



**All-in-One
Energiespeicherlösung**



Einleitung

Der EP Cube ist mehr als ein Energiespeichersystem: Er ist der Schlüssel zu einem intelligenteren Zuhause. Er ist flexibler und intelligenter als je zuvor, funktioniert mit neuen und bestehenden Solaranlagen und wird in Kürze ein fortschrittliches Hausenergiemanagementsystem (HEMS) integrieren, um Geräte auf Basis der Solarproduktion, der Energiepreise und der Wetterbedingungen zu steuern. Das Ergebnis: optimierter Energieverbrauch, geringere Kosten, mehr Komfort und eine bessere Umweltbilanz.

Eigenschaften



Kosteneinsparung

- Das All-in-One-Design spart Zeit und Kosten bei der Installation.
- Automatisiert die Erzeugung und den Verbrauch.



Flexibel und bequem

- Die modulare Batterie macht Transport und Installation einfach.
- Optionen für die Kapazität von 5 kWh bis 40 kWh.*



Sichere und zuverlässige Batterie

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



Perfekte Kompatibilität

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



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.



HEMS- und VPP-fähig **NEU**

- Optimierter Energieverbrauch und Kosteneinsparungen durch intelligente Vernetzung und Entscheidungen.
- Integration in virtuelle Kraftwerke als zusätzliche Anwendungsfälle und Einnahmequelle für Kunden.

* Bis zu 80 kWh bei Parallelschaltung von 2 dreiphasigen EP Cube-Geräten.

