

EP CUBE

HEIMSPEICHERSYSTEM

BENUTZERHANDBUCH

V 2.3



 ETERNALPLANET

Kundendienstzentrum

Italien
service.it@epcube.com;
<https://epcube.com/it/>
Hotline (Italien): +49 89 5199689 2528

Spanien
service.es@epcube.com
<https://epcube.com/es/>
Hotline (Spanien): +49 89 5199689 2529

Vereinigtes Königreich
service.uk@epcube.com
<https://epcube.com/uk/>
Hotline (Vereinigtes Königreich): +49 89 5199689 2525

www.epcube.com

INHALT

HANDBUCHBESCHREIBUNG

- Über dieses Handbuch ----- 1
- Allgemeine Beschreibung ----- 1
- Abgekürzte Begriffe ----- 1

SICHERHEITSANWEISUNGEN

- Allgemeiner Hinweis ----- 2
- Notfallverfahren ----- 3

PRODUKTEINFÜHRUNG

- EP Cube Beschreibung ----- 5
- Systemtopologie ----- 7
- Betriebsmodi ----- 8
- Lernen Sie die verschiedenen Betriebsmodi kennen ----- 8
- Batterieparameter ----- 12

GEBRAUCHS- UND PFLEGEANLEITUNGEN

- Verwendung des EP Cube ----- 13
- Allgemeiner Betrieb und Pflege ----- 17
- Produkt-Update ----- 18
- Internetverbindung ----- 18
- Entsorgungsanweisung ----- 18
- Garantie ----- 18

ANHANG 1 - PRODUKT- UND SICHERHEITSETIKETTEN

HANDBUCHBESCHREIBUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die EP Cube HES-Produktserie entschieden haben. Wir sind zuversichtlich, dass der EP Cube Ihr Heimenergiesystem verbessern wird und freuen uns auf Ihr Feedback, um unsere Produkte und Dienstleistungen zu verbessern.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält Informationen zum Produkt, einschließlich Nutzungs- und Pflegeanweisungen, Sicherheitsrichtlinien sowie Service- und Lagerinformationen.

Allgemeine Beschreibung

- Der EP Cube sollte nur unter den in diesem Handbuch festgelegten Bedingungen und gemäß den geltenden lokalen Standards, Gesetzen und Vorschriften verwendet werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.
- Die Abbildungen und Bilder in diesem Handbuch dienen nur zu Demonstrationszwecken. Das tatsächliche Produkt kann am Installationsort geringfügig anders aussehen. Eternalplanet Energy Co., Ltd („EP“) behält sich das Recht auf die endgültige Interpretation aller Produktdetails vor.
- Das Produkt muss gemäß seinen Designspezifikationen verwendet werden. Andernfalls kann es zu Produktfehlfunktionen, Bauteilschäden oder Sicherheitsgefahren kommen. Persönliche Unfälle und Sachverluste sind nicht Bestandteil der Produktqualitätssicherung.
- Dieses Handbuch und alle zugehörigen Produktdokumente sind wichtig und sollten von vor Ort arbeitendem und technischem Personal zur Referenz aufbewahrt werden.

Abgekürzte Begriffe

- AC Wechselstrom
- PCS Leistungswandlungssystem
- PV Photovoltaik
- HES Heimspeichersystem
- MCB Miniatur-Leistungsschalter
- LS Leitungsschutzschalter
- NICHT Leistungsschutzschalter

SICHERHEITSANWEISUNGEN

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN – Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen für die folgenden Modelle:
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.

Diese Anweisungen müssen während der Installation, Verwendung und Wartung des EP Cube-Systems befolgt werden.

Zu Ihrem persönlichen Schutz und Ihrer Sicherheit lesen Sie diesen Abschnitt bitte sorgfältig durch und halten Sie sich während des gesamten Installations- und Nutzungsprozesses strikt an den Inhalt. EP haftet nicht für Verluste, die durch die Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuch entstehen.

Allgemeiner Hinweis

Dieser Abschnitt enthält Symbole und wichtige Informationen für die sichere Verwendung von EP Cube-Produkten.

-  **WARNUNG:** Heiße Oberfläche! Um Verbrennungen zu vermeiden, nicht berühren!
-  **GEFAHR:** Weist auf eine Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
-  **ACHTUNG:** Weist auf eine Situation hin, in der Aufmerksamkeit erforderlich ist, um mögliche Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden.

