



EP CUBE^{NEU}

Flexibleres, intelligenteres Energiespeichersystem für Wohngebäude



Der EP Cube ist eine flexible und intelligente All-in-One-Lösung zur Energiespeicherung für neue und bestehende Solaranlagen. Mit seiner unübertroffenen Flexibilität und intelligenten Softwareverwaltung ermöglicht er eine schnelle und einfache Installation, vereinfachte Logistik und umfassende Kosteneinsparungen, um Hausbesitzern und Installateuren das Leben zu erleichtern.

EIGENSCHAFTEN



Flexibel und bequem

- Modulares Design für einfachen Transport und einfache Installation.
- Kapazitätsoptionen von 10 kWh bis 40 kWh, skalierbar bis zu 200 kWh durch Parallelschaltung von bis zu 5 Einheiten.¹
- All-in-One-System mit Batterie und Wechselrichter oder Option für Batterievorbereitung.



Sichere und zuverlässige Batterie

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



Perfekte Kompatibilität

- Kompatibel mit bestehenden und neu installierten PV-Anlagen.
- 4 MPPTs, jeder für eine String mit bis zu 17 A Impv.



Intelligente Verwaltung

- Überwacht die Erzeugung, Speicherung und den Verbrauch von Strom in Echtzeit.
- Automatische Wetterwarnungen unterstützen das aktive Management der gespeicherten Kapazität.
- OTA-Firmware-Upgrade (Over-The-Air).



Leistungsgarantie

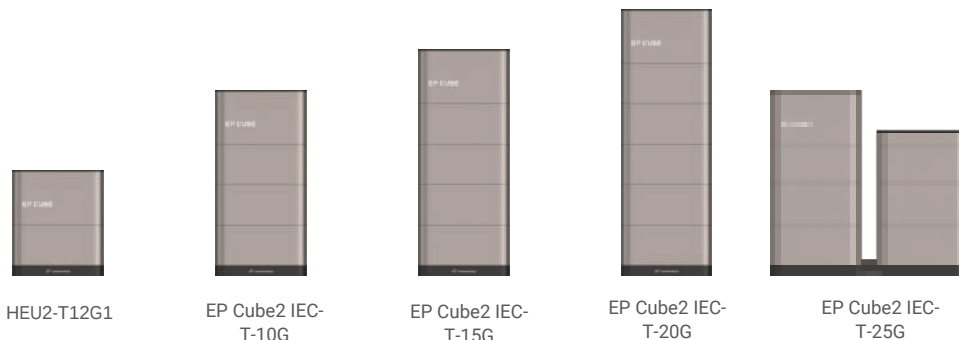
- Automatische Notstromversorgung bei Netzausfällen mit einem optionalen Smart Gateway.
- Gewährleistet den kontinuierlichen Betrieb von Hochleistungsgeräten.²



Kosteneinsparung

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

EP CUBE (Dreiphasig) TECHNISCHE DATEN



Systemkomponenten

Typ des Wechselrichters	Hybride bidirektional				
Anzahl von Wechselrichtern	1				
Anzahl der Batteriemodule ³	0	2	3	4	5 (bis zu 8)
Nennkapazität ⁴	-	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh (bis zu 40kWh)
Maximale Dauerleistung (nur Akku)	-	5 kW	7 kW	10 kW	12 kW
Dimensionen (BxHxT)	600 x 766 x 285 mm ⁵	600 x 1302 x 285 mm ⁵	600 x 1568 x 285 mm ⁵	600 x 1834 x 285 mm ⁵	1300 x 1302 x 285 mm ⁶
Systemgewicht	51 kg	135 kg	177 kg	219 kg	273 kg
Basis	1 (Bei 5 oder mehr Batteriemodulen wird eine lange Basis bereitgestellt.)				