** Die Schutzart IP67 gilt nur für die Batteriemodule. Für den Wechselrichter gilt IP65.

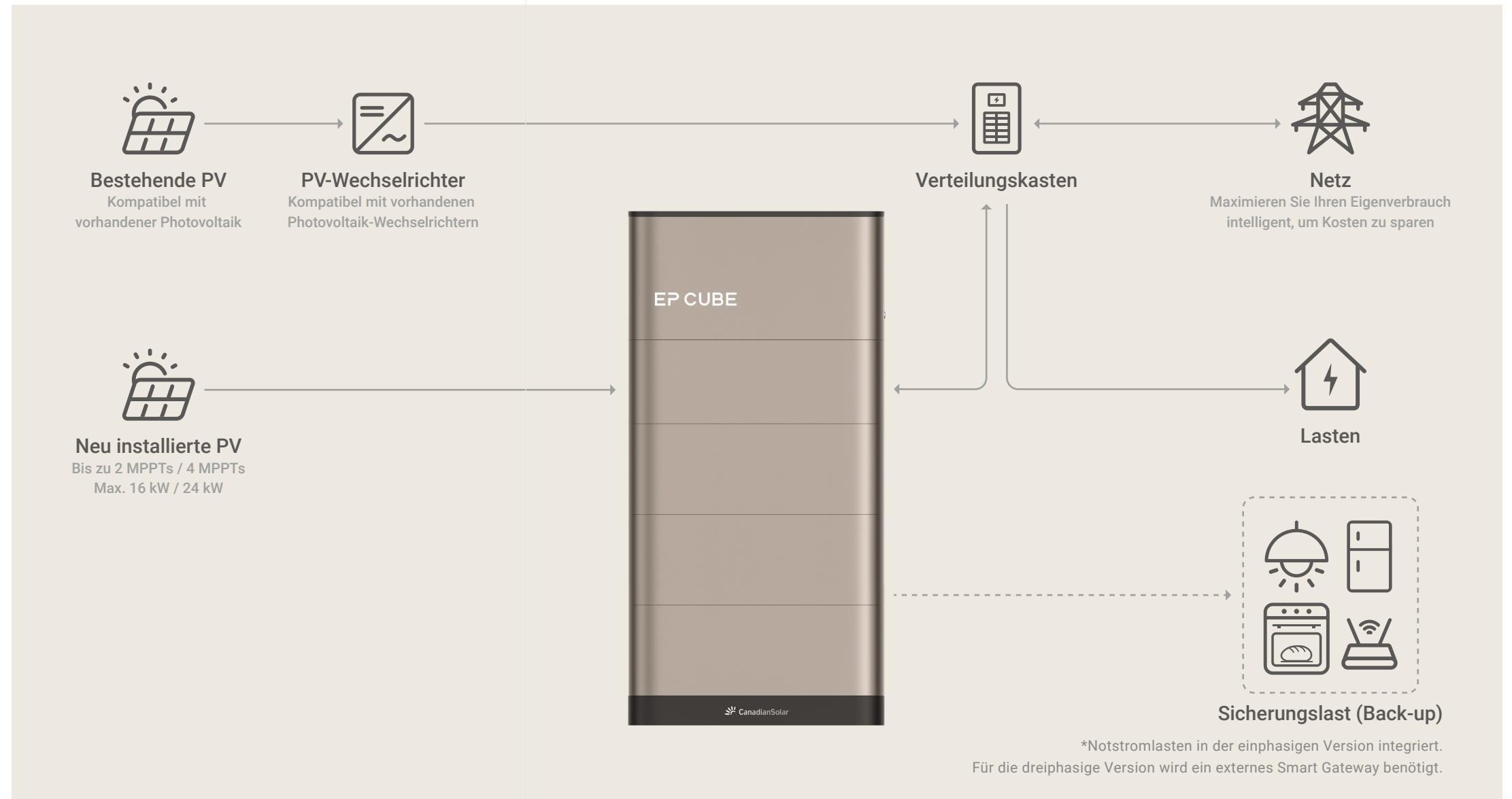
Grün und kostensparend

Mit seinem umfassenden All-in-One-Design bietet EP Cube erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen bei der Systeminstallation. Das EP Cube Speichersystem ermöglicht die Speicherung und Nutzung von Ökostrom, der durch Photovoltaikanlagen erzeugt wird, und verringert so die Abhängigkeit vom Stromnetz, trägt zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei und ermöglicht Kosteneinsparungen.



Vollständig Energielösungen für Privathaushalte

Der EP Cube berücksichtigt den Energiebedarf der Nutzer aus verschiedenen Perspektiven: Erzeugung, Speicherung und Verbrauch. Auf diese Weise können die Nutzer saubere Energie effizient speichern und nutzen, die Netzabhängigkeit verringern, Geld sparen und die CO₂-Emissionen reduzieren.



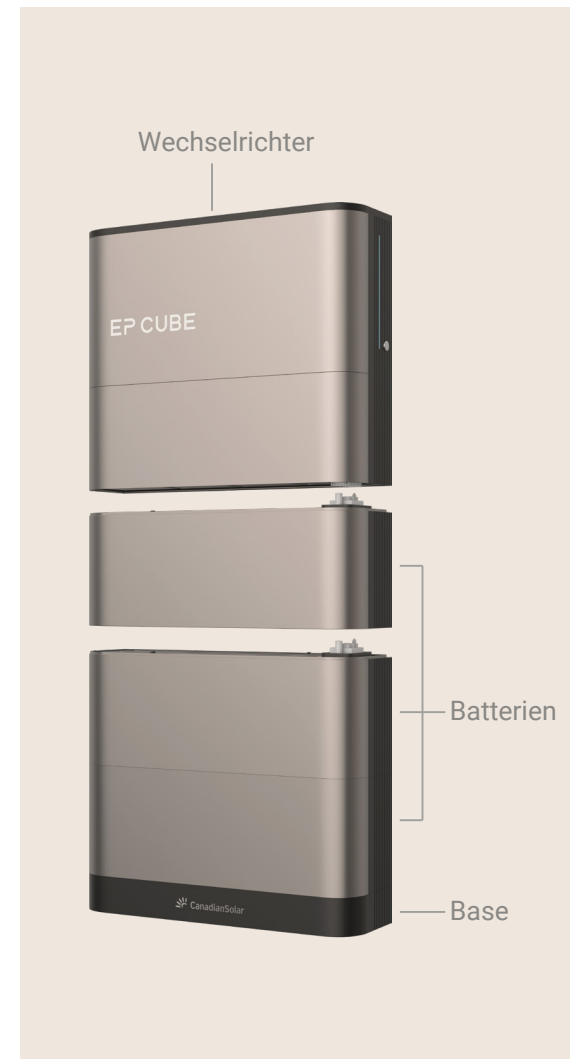
Eine Komplettlösung mit unübertroffener Flexibilität

Das EP Cube-Speichersystem integriert auf ästhetische und kompakte Weise einen HybridWechselrichter, USV-Funktionalität und leichte, stapelbare Batteriemodule über Plug & Play-Anschlüsse. Jedes Modul hat eine Kapazität von bis zu 5 kWh und wiegt weniger als 42 kg, wodurch es leicht zu transportieren, zu handhaben und zu installieren ist.