GEFAHR

- EP Cube-Produkte sind mit schweren Batterien ausgestattet. Verwenden Sie Hebezeuge, um sie zu handhaben. Stapeln Sie keine ungeöffneten Produkte, um irreversible Schäden zu vermeiden.
- Es ist untersagt, die internen Komponenten des EP Cube zu berühren, während er in Betrieb ist. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter ausgeschaltet ist und die AC On-Grid und AC Boost (Backup) Schalter des EP Cube vor allen Installations-, Austausch- und Wartungsprozessen immer ausgeschaltet sind.
- Versuchen Sie nicht, den EP Cube zu öffnen, zu zerlegen, zu manipulieren oder zu modifizieren.
- Vermeiden Sie das Zusammendrücken, Aufprallen oder Durchstechen der Batterie, um unnötige Schäden und Verluste zu vermeiden.
- Betreiben Sie den EP Cube nicht außerhalb der festgelegten Bedingungen und Anforderungen, einschließlich Stehen, Lehnen oder Sitzen auf dem Produkt.
- Stellen Sie den EP Cube oder seine Komponenten nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten und setzen Sie ihn nicht brennbaren Gasen oder korrosiven Substanzen aus.

ACHTUNG

- Der Transport, die Installation und die Inbetriebnahme des EP Cube müssen unter den im Datenblatt und Installationshandbuch festgelegten Bedingungen erfolgen. Setzen Sie den EP Cube keinen Bedingungen außerhalb der Angegebenen (groß geschrieben) aus. Der EP Cube darf nur von lizenziertem, autorisiertem Personal installiert, repariert, ersetzt und gewartet werden, um die Sicherheit und die Garantie zu gewährleisten. Das Personal muss während aller Vorgänge
- Schutzausrüstung tragen.
Legen Sie keine Fremdkörper auf das Produkt oder führen Sie diese irgendwo in das Produkt ein. Stellen Sie sicher, dass oben auf dem EP Cube genügend Platz für die Belüftung vorhanden ist.
- Stapeln Sie nicht mehr als die angegebene Menge an Batteriemodulen und drehen Sie die Polarität der Batterie nicht um.
Schützen Sie den EP Cube vor Stößen, wenn Sie ihn in einer Garage oder in der
- Nähe von Fahrzeugen installieren.
Das Betreiben oder Platzieren des EP Cube in einer Hochtemperaturumgebung, in der Nähe von Heizgeräten oder anderen extremen Hitzequellen macht die Batteriemodule thermisch instabil, was möglicherweise einen Brand verursachen kann.

Notfallverfahren

Falls ein Fehler festgestellt wird, der zu Personenschäden oder Produktschäden führen kann, muss der Betrieb sofort eingestellt werden, und es müssen wirksame Schutzmaßnahmen ergriffen werden.

1. Benachrichtigen Sie alle betroffenen Personen und stellen Sie sicher, dass sie den Bereich evakuieren können.
2. Kontaktieren Sie sofort die Feuerwehr oder andere relevante Notfallteams.

Im Falle eines Brandes

- Schalten Sie den Hauptschalter, den AC On-Grid und den AC Boost (Backup) Leistungsschalter (falls vorhanden) aus.
- Schalten Sie den DC PV-Schalter im EP Cube PCS aus, um den PV-Eingang zu isolieren.
- Schalten Sie den EP Cube aus. (Siehe Seite 15)
- Akzeptable Feuerlöschertypen umfassen Kohlendioxid-basierte Feuerlöscher, Standard-ABC-Feuerlöscher und Trockenchemikalien-Feuerlöscher.

Im Falle einer Überschwemmung

- Halten Sie sich vom Wasser fern, wenn Teile des Batteriemoduls, des EP Cube PCS oder der Verkabelung unter Wasser stehen.
- Schalten Sie den EP Cube aus. (Siehe Seite 15)
- Falls möglich, schützen Sie das System, indem Sie die Wasserquelle finden und stoppen und das Wasser abpumpen.
- Wenn das EP Cube-Service-Team bestätigt, dass es sicher ist, das System wieder mit Strom zu versorgen, lassen Sie den Bereich vollständig trocknen, bevor Sie es verwenden.

Im Falle eines ungewöhnlichen Geruchs von Rauch aus dem EP Cube

- Schalten Sie den Hauptschalter, den AC On-Grid und den AC Boost (Backup) Leistungsschalter (falls vorhanden) aus.
- Schalten Sie den DC PV-Schalter im EP Cube PCS aus, um den PV-Eingang zu isolieren.
- Schalten Sie den EP Cube aus. (Siehe Seite 15).
- Räumen Sie den Bereich um das EP Cube HES und die AC-Schaltbox oder das Service-Panel.
- Lüften Sie den Raum.
- Kontaktieren Sie das EP-Service-Team oder Ihren Installateur.

