



# EP CUBE

Flexibles und intelligentes Energiespeichersystem für Zuhause

**NEW**



Der EP Cube ist ein flexibles und intelligentes Energiespeichersystem für Zuhause, das für das smarte Management der erzeugten Solarenergie und des Stromverbrauchs von Haushalten designed wurde. Das leicht zu installierende Gerät kann ferngesteuert werden und ist in verschiedenen Energiekapazitäten nach Ihren Wünschen bestellbar. Der EP Cube ist kompakt, sicher und zuverlässig.

### MERKMALE



#### Flexibel und komfortabel

Batteriemodule für einfachen Transport und Installation.  
Kapazitätsoptionen reichen von 6,6 kWh bis 19,9 kWh.



#### Kostensparend

Vollständig integriertes Design spart Zeit und Kosten bei der Installation.  
Automatisierte Steuerung von Stromproduktion und Verbrauch ermöglicht kostensparende Nutzung.



#### Leistungsgarantie

Automatisierte Back-Up Stromversorgung während Stromausfall.  
Auch elektrische Geräte mit hoher Leistungsaufnahme funktionieren weiterhin normal, wenn das Stromnetz ausfällt.



#### Sicher und zuverlässig

Lithium-Eisenphosphat-Batterien.  
IEC-zertifiziert.  
IP65-Gehäuse.



#### Kompatibel

Kompatibel mit vorhandenen und neu installierten PV-Systemen.  
DC-Seite: bis zu 16 A je MPPT.  
EV-Ladegerät-funktion mit 7,4 kW.



#### Intelligentes Management

Überwacht Erzeugung, Speicherung und Verbrauch von Elektrizität in Echtzeit.  
Gibt eine Warnung aus, bevor extreme Wetterbedingungen beginnen.  
OTA (Over-The-Air)-Firmware-Upgrade.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES EP CUBE



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

### SYSTEMSPEZIFIKATION

Systemkomponenten					
Typ des Wechselrichters	Hybrid, Bi-direktional				
Anzahl der Wechselrichter	1				
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6
Sockel	1				
Allgemeines					
Anwendungen	Eigenverbrauch / Time-of-Use (TOU) / Notstrom (Back-Up Funktion)				
Zelltechnologie	LiFePO4				
Systemkapazität	6,6 kWh	9,9 kWh	13,3 kWh	16,6 kWh	19,9 kWh
Systemleistung *	7,6 kW				
Batterie-Spannungsbereich	64,8 V ~ 86,4 V	97,2 V ~ 129,6 V	129,6 V ~ 172,8 V	162 V ~ 216 V	194,4 V ~ 259,2 V
DC (PV) Schalter	Ja				
DC-Batterieschutz	Sicherungshalter inkl. Sicherungen (+/-)				
Maße (B x H x T)	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
Systemgewicht	111,5 kg	146,5 kg	181,5 kg	216,5 kg	251,5 kg
Geräuscentwicklung	< 30 dB				
Gehäusetyp	IP65				
Kühlungsart	passive Kühlung				
Maximale Betriebshöhe	3.000 m				
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	95 % nicht kondensierend				
Temperaturbereich im Betrieb **	- 10 °C bis 50 °C				
Empfohlene Betriebstemperatur	0 °C bis 30 °C				
Lagertemperatur	-20 °C ~ 45 °C weniger als 1 Monat 0 °C ~ 35 °C bis zu 1 Jahr				
Display	LED & mobile APP				
Installationsmethode	Bodenmontage (optional: Wandmontage)				
Kommunikationsschnittstelle	WLAN, Ethernet, RS485, CAN, I/O, API				
Garantie					
Wechselrichter	10 Jahre				
Batterie ***	> 80 % Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 6.000 Zyklen				
Zubehör	2 Jahre				
Zertifizierung					
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				
EMV	IEC 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-1				
Energie-effizienz	IEC 61683				
Netzstandards	NTS 2.1 Typ (A), UNE 217001, UNE 217002, RD 244, RD 647, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 Typ A, UKCA				