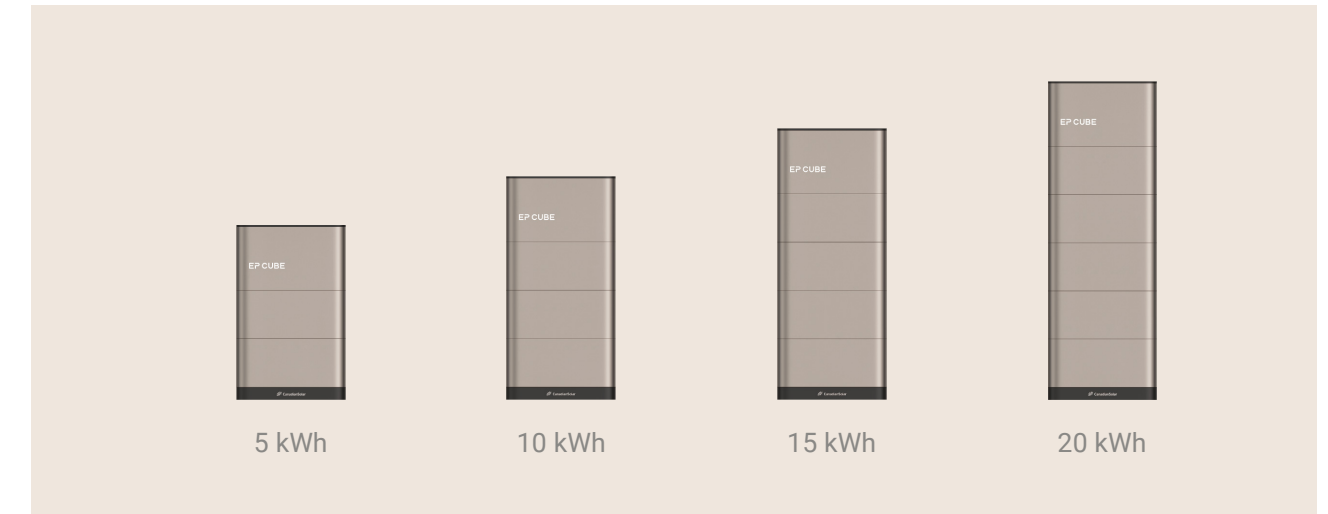
Die Mindestkapazität des EP Cube Single-Phase beträgt 5 kWh mit der Möglichkeit, Module bis zu einer Kapazität von 20 kWh zu stapeln. Die Mindestkapazität des EP Cube ThreePhase beträgt 10 kWh mit der Möglichkeit, Module bis zu einer Kapazität von 40 kWh* zu stapeln. Diese Flexibilität bietet eine breite Palette von Möglichkeiten für jeden Haushalt.

* Bis zu 80 kWh bei Parallelschaltung von 2 EP Cube Dreiphasengeräten.

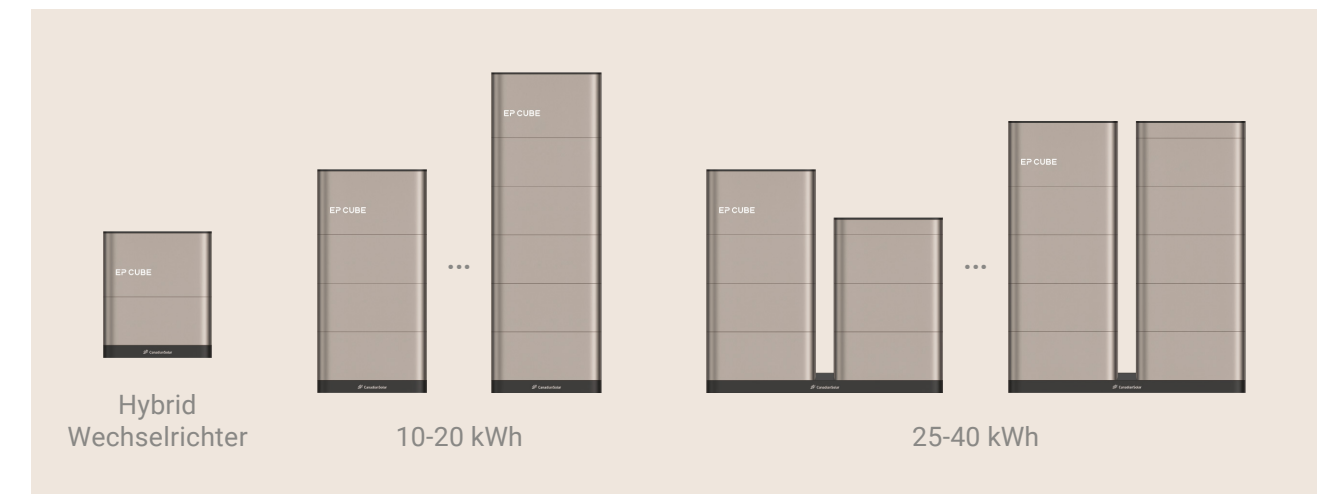
Hinweis: Diese Daten sind gerundet. Bitte beachten Sie technischen Daten.



