CanadianSolar

EP CUBE

# EP CUBE *NEU*

Flexibles und intelligentes Energiespeichersystem für Zuhause

**Canadian Solar EMEA GmbH**
Adresse: Radlkoferstrasse 2, 81373, München, Deutschland Telefon: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/de

Der EP Cube ist eine flexible und intelligente All-in-One-Heimspeicherlösung für neue und bestehende Solaranlagen. Mit unvergleichlicher Flexibilität und intelligenter Softwareverwaltung wurde er entwickelt, um eine rasche und unkomplizierte Installation, vereinfachte Logistik sowie Kostensenkungen(einsparung) zu gewährleisten, damit das Leben für Hausbesitzer und Installateure(er)leichter(t) wird.

## MERKMALE

### Flexibel und praktisch

- Modulare Batterie erleichtert Transport und Installation.
- Kapazitätsoptionen von 10 kWh bis 40 kWh.

### Kosteneinsparung

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

### Stromgarantie

- Nahtlose Stromversorgung bei Netzausfall.
- Hochleistungs-Elektrogeräte funktionieren auch bei Stromausfall weiterhin normal.[1]

### Sicherheit und zuverlässigkeit

- LFP-Technologie.
- UL9540 Zertifizierung.
- IP67-Schutz.

### Perfekte Kompatibilität

- Kompatibel mit bestehenden und neu installierten PV-Anlagen.
- 4 MPPTs, die jeweils einen String mit bis zu 17A Impp.

### Intelligente Verwaltung

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

**Canadian Solar EMEA GmbH**
Adresse: Radlkoferstrasse 2, 81373, München, Deutschland Telefon: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/de

## EP CUBE (Dreiphasig) TECHNISCHE SPEZIFIKATION

| EP Cube2 IEC-T-10G | EP Cube2 IEC-T-15G | EP Cube2 IEC-T-20G | EP Cube2 IEC-T-25G | EP Cube2 IEC-T-30G |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Systemkomponenten** | | | | | |
| Wechselrichtertyp | Hybrid bidirektional | | | | |
| Anzahl der Wechselrichter | 1 | | | | |
| Anzahl der Batteriemodule [2] | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 (bis zu 8) |
| Nennkapazität [3] | 10 kWh | 15 kWh | 20 kWh | 25 kWh | 30 kWh (bis zu 40kWh) |
| Max. Dauerleistung (nur Batterie) | 4.6 kW | 7 kW | 10 kW | 12 kW | 12 kW |
| Abmessungen (BxHxT) | 600 x1302 x 285 mm [4] | 600 x1568 x 285 mm [4] | 600 x1834 x 285 mm [4] | 1300 x1302 x 285 mm [5] | 1300 x 1302 x 285 mm [5] |
| Systemgewicht | 131.5 kg | 173.5 kg | 215.5 kg | 254 kg | 296 kg |
| Basis | 1 | | | | |
| **Hybridwechselrichter - DC-Eingang (PV)** | | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung | 24 $kW_p$ | | | | |
| MPPTs | 4 | | | | |
| Anzahl der Eingänge pro MPPT | 1 | | | | |
| Max. Eingangsleistung pro MPPT | 12 $kW_p$ | | | | |
| Max. PV-Eingangsspannung | 1000 $V_{DC}$ | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 120 $V_{DC}$ - 850 $V_{DC}$ | | | | |
| Max. MPPT-Eingangsstrom | 17 A | | | | |
| Max. MPPT-Kurzschlussstrom | 24 A | | | | |
| MPPT-Startspannung | 80 $V_{DC}$ | | | | |
| **Hybridwechselrichter - AC-Netzanschluss** | | | | | |
| Nenn-AC-Ausgangsspannung | Dreiphasig / 3 L / N / PE / 400 $V_{AC}$ | | | | |
| Nenn-Ausgangsfrequenz | 50 Hz | | | | |
| Max. Dauerleistung (Batterie + PV) [6] | 8/10/12 kVA | | | | |
| Max. Dauerstrom pro Phase (Batterie + PV) [7] | 11,6/14,5/17,4 A | | | | |
| Ausgangsleistungsfaktor | ~1 (einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend) | | | | |
| Gesamtklirrfaktor @12 kW | < 3% (Nennleistung) | | | | |
| **Hybridwechselrichter - AC-Backup (optional)** | | | | | |
| Nenn-AC-Ausgangsspannung | Dreiphasig / 3 L / N / PE / 400 $V_{AC}$ | | | | |
| Nenn-Netzfrequenz | 50 Hz | | | | |
| Max. Dauerleistung (Batterie + PV) | 12 kVA | | | | |
| Max. Dauerstrom pro Phase (Batterie + PV) | 17,4 A | | | | |
| Umschaltzeit | < 20ms | | | | |
| Spitzen-Off-Grid-Leistung (PV-versorgung) | 2-fache Überlast (10s) / 1,2-fache Überlast (5Min) | | | | |
| Back-up-Anschlüsse | Dreiphasig (unterstützt unausgeglichene Last) | | | | |
| **Batteriemodul** | | | | | |
| Zelltechnologie | $LiFePO_4$ | | | | |
| Spannungsbereich | 43,2 $V_{DC}$ ~ 58,4 $V_{DC}$ | | | | |
| Nennspannung | 51,2 V | | | | |
| Gewicht | < 42 kg | | | | |
| Abmessungen (BxHxT) | 600 x 266 x 200 mm | | | | |
| IP-Schutzart | IP 67 (zusammengestapelt) | | | | |