Im Falle ungewöhnlicher Geräusche aus dem EP Cube

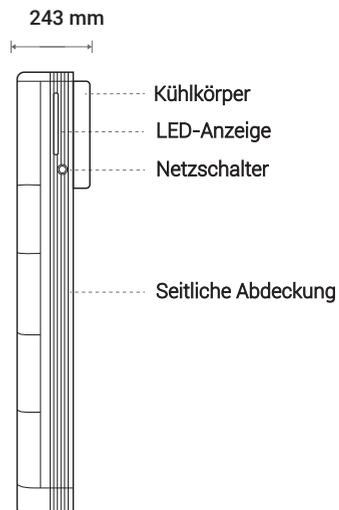
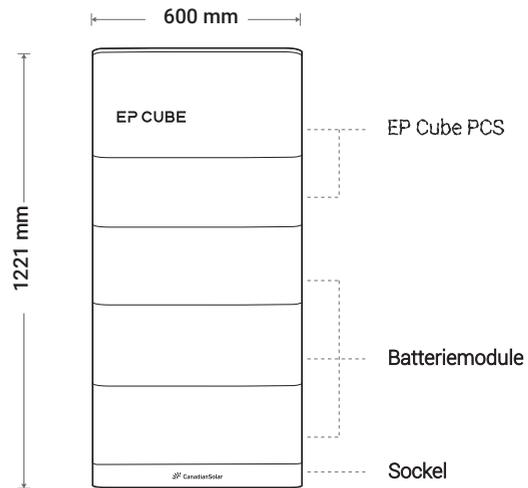
- Schalten Sie den Hauptschalter, den AC On-Grid und den AC Boost (Backup) Leistungsschalter (falls vorhanden) aus.
- Schalten Sie den DC PV-Schalter im EP Cube PCS aus, um den PV-Eingang zu isolieren.
- Schalten Sie den EP Cube aus. (Siehe Seite 15).
- Kontaktieren Sie das EP-Service-Team oder Ihren Installateur.

PRODUKTEINFÜHRUNG

EP Cube Beschreibung

Der EP Cube HES integriert das EP Cube PCS, die Batteriemodule und den EP Cube Base. Zubehör wie die EP Cube AC-Schaltbox und das EP Cube Wandmontage-Kit können separat für verschiedene Installationsszenarien erworben werden.

A. EP CUBE HES (Referenzmodell): EP Cube HES-EU1-710G



B. EP Cube AC-Schaltbox (optional)



C. EP Cube Wandmontage-Kit (optional)

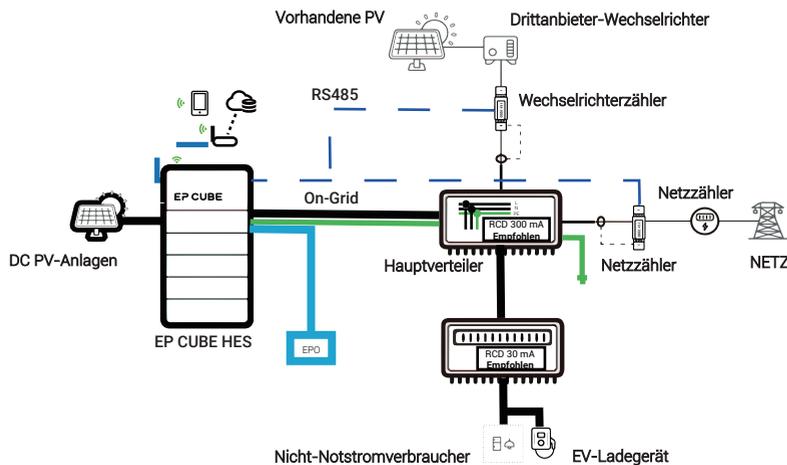


Systemtopologie

Der EP Cube HES unterstützt eine teilweise Haus-Backup-System-Topologie und kann in jedes vorhandene Heimnetzwerk nachgerüstet werden. In dieser Topologie werden während eines Stromausfalls nur die Backup-Lasten mit Strom versorgt.

Die EP Cube AC-Schaltbox ist ein optionales Zubehör. Wenn der Endbenutzer sich dafür entscheidet, die AC-Schaltbox nicht zu installieren, kann der Backup-Port des EP Cube nicht verwendet werden. Der intelligente Zähler für das Netz und der Drittanbieter-Wechselrichter können je nach Schaltplan entweder im Hauptstromverteiler oder im Unterverteiler installiert werden.

Die Abbildung unten zeigt das Schaltbild für eine Standardinstallation ohne die optionale AC-Schaltbox.



Betriebsmodi

Der EP Cube verfügt über drei verschiedene Betriebsmodi: Eigenverbrauch, Backup und Zeitnutzung. Der Endbenutzer kann den gewünschten Betriebsmodus gemäß der unten stehenden Beschreibung auswählen.

Betriebsmodus	Beschreibung (kurz)
Eigenverbrauch	Speichert überschüssige Solarenergie in den Batteriemodulen und verwaltet sie zur Unterstützung von Haushaltsgeräten, wenn Solarenergie nicht ausreicht.
Backup	Ermöglicht es dem Endbenutzer, den Backup-Modus über die App zu wählen, um die Aufladung der Batteriemodule für die Heim-Backup-Energie zu priorisieren.
Zeitnutzung	Passt das Lade-/Entladeverhalten der Batterie während der Spitzen- und Nebenzeiten gemäß dem Zeitnutzungstarif Ihres Energieversorgers an, um Stromkosten zu sparen.