Einphasige Version



Dreiphasige Version



Sicher und zuverlässig

Der EP Cube verwendet in seinen Batteriezellen die Lithium-Eisenphosphat-Technologie (LiFePO₄). Es ist IEC-zertifiziert, verfügt über eine IP67-Schutzart und bietet eine Systemgarantie von 10 Jahren.

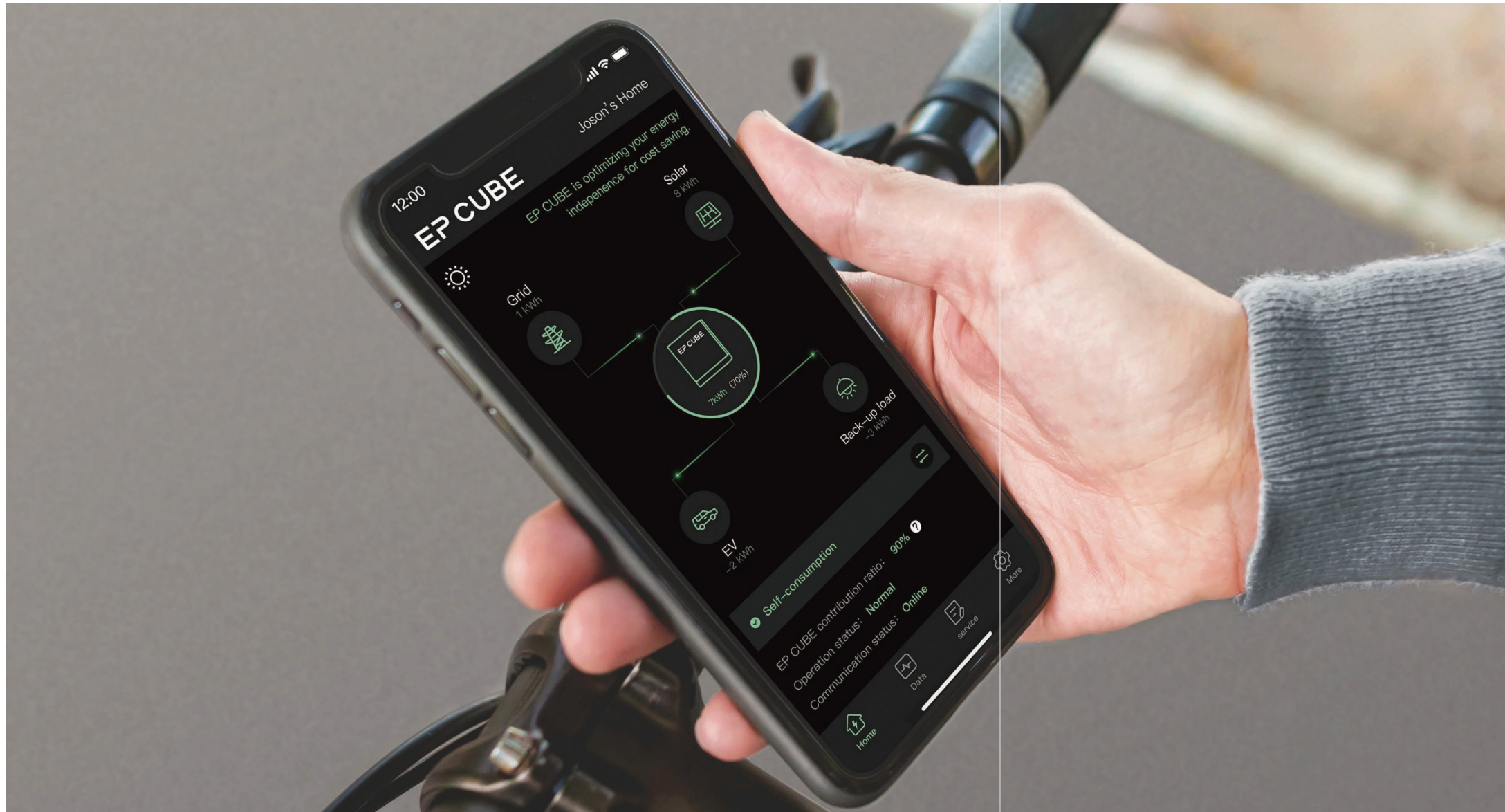
Sicherer und zuverlässiger mit mehreren Qualitätsgarantien. Unsere strengen Qualitätskontrollen gewährleisten eine der sichersten und zuverlässigsten Speicherlösungen auf dem Markt.