Hybrid-Wechselrichter - DC-Eingang (PV)

Maximale PV-Eingangsleistung	24 kW _p
MPPTs	4
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1
Maximale Eingangsleistung pro MPPT	12 kW _p
Maximale PV-Eingangsspannung	1000 V _{DC}
MPPT-Spannungsbereich	85 V _{DC} - 850 V _{DC}
Max MPPT-Eingangsstrom	17 A
Max MPPT-Kurzschlussstrom	24 A
MPPT Start-Spannung	80 V _{DC}

Hybrid-Wechselrichter - AC On-grid

AC-Nennausgangsspannung	Dreiphasig/ 3 L / N / PE / 400 V _{AC}
Nominale Frequenz	50 Hz
Maximale Dauerleistung (Batterie + PV) ⁷	8/10/12 kVA
Maximaler Dauerstrom pro Phase (Batterie + PV) ⁸	11,6/14,5/17,4 A
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)
Gesamte harmonische Verzerrung @12 kW	< 3% (Nennleistung)

Hybrid-Wechselrichter – AC-Backup mit einem Smart Gateway (optional)

AC-Nennausgangsspannung	Dreiphasig/ 3 L / N / PE / 400 V _{AC}
Nominale Frequenz	50 Hz
Maximale Dauerleistung (Batterie + PV)	12 kVA
Maximaler Dauerstrom pro Phase (Batterie + PV)	17,4 A
Umschaltzeit	< 20ms
Spitzenleistung außerhalb des Netzes (PV-Versorgung)	2-fache Überlastung (10 s) / 1,2-fache Überlastung (5 min)
Backup-Verbindungen	Dreiphasig (unterstützt unsymmetrische Last)

Batterie-Modul

Zelltechnologie	LiFePO ₄
Spannungsbereich	43,2 V _{DC} ~ 58,4 V _{DC}
Nennspannung	51,2 V
Gewicht	< 42 kg
Dimensionen (BxHxT)	600 x 266 x 200 mm
IP-Schutzart	IP 67 (zusammengestapelt)

System	
Anwendungen	Eigenverbrauch / TOU / Backup (optional)
Typ des Wechselrichters	Hybrid bidirektional
Abmessungen des Wechselrichters (BxHxT)	600 x 700 x 285 mm
Gewicht des Wechselrichters	48 kg
Topologie des Wechselrichters	Transformatorlos
DC-Batterieschutz	MCB
Lärm	< 30dB@2m
IP-Schutzart	IP 65
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
Betriebshöhe	3.000 m
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	95 % nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich	- 20°C bis 50°C ⁹
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
Anzeige	LED & APP
Einbauverfahren	Bodenmontage (optional: Wandmontage) ¹⁰
Kommunikationsschnittstelle	WLAN, RS485, CAN, IO, Ethernet
Schutz	
Batterieeingang Rück-/Polungsschutz Integriert	Integriert
Überlastschutz (DC-AC-Seite)	Integriert
AC-Kurzschlussstromschutz/Ausgangskurzschlusschutz	Integriert
Ausgangsüberstromschutz	Integriert
DC (PV+Batterie) Kurzschlusschutz	Integriert
Überspannungsschutz: Netz und Backup (SPD Typ II)	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	Bis zu 15 Jahre oder 6.000 Zyklen
Zubehör ¹¹	2 Jahre
Zertifizierungen	
Sicherheit	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, ISO 13849, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3, IEC 63056
EMC	IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1
Energieeffizienz	IEC 61683
Normen des Netzes	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, EN 50549-1, EN 50549-10

Anmerkungen

1. Bei paralleler Konfiguration darf die Kapazitätsdifferenz zwischen der Master-Einheit und jeder Slave-Einheit ± 5 kWh nicht überschreiten.
2. Zur Unterstützung des Backup-Mode ist ein zusätzliches SG erforderlich.
3. Bis zu 8 Packs.
4. Bis zu 40 kWh.
5. Einzelner Turm.
6. Zwei Türme.

7. Die AC-Nennausgangsleistung ist einstellbar und/oder richtet sich nach den Netzvorschriften des jeweiligen Landes.
8. Der AC-Nennausgangsstrom entspricht den Netzvorschriften des jeweiligen Landes.
9. Temp. Bereich für die Batterieladung von 0 °C bis 50 °C / Temp.Bereich für die Batterieentladung von -20 °C bis 50 °C / Die Leistung variiert je nach Temperatur und Ladezustand (SOC)
10. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.
11. Gemäß der eingeschränkten Garantieerklärung.

Juni 2026 | Alle Rechte vorbehalten | EP Cube Datasheet_3PH_DE_V2.6

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Das unbefugte Kopieren und Nachdrucken dieses Datenblatts ist untersagt.