Lernen Sie die verschiedenen Betriebsmodi kennen

A. Eigenverbrauch

Im Eigenverbrauchsmodus wird der von der PV-Anlage erzeugte Strom zuerst zur Versorgung der angeschlossenen Lasten verwendet. Tagsüber versorgt das PV-System sowohl die Lasten als auch die Batteriemodule mit Strom. Überschüssige Energie lädt die Batteriemodule des EP Cube. Erst wenn die Batterien vollständig geladen sind, wird Energie ins Netz exportiert. Wenn die PV-erzeugte Energie nicht ausreicht, um die Lastanforderungen zu decken, entladen sich die Batteriemodule, um die Last zu unterstützen. Dieser Modus maximiert die Nutzung von PV-Energie.

Wenn PV-Energie > Lasten, lädt überschüssige PV-Energie die Batterie. Wenn die Batterie vollständig geladen ist und die PV-Energie exportiert werden darf, wird die überschüssige PV-Energie ins Netz eingespeist. Andernfalls wird die PV-Energie nur auf die Lasten beschränkt.

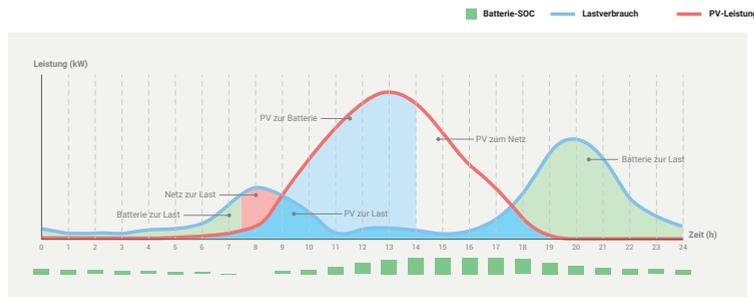
Wenn PV-Energie < Lasten, wird die Batterie nicht geladen, und Netzstrom wird verwendet, um die Lasten zu unterstützen.

Wenn die Batterie den Reserve-SOC erreicht, wird sie nicht mehr zur Versorgung der Lasten entladen. Während des geringen Stromverbrauchs in der Nacht liefert die Batterie weiterhin Strom, um das System am Laufen zu halten.

Hinweis: Im Inselbetrieb kann der SOC der Batterie nur bis auf 15 % entladen werden, um sicherzustellen, dass die Batterie während längerer Stromausfälle oder bei extremen Wetterbedingungen nicht vollständig entladen wird.

Sobald der Ladezustand (SOC) der Batterie den Reserve-SOC (über die App eingestellt) erreicht, werden die Haushaltslasten durch Netzstrom unterstützt. Der Eigenverbrauchsmodus wird in der folgenden Abbildung dargestellt:

PV-Stromnutzungspriorität: Last > Batterie > Netz
Energiequellenpriorität der Lasten: PV > Batterie > Netz
Batterieladequelle: Nur PV



B. Backup-Modus

Im Backup-Modus lädt der EP Cube die Batterien, bis sie den vom Benutzer eingestellten SOC (Ladezustand) erreichen. Sobald dieser SOC-Wert erreicht ist, gehen die Batterien in den Standby-Modus.

Die Batteriemodule werden hauptsächlich durch PV-Strom geladen. Wenn PV-Strom nicht ausreicht, können die Batterien auch aus dem Netz geladen werden. Wenn die Batterien vollständig geladen sind und der vom Benutzer eingestellte SOC-Wert unter 100 % liegt, kann die zwischen diesem SOC-Wert und der maximalen Batteriekapazität gespeicherte Energie nicht zur Unterstützung der Lasten verwendet werden. Bei einem Stromausfall oder einer Netzunterbrechung schaltet der EP Cube nahtlos um und versorgt die Haushaltslasten mit Backup-Strom.

Hinweis: Im Inselbetrieb kann der SOC der Batterie nur bis auf 15 % entladen werden. Daher kann der Reserve-SOC-Wert nicht unter 15 % gesetzt werden, andernfalls wird der Backup-Modus nicht aktiviert.

PV-Stromnutzungspriorität: Batterie > Last > Netz
Energiequellenpriorität der Lasten: Netz > Batterie > PV
Batterieladequelle: PV > Netz

C. Zeitnutzung (TOU):

Im TOU-Modus können Benutzer Neben-, Mittel- und Spitzenzeiten festlegen, mit bis zu 3 Zeitfenstern für jede Kategorie.

Nebenzeiten: Der EP Cube priorisiert das Laden aus PV-Strom. Wenn die PV-Leistung unzureichend ist, können Benutzer dem EP Cube erlauben, bei einem niedrigeren Strompreis aus dem Netz zu laden, um sicherzustellen, dass die Batteriemodule vor den Spitzenzeiten vollständig geladen sind.