Perfekte Kompatibilität

Mit 2-4 MPPTs und einem Eingangsstrom von 16/17A pro MPPT ist der EP Cube kompatibel mit Hochleistungsmodulen, Mikro-Wechselrichter, Optimierer und EV Ladegeräte. Außerdem kann es sowohl in eine neue als auch in eine bestehende PV Anlage integriert werden.



Intelligente Verwaltung

Der EP Cube verfügt über Ethernet- und WiFi-Verbindungen. Über die EP Cube App kann der Benutzer den Betriebsstatus des Systems aus der Ferne kontrollieren, die Energiekosten minimieren und den Speicherstatus in Echtzeit überwachen, um den Eigenverbrauch zu optimieren. Darüber hinaus ermöglicht das System auch OTA (Over-The-Air)-Firmware-Updates, die einen optimalen Betrieb gewährleisten.

Heim-Energie managementsystem (HEMS) und VPP-fähig

Das Heim-Energiemanagementsystem (HEMS) von EP Cube optimiert den Energieverbrauch durch die intelligente Steuerung von Haushaltsgeräten auf Basis von Solarstromproduktion, Energiepreisen und Wettervorhersagen. Gleichzeitig bündelt die Virtual Power Plant (VPP)-Funktionalität dezentrale Anlagen, um dynamisch mit dem Stromnetz zu interagieren und so den Eigenverbrauch zu steigern.



Entwickelt, um Ihren spezifischen Energiebedarf zu decken

EP Cube verfügt über 3 Betriebsmodi, die auf unterschiedliche Bedürfnisse zugeschnitten sind.

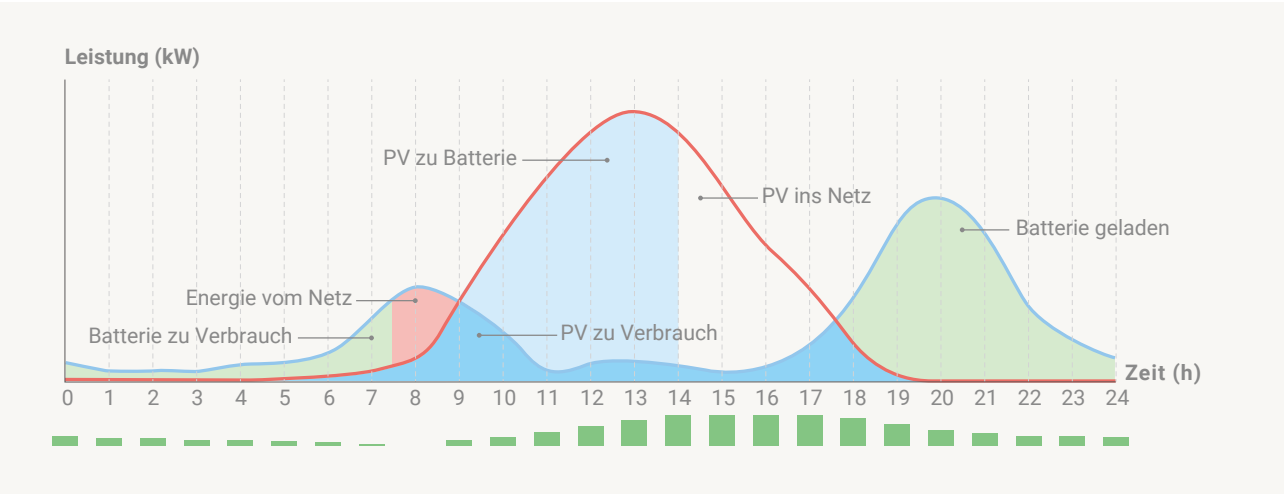
- Der Eigenverbrauchsmodus maximiert die Nutzung von grüner Energie.
- Der Modus "Time of Use" eignet sich am besten für Nutzer von Stromtarifen.
- Im Backup-Modus kann der EP Cube als Notstromversorgung verwendet werden.

