge pro MPPT 1

Maximale Eingangsleistung pro MPPT 5 kW<sub>p</sub>

Maximale PV-Eingangsspannung 450 V<sub>DC</sub>    600 V<sub>DC</sub>

MPPT-Spannungsbereich 90 V<sub>DC</sub> - 400 V<sub>DC</sub>    90 V<sub>DC</sub> - 550 V<sub>DC</sub>

Max MPPT-Eingangsstrom 16 A

Max MPPT-Kurzschlussstrom 20 A

Start-Spannung 120 V<sub>DC</sub>

### Hybrid-Wechselrichter - AC On-grid

AC-Nennausgangsspannung Einphasig / L+N+PE / 230 V<sub>AC</sub>

Nominale Frequenz 50 Hz

Maximale Dauerleistung (Batterie + PV) 7,6 kVA<sup>1</sup>

Maximaler Dauerstrom (Batterie + PV) 33 A<sup>2</sup>

Ausgangsleistungsfaktor ~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)

Gesamte harmonische Verzerrung @7,6 kW < 3% (Nennleistung)

### Hybrid-Wechselrichter - AC Back-up<sup>3</sup>

AC-Nennausgangsspannung Einphasig / L+N+PE / 230 V<sub>AC</sub>

Nominale Frequenz 50 Hz

Maximale Dauerleistung (Batterie + PV) 7,6 kVA

Maximaler Dauerstrom (Batterie + PV) 33 A

Umschaltzeit < 30ms<sup>4</sup>

### Batterie-Modul

Zelltechnologie LiFePO<sub>4</sub>

Anzahl der Batteriemodule 1                      2                      3                      4

Nennkapazität<sup>5</sup> 5 kWh                      10 kWh                      15 kWh                      20 kWh

Maximale Dauerleistung (nur Akku) 2,5 kW                      5 kW                      7,6 kW                      7,6 kW

DOD 100%<sup>6</sup>

Spannungsbereich 43,2 V<sub>DC</sub> ~ 58,4 V<sub>DC</sub>

Nennspannung 51,2 V<sub>DC</sub>

Gewicht < 42 kg

Dimensionen (BxHxT) 600 x 266x 200 mm      600 x 532 x 200mm      600 x 798 x 200 mm      600 x 1064x 200 mm

IP-Schutzart IP 67 (zusammengestapelt)

## EP CUBE TECHNISCHE DATEN



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 842 x 243 mm	600 x 1111 x 243 mm	600 x 1378 x 243 mm	600 x 1645 x 243 mm
Gewicht des Systems	82 kg	122 kg	164 kg	206 kg
Lärm	< 30 dB			
IP-Schutzart	IP 65			
Art der Kühlung	Natürliche Konvektion			
Betriebshöhe	3.000 m			
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	95% nicht kondensierend			
Betriebstemperaturbereich	- 20°C bis 50°C <sup>7</sup>			
Empfohlene Betriebstemperatur	0°C bis 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 <sup>8</sup>			
Anzeige	LED & APP			
Einbauverfahren	Bodenmontage (optional: Wandmontage)			
Kommunikationsschnittstelle	WiFi, ethernet, RS485, CAN, IO, Integrated Eskom API			
Schutz				
Batterieeingang 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 <sup>9</sup>	> 80% Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 6.000 Zyklen			
Zubehör <sup>10</sup>	2 Jahre			

## EP CUB E TECHNISCHE DATEN



EP Cube  
HES-EU2-S7-05G



EP Cube  
HES-EU2-S7-10G



EP Cube  
HES-EU2-S7-15G



EP Cube  
HES-EU2-S7-20G

### Zertifizierungen

Sicherheit IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, ISO 13849, IEC 60529, UN 38.3

EMC IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1

Normen des Netzes NTS 2.1 Type(A); UNE 217001, UNE 217002, RD 244, CEI 0-21, G99 typeA, G100, UKCA, NRS097-2-1

### Zubehör

### Modell

EP Cube AC-Schaltkasten EP CUBE ASB1-40

EP Cube Intelligenter Zähler EP Cube 1PHM1

EP Cube Wandmontage-Kit EP Cube Wall-mount Kit1

### Anmerkungen

1. Die AC-Nennausgangsleistung ist entsprechend dem Netzcode des jeweiligen Landes einstellbar. (6kW für CEI 0-21; 4,6kW für NRS097-2-1; 7,3kW für G99)
2. Der AC-Nennausgangsstrom entspricht dem Netzcode des jeweiligen Landes. (26,1A für CEI 0-21; 19,5A für NRS097-2-1; 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 10% 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.

Dieses Datenblatt gilt nur für Produkte, die in bestimmten Ländern zertifiziert sind. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.  
Unautorisiertes Kopieren und Nachdrucken dieses Datenblatts ist verboten.