Batterieladequelle: PV > Netz
Energiequellenpriorität der Lasten: PV > Netz

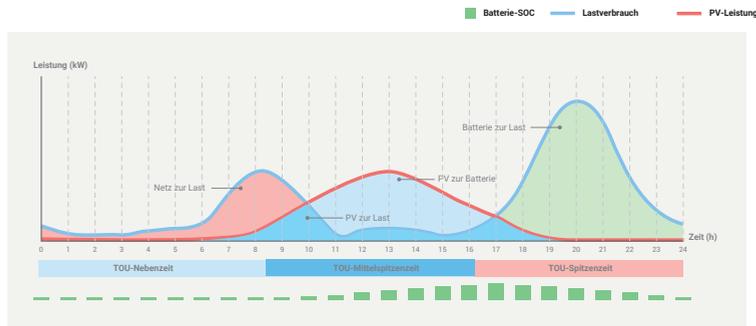
Mittelspitzenzeiten: Lasten werden hauptsächlich durch PV-Strom unterstützt. Jeglicher zusätzlicher Verbrauch wird vom Netz gedeckt. Während der Mittelspitzenzeiten entlädt sich die Batterie nicht (außer im Inselbetrieb). Die Batterie wird während der Mittelspitzenzeiten nur durch PV geladen.

Wenn PV-Leistung verfügbar ist und PV > Lasten, wird überschüssige PV-Energie verwendet, um die Batterie zu laden. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, wird die überschüssige PV-Energie, wenn Netzexport erlaubt ist, ins Netz eingespeist; andernfalls wird die PV-Leistung nur auf die Last beschränkt.

PV-Stromnutzungspriorität: Last > Batterie > Netz
Energiequellenpriorität der Lasten: PV > Netz
Batterieladequelle: Nur PV

Spitzenzeiten: Der EP Cube nutzt PV-Strom und Batteriestrom, um die Last zu unterstützen und die Abhängigkeit von teurem Netzstrom zu minimieren. In diesem Modus werden die Lasten vorrangig durch PV und Batterie unterstützt, wobei der zusätzliche Verbrauch durch das Netz gedeckt wird. Während der Spitzenzeiten ähnelt der Systembetrieb dem „Selbstverbrauchsmodus“. Die folgende Abbildung zeigt den Systembetrieb im TOU-Modus.

PV-Stromnutzungspriorität: Last > Batterie > Netz
 Energiequellenpriorität der Lasten: PV > Batterie > Netz
 Batterieladequelle: Nur PV



Hinweis: Während des Inselbetriebs, wenn keine PV-Leistung verfügbar ist und eine Last vorhanden ist, wird die Batterie entladen, bis sie 15 % des Off-Grid Reserve SOC erreicht, woraufhin die Entladung stoppt.

Wenn die Solarstromleistung (PV) den von den Lasten benötigten Strom übersteigt, wird die überschüssige Energie genutzt, um die Batterie zu laden. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, wird jede zusätzliche Solarenergie begrenzt und nur zur Deckung des Lastbedarfs verwendet. Wenn $PV < Last$, werden sowohl PV als auch Batterie die Lasten unterstützen.

Darüber hinaus verfügt der EP Cube über eine Sommerzeit (DST)-Funktion. Dies ermöglicht es den Benutzern, die Spitzen- und Nebenzeiten entsprechend den Änderungen in ihrer Zeitzone aufgrund der Sommerzeit anzupassen. Benutzer können während der Monate, in denen die Sommerzeit aktiv ist, unterschiedliche Zeiten für Neben- und Spitzenzeiten festlegen.

Batterieparameter

Technische Spezifikationen einzelnes Batteriemodul	Wert
Nennkapazität (kWh)	3,33 kWh
Nennlade- und Entladeleistung (kW)	1.6kW
Nennspannung (Vdc)	38.4 V
Betriebsspannung (Vdc)	30 ~43,8 V
Nennstrom (A)	45A
Abmessungen (H x W x D)	600 x 215 x 165 mm
Gewicht (kg)	34.8
IP-Schutzart	IP 65
Betriebstemperatur	-20°C to +50°C
Betriebsfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	3000 m
Energie-Rundlaufwirkungsgrad (%)	94%
Batteriezelltyp	LiFePO4

Hinweis: Die anfängliche Kapazität (Konstruktionskapazität) der Batteriemodule beträgt 3,3 kWh. Die tatsächliche Kapazität kann je nach Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Transportbedingungen und Lagerbedingungen variieren.

GEBRAUCHS- UND PFLEGEANLEITUNGEN

Verwendung des EP Cube

A. EP Cube App

Sie können Leistung, Energiefluss und Systemleistung über die EP Cube-App überwachen.