### SPEZIFIKATION BIDIREKTIONALER HYBRID-WECHSELRICHTER

DC-Eingang (PV)	
Max. PV-Eingangsleistung	10 kWp
MPPTs	2
Anzahl der Eingänge je MPPT	1
Max. Eingangsleistung je MPPT	5 kWp
Max. PV-Eingangsspannung	600 V <sub>DC</sub>
MPPT-Spannungsbereich	90 V <sub>DC</sub> - 550 V <sub>DC</sub>

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION EP CUBE

### SPEZIFIKATION BIDIREKTIONALER HYBRID-WECHSELRICHTER

#### DC-Eingang (PV)

Max. MPPT-Eingangsstrom	16 A
Max. MPPT-Kurzschlussstrom	20 A
MPPT-Einschaltspannung	120 V <sub>DC</sub>

#### AC-Ausgang (zum Netz)

Nenn-AC-Ausgangsspannung	Einphasig/L+N+PE/230 V <sub>AC</sub>				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz				
Max. AC-Ausgangsleistung *	7,6 kW				
Max. Dauerleistung (Batterie)	3 kW	5 kW	6,5 kW	7,6 kW	7,6 kW
Max. Dauerleistung (Batterie + PV) *	7,6 kW				
Max. Dauerstrom (Batterie)	13 A	21,7 A	28,3 A	33,0 A	33,0 A
Max. Dauerstrom (Batterie + PV)	33,0 A				
Ausgangsleistungsfaktor	(einstellbar von 0,8 vorauseilend zu 0,8 nacheilend)				
Ausgang THDi	< 3 % (Nennleistung)				

#### AC-Ausgang (Notstrom)

Nenn-AC-Ausgangsspannung	Einphasig/L+N+PE/230 V <sub>AC</sub>				
Nenn-Ausgangsfrequenz	50 Hz				
Max. Dauerleistung (Batterie)	3 kVA	5 kVA	6,5 kVA	7,6 kVA	7,6 kVA
Max. Dauerleistung (Batterie + PV)	7,6 kVA				
Max. Dauerstrom (Batterie)	13 A	21,7 A	28,3 A	33,0 A	33,0 A
Max. Dauerstrom (Batterie + PV)	33,0 A				
Umschaltzeit (netzabhängig zu netzunabhängig)	< 20 ms				

#### Wirkungsgrad

Europäischer Wirkungsgrad	95,0 %
Max. Wirkungsgrad (Batterie zu Netz)	95,1 %
Max. Wirkungsgrad (PV zu Netz)	95,3 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,9 %

#### Allgemeines

Maße (BxHxT)	600 x 505 x 243 mm
Gewicht	< 38 kg
Topologie	Transformatorlos

### LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIEMODUL

#### Allgemeines

Zelltechnologie	LiFePO4
Nutzbare Kapazität ****	3,33 kWh
Entladetiefe (DOD)	100%
Spannungsbereich	30 V ~ 43,8 V <sub>DC</sub>
Nennspannung	38,4 V <sub>DC</sub>
Maße (BxHxT)	600 x 215 x 165 mm
Gewicht	< 35 kg

### ZUBEHÖR

Artikel	Modell
EP Cube AC-Schaltkasten	EP CUBE ASB1-40
EP Cube Messgerät	EP Cube 1PHM1
EP Cube Wandmontage-Kit	EP Cube Wandmontage-Kit 1

#### Hinweise

- \* Die Nenn-AC-Ausgangsleistung ist je nach Netzanschlussregeln jedes Landes einstellbar. (6 kW für CEI 0-21; 5 kW für RD1699; 4,6 kW für VDE-AR-N 4105)
- \*\* Die Leistung kann bei extremen Betriebstemperaturen herabgesetzt werden.
- \*\*\* Garantie auf Batteriekapazität bis zu 10 Jahre oder 6000 Zyklen (je nachdem, was zuerst eintritt)
- \*\*\*\* Testbedingungen: 100 % Entladetiefe (DOD), mit 0,2 C bei 25°C, am Beginn der Lebensdauer.

Änderungen an den Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.  
Kopieren oder Nachdrucken dieses Datenblatts ohne Genehmigung ist verboten.