Die detaillierten Einstellungen für jeden Modus können über die mobile App angepasst werden.

Eigenverbrauchsmodus

Speichern Sie überschüssige Solarenergie tagsüber in der Batterie und nutzen Sie sie, wenn die Sonnenenergie nicht ausreicht, um die Nutzung erneuerbarer Energien zu maximieren.

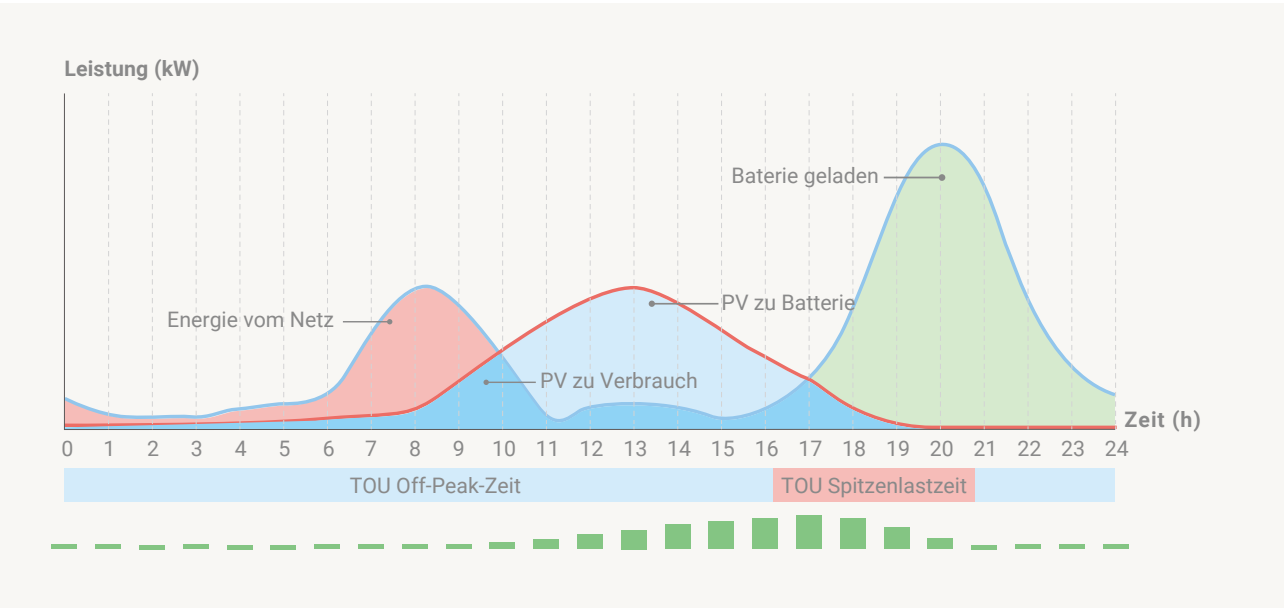
Batterie SOC Verbrauch der Last PV-Leistung



Nutzungsdauer-Modus

Der Benutzer kann bis zu drei Spitzen- und Schwachlastzeiten in der Anwendung konfigurieren, um den Verbrauch aus dem Netz während der Spitzenzeiten zu reduzieren und die Batterie während der Schwachlastzeiten zu laden. Dies führt zu erheblichen Kosteneinsparungen.

Batterie SOC Lastverbrauch PV-Leistung



Back-up-Modus*

Stellt sicher, dass die Batterien voll geladen sind, um bei Stromausfällen bereit zu sein. Eine Wetterüberwachungsoption ist verfügbar, ermöglicht somit um mit extremen Wetterbedingungen umzugehen, die einen mögliche Stromausfall verursachen können.

*Funktion in der einphasigen Version integriert. Für die dreiphasige Version wird ein externes Smart Gateway benötigt.



Canadian Solar EMEA GmbH

Add: Radlkoferstraße 2, 81373, München, Deutschland

Tel: +49 89 51996890

E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com

www.epcube.com/de

Mai 2025 | Alle Rechte vorbehalten | EP Cube Katalog_EU_DE_V3.1