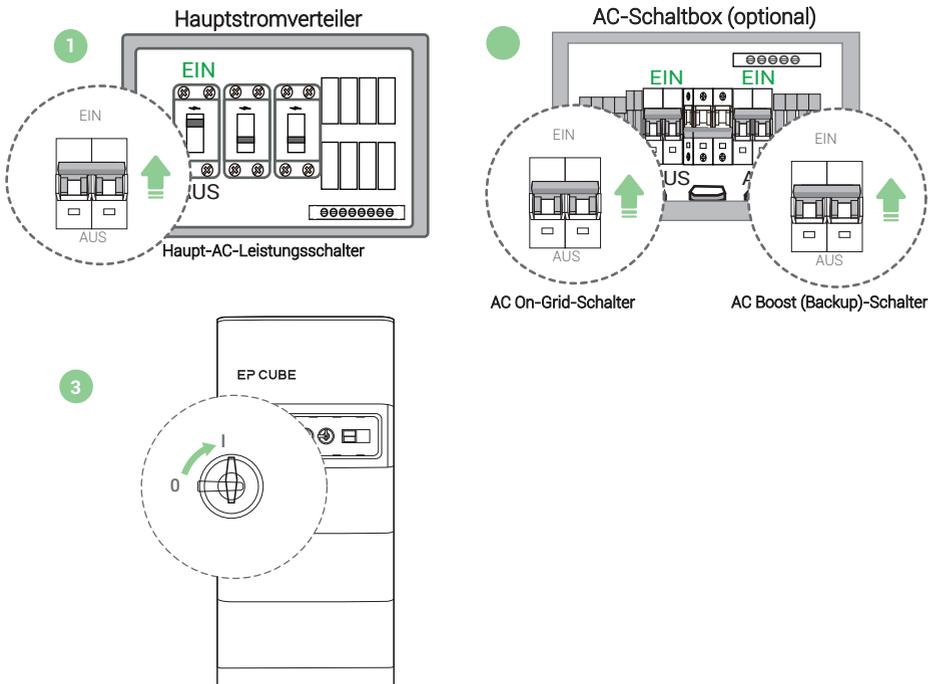
Laden Sie die App für iOS oder Android aus Ihrem App Store herunter oder scannen Sie den bereitgestellten QR-Code, um die App zu erhalten.



iOS / Android App

B. Wie man einen EP Cube einschaltet

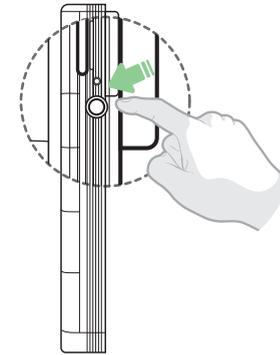
1. Schalten Sie den Haupt-AC-Leistungsschalter im Hauptstromverteiler ein.
2. Schalten Sie gegebenenfalls den AC On-Grid-Schalter und den AC Boost (Backup)-Schalter in der AC-Schaltbox (optional) ein.
3. Schalten Sie den PV-Schalter im EP Cube PCS ein.
4. Schalten Sie den EP Cube ein. (Siehe Abschnitt C)



C. Den EP Cube einschalten

Sobald der EP Cube mit Strom versorgt ist (Siehe Punkt B).

1. Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste auf der rechten Seite des EP Cube drei Sekunden lang, um ihn einzuschalten.
* Hinweis: Der EP Cube unterstützt keinen Schwarzstart; (wenn sowohl Netz als auch PV ausfallen, kann das System nicht eingeschaltet werden).

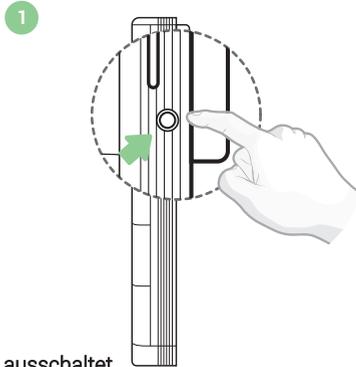


LED-Status

Farbe	Beschreibung
	Eingeschaltet & Betrieb
	Blinken 05 Sek./Fehlfunktion
	Stand-by
	Blinken 10 Sek./Backup Ein – Netzausfall
	Aus

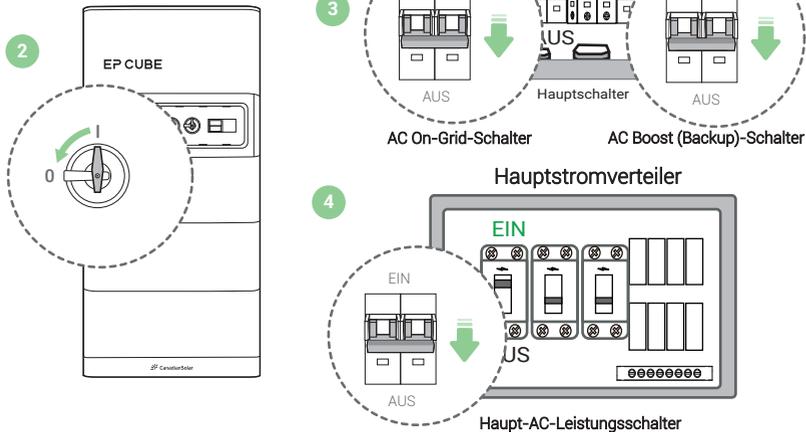
D. Den EP Cube ausschalten

1. Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste auf der rechten Seite des EP Cube drei Sekunden lang, um ihn auszuschalten.