**Canadian Solar EMEA GmbH**
Adresse: Radlkoferstrasse 2, 81373, München, Deutschland Telefon: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/de

| | |
|---|---|
| **System** | |
| Anwendungen | Eigenverbrauch / TOU / Backup (optional) |
| Wechselrichtertyp | Hybrid bidirektional |
| Wechselrichterabmessungen (BxHxT) | 600 x 700 x 285 mm |
| Wechselrichtergewicht | < 40 kg |
| Wechselrichtertopologie | Transformatorlos |
| DC-Batterieschutz | Sicherungshalter inkl. Sicherungen (+/-) |
| Geräuschpegel | < 30dB@2m |
| IP-Schutzart | IP65 |
| Kühlungstyp | Natürliche Kühlung |
| Betriebshöhe | 3.000 m |
| Betriebliche relative Luftfeuchtigkeit | 95% nicht kondensierend |
| Betriebstemperaturbereich | - 20°C bis 50°C [8] |
| Empfohlene Betriebstemperatur | 0°C bis 30°C |
| Lagerungstemperatur | -20°C ~ 0°C und/oder 35°C ~ 50°C weniger als 1 Monat / 0°C ~ 35°C bis zu 1 Jahr |
| Display | LED & APP |
| Installationsmethode | Bodenmontage (optional: Wandmontage)[9] |
| Kommunikationsschnittstelle | WIFI, RS485, CAN, IO, Ethernet |
| **Schutz** | |
| Batterieeingang Rück-/Polungsschutz Integriert | Integriert |
| Überlastschutz (DC-AC-Seite) | Integriert |
| AC-Kurzschlussstromschutz /Ausgangskurzschlussschutz | Integriert |
| Überstromschutz am Ausgang | Integriert |
| DC (PV+Batterie) Kurzschlussschutz | 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 | > 80% Kapazität, bis zu 10 Jahre oder 6.000 Zyklen |
| Zubehör [10] | 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 |
| EMV | IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1 |
| Energieeffizienz | IEC 61683 |
| Netzstandards | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100 |

### Anmerkung

1. Wir brauchen ein zusätzliches Smart Gateway, um unseren Backup-Modus zu unterstützen.
2. Bis zu 8 Pakete.
3. Bis zu 40kWh.
4. Einzelner Turm.
5. Zwei Türme.
6. Die AC-Nennausgangsleistung ist entsprechend dem Netzcode des jeweiligen Landes einstellbar.
7. Der AC-Nennausgangsstrom entspricht dem Netzcode des jeweiligen Landes.
8. Die Leistung kann bei extremen Betriebstemperaturen herabgesetzt sein.
9. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.
10. das Zubehör umfasst: Messgerät, Stromwandler.

April 2025 | Alle Rechte vorbehalten | EP Cube (Dreiphasig) Datenblatt_EU_DE_V2.0

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

**Canadian Solar EMEA GmbH**

Adresse: Radlkoferstrasse 2, 81373, München, Deutschland Telefon: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/de