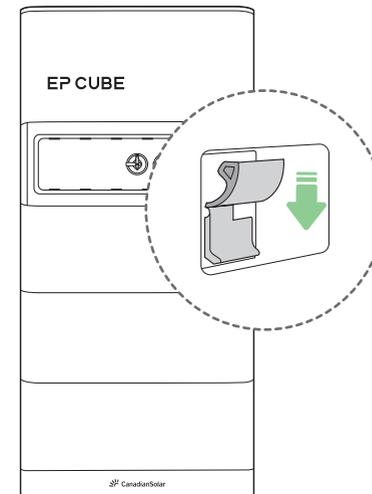
E. Wie man einen EP Cube ausschaltet

1. Schalten Sie den EP Cube aus (Siehe Abschnitt D).
2. Schalten Sie den PV-Schalter im EP Cube PCS aus.
3. Schalten Sie gegebenenfalls die AC On-Grid- und AC Boost (Backup)-Schalter in der AC-Schaltbox (optional) aus.
4. Schalten Sie den Haupt-AC-Leistungsschalter aus.



F. Trennen der Sicherung (nur für Wartungszwecke)

- ⚠ Trennen Sie die Sicherung nicht ohne Aufsicht durch das autorisierte EP-Service-Team.
- ⚠ Vermeiden Sie es, die Sicherung während des normalen Betriebs zu trennen.
- ⚠ Trennen Sie die Sicherung nur zur Wartung, nachdem das Produkt ausgeschaltet und stromlos gemacht wurde.
- ⚠ Warten Sie nach dem Ausschalten 5 Minuten, bis die Komponenten vollständig entladen sind.



Allgemeiner Betrieb und Pflege

A. Betrieb und Wartung

Wenn Sie länger als 30 Tage abwesend sind, stellen Sie sicher:

1. Der EP Cube befindet sich in einer trockenen, sauberen Umgebung mit einer Temperatur von 0°C bis 30°C und ist nicht in Betrieb.
2. Der Ladezustand (SOC) der Batterie liegt zwischen 30% und 50%. Schalten Sie den EP Cube HES aus, um eine vollständige Entladung zu verhindern.
3. Laden Sie die Batterien alle 6 Monate auf, um Schäden zu vermeiden. Verwenden Sie die Backup- oder Zeitnutzungsmodi (Siehe Seite 9), um sicherzustellen, dass die Batterien vollständig geladen sind.

B. Visuelle Inspektion

1. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände auf dem EP Cube oder seinen Kabeln und Leitungen lehnen, darauf gestapelt oder daran aufgehängt sind.
2. Überprüfen Sie, ob die wandmontierten Halterungen stabil sind. Wenden Sie sich an das EP Cube-Service-Team oder Ihren örtlichen Installateur, wenn eine Halterung locker ist oder sich löst.
3. Stellen Sie sicher, dass die Internetverbindung des EP Cube ordnungsgemäß funktioniert und die Systemfirmware auf dem neuesten Stand ist.
4. Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche oder abnormales Verhalten bemerken, wenden Sie sich an das EP Cube-Service-Team oder Ihren örtlichen Installateur.

C. Reinigung

-  Verwenden Sie ein fusselfreies Tuch oder einen Staubsauger, um Staub und Flecken vom Gehäuse des Produkts zu entfernen. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel, ätzenden Flüssigkeiten oder andere aggressive Chemikalien.

Produkt-Update

Um die Leistung des EP Cube zu optimieren, ist es wichtig, die Firmware auf dem neuesten Stand zu halten. Aktivieren Sie die OTA (Over-the-Air)-Funktion auf der Update-Seite der mobilen App. Dies stellt sicher, dass Ihr Produkt automatisch aktualisiert wird, sobald neue Firmware verfügbar ist.

Internetverbindung

Der EP Cube verbindet sich über Ethernet und 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke mit dem Internet.

Wenn der EP Cube offline geht:

Öffnen Sie die Registerkarte „Mehr“ in der EP Cube-App. Klicken Sie auf „Bluetooth & WiFi“, um Ihr WiFi-Netzwerk neu zu konfigurieren. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus und geben Sie die neuesten WiFi-Zugangsdaten ein.

Entsorgungsanweisung

Der EP Cube HES ist ein elektronisches Produkt und darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Er enthält integrierte Batteriemodule, und eine ordnungsgemäße Entsorgung der Lithiumbatterien ist erforderlich. Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Gesetze für die Entsorgung von Lithiumbatterien.

Garantie

Um den besten Kundendienst zu gewährleisten, überprüfen Sie die Informationen zur begrenzten Garantie innerhalb von **45 Tagen** nach dem Installationsdatum des Produkts. Stellen Sie sicher, dass der EP Cube über Internetzugang verfügt, um eine bessere Serviceerfahrung zu gewährleisten.

Für weitere Details siehe die Begrenzte Garantie.

Sie können Ihre Garantieinformationen in der EP Cube App überprüfen, indem Sie auf die Schaltfläche „Mehr“ klicken und dann „Garantieinformationen“ auswählen.

Überprüfen Sie den Status der begrenzten Garantie auf dem Portal: <http://epcube.com/eu/>

Klicken Sie: Hauptmenü >> Support >> Garantie >> Geben Sie die Seriennummer des Geräts (PCS) ein.

Wenn die Garantie nicht verfügbar ist, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Installateur oder das EP Cube-Service-Team.

ANHANG 1 - PRODUKT- UND SICHERHEITSETIKETTEN

EP CUBE	
	EP Cube HES-EU1-706G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-710G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-713G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-716G <input type="checkbox"/> EP Cube HES-EU1-720G <input type="checkbox"/>
HYBRID-WECHSELRICHTER PARAMETER	
Modell	EP Cube PCS-EU1-7G
PV-SPEZIFIKATIONEN	
Max. PV-Eingangsspannung	600Vdc
MPPTs	2
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1
Max. PV-Leistung pro MPPT	5kWp
MPPT-Spannungsbereich	90~550Vdc
Max. MPPT-Eingangsstrom pro MPPT	16Adc
Max. MPPT-Kurzschluss pro MPPT	20Adc
AC-SPEZIFIKATIONEN	
Nominale Netzspannung	1ph / L+N+PE / 230Vac
Nennfrequenz	50Hz
Leistungsfaktor	0.8ind.~0.8cap.
Max. Dauerleistung (On-Grid-Seite)	4.6kW <input type="checkbox"/> 5kW <input type="checkbox"/> 6kW <input type="checkbox"/> 7.6kW <input type="checkbox"/>
Max. Dauerstrom (On-Grid-Seite)	20.0Aac <input type="checkbox"/> 21.7Aac <input type="checkbox"/> 26.1Aac <input type="checkbox"/> 33.0Aac <input type="checkbox"/>
Max. Dauerleistung (AC-Backup-Seite)	7.6kW
Max. Dauerstrom (AC-Backup-Seite)	33.0Aac
SYSTEMPARAMETER (nur verfügbar, wenn die Batteriemodule angeschlossen sind)	
Batteriemenge	2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/>
Zellentechnologie	LiFePO4
Nennkapazität	90Ah
Nennkapazität	6.6kWh <input type="checkbox"/> 9.9kWh <input type="checkbox"/> 13.3kWh <input type="checkbox"/> 16.6kWh <input type="checkbox"/> 19.9kWh <input type="checkbox"/>
Nennspannung	76.8Vdc <input type="checkbox"/> 115.2Vdc <input type="checkbox"/> 153.6Vdc <input type="checkbox"/> 192Vdc <input type="checkbox"/> 230.4Vdc <input type="checkbox"/>
Max. Lade-/Entladestrom	55Adc
SYSTEMSPEZIFIKATIONEN	
Umgebungstemperatur (Betrieb / empfohlen)	-20~50°C / 0~30°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	Klasse I
   	
Adresse: 27. Etage, Gebäude 3A, Longgang Intelligent Park, Shenzhen, China Web: www.eternal-planet.com	
Hergestellt in China	

BATTERIEMODUL	
	EP Cube B1-3G
Batterietyp	Wiederaufladbare Li-Ionen-Batterie (LiFePO ₄)
Nennkapazität	90Ah
Nennkapazität	3330Wh
Nennspannung	38.4VDC
Gewicht	35kg
Umgebungstemperatur beim Laden	0~50°C
Umgebungstemperatur beim Entladen	-20~50°C
Schutzart	IP65
Schutzklasse	Klasse I
Maximale Höhe	3000m
  	
	
Adresse: 27. Etage, Gebäude 3A, Longgang Intelligent Park, Shenzhen, China	
Hergestellt in China	

SICHERHEITSETIKETTEN

	Die Wartung des EP Cube sollte erst 5 Minuten nach dem Trennen des Geräts von allen externen Stromquellen beginnen.
	Gefahr: Elektrische Gefahr Nur zertifizierte Fachkräfte dürfen diese Ausrüstung installieren und betreiben.
	ACHTUNG Achtung, Gefahr.
	ACHTUNG Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie eine Operation durchführen.

	ACHTUNG HEISSE OBERFLÄCHE Um das Risiko von Verbrennungen zu verringern NICHT BERÜHREN
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------