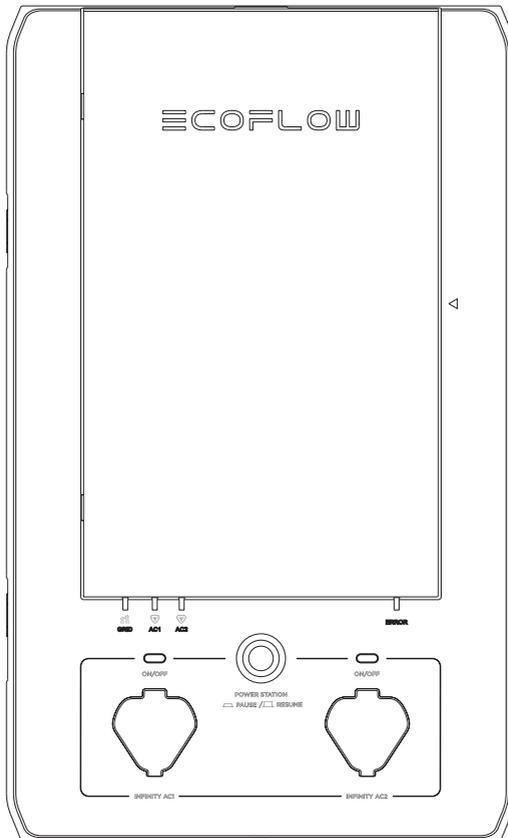


# ECOFLOW

Smart Home-Modul

Benutzerhandbuch





# HAFTUNGSAUSSCHLUSS

---

Lesen Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise, Nutzungsbedingungen und Haftungsausschlüsse sorgfältig durch. Lesen Sie vor der Verwendung die Nutzungsbedingungen und den Haftungsausschluss unter **<https://ecoflow.com/pages/terms-of-use>** sowie die Aufkleber auf dem Produkt. Benutzer übernehmen die volle Verantwortung für Verwendung und Betrieb des Produkts. Machen Sie sich mit den entsprechenden Vorschriften in Ihrem Land vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle relevanten Vorschriften zu kennen und EcoFlow-Produkte gemäß diesen Vorschriften zu verwenden.

# EINLEITUNG

---

Das EcoFlow Smart Home-Modul (hierin als SHM bezeichnet) ist ein intelligenter Lastseiten-Transferschalter. Es funktioniert als Schnellladestation für die DELTA Pro im Netzmodus und kann bis zu 10 nachgeschaltete Lastschaltkreise zwischen dem Netz und dem Hausnotstromsystem umschalten. Außerdem können diese Schaltkreise mit der EcoFlow-App jederzeit und überall überwacht und gesteuert werden.

In diesem Handbuch wird die Verwendung des Smart Home-Moduls erläutert. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung dieses Produkts finden Sie unter **[www.ecoflow.com](http://www.ecoflow.com)**.

# INHALT

<b>1. Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
<b>2. Spezifikationen</b>	<b>2</b>
<b>3. Erste Schritte</b>	
3.1 Verwendung	3
3.2 Produktdetails	4
3.3 Hardwarefunktionen	5
3.4 App	6
<b>4. FAQ</b>	<b>7</b>

# 1. Sicherheitshinweise

1. Das Produkt muss von einem zugelassenen Elektriker installiert und von einem Inspektor der lokalen Abnahmebehörde überprüft werden.
2. Das SHM schaltet standardmäßig in den Netzmodus, wenn es keinen Strom erhält. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der Lastkreise sicher ist. Greifen Sie nicht auf den Lastkreis zu, wenn ein interner Fehler vorliegt.
3. Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz als Trennvorrichtung vorgesehen. Um das Produkt vollständig stromlos zu machen, MUSS der Benutzer die vorgelagerten Schutzschalter öffnen und alle DELTA Pro-Einheiten vom Stromnetz trennen.
4. Wird das Relaismodul getrennt, während das SHM noch unter Spannung steht, kann es zu Schäden an den Komponenten kommen.
5. Dieses Produkt verfügt nicht über eine AFCI-Funktion (Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung).
6. Die vorgeschalteten Unterbrecher sollten nicht mit GFCI-/AFCI-Funktionen ausgestattet sein. Die GFCI- und AFCI-Schutzeinrichtungen sollten dem SHM nachgeschaltet sein und GFCI-/AFCI-Unterbrecher oder -Ausgänge nutzen.
7. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle, wie einem offenen Feuer oder einem Ofen.
8. Wenn im Relaismodul ein lautes Geräusch zu hören ist, liegt möglicherweise ein Erdschluss hinter dem SHM vor. Der Benutzer sollte den Fehler beheben und das Relaismodul austauschen, bevor er das SHM für die übliche Verwendung zurücksetzt.
9. Verwenden Sie das SHM nicht, wenn die Kurzschlussfestigkeit (SCCR) am Hausstromeingang über 10 kA liegt.
10. Installieren oder betreiben Sie das Produkt nicht im Freien oder unter feuchten/nassen Bedingungen.
11. Installieren oder betreiben Sie das Produkt nicht bei extremen Temperaturen.
12. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist oder beschädigt zu sein scheint.
13. Schließen Sie die Kanäle nicht an Leistungsschutzschalter mit einer höheren Nennstromstärke an.
14. Der Modus mit geteilter Phase sollte für Mehrzweigstromkreise (Stromkreise, die einen symmetrischen Neutralleiter teilen) verwendet werden, und die Stromkreise sollten entsprechend auf die beiden Phasen aufgeteilt werden.
15. Alle lokalen und nationalen Sicherheitsvorschriften für Installation und Verwendung müssen eingehalten werden.
16. Nach einem Erdschluss (Unterbrecher ausgelöst) muss das entsprechende Relaismodul ausgetauscht werden, um einen weiteren sicheren Betrieb zu gewährleisten.
17. Dieses Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt.
18. Vorgeschaltete Leistungsschalter schützen das SHM nur im Netzmodus. Verwenden Sie nur Leistungsschalter mit einer Fehlerstromunterbrechungskapazität von 10 kA, 4 ms oder 5 kA, 8 ms.
19. Der maximale Gesamtstrom für alle Eingangsschaltkreise im Netzmodus beträgt 120 A.

## Das SHM MUSS vor Wartungseingriffen vollständig stromlos geschaltet werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das SHM stromlos zu schalten.

1. Schalten Sie alle vorgeschalteten Schutzschalter aus und vergewissern Sie sich, dass die Netzstromanzeigen aus sind.
2. Trennen Sie beide DELTA Pro-Einheiten vom SHM und vergewissern Sie sich, dass die DELTA Pro-Stromanzeigen ausgeschaltet sind.
3. Beim Öffnen der Frontplatte bleibt der Alarmsummer ausgeschaltet.

### GEFAHR

1. Dieses Gerät kann aus unterschiedlichen Stromquellen gespeist werden.
2. Elektrische Geräte sollten nur von autorisiertem Personal gewartet werden.
3. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung als Trennschalter für die Stromversorgung vorgesehen.
4. Bei einem Stromausfall schaltet dieses Produkt automatisch in den Netzmodus zurück.
5. Dieses Gerät und die nachgeschaltete Last können nur stromlos geschaltet werden, indem alle vorgeschalteten Leistungsschutzschalter geöffnet und alle Powerstations getrennt werden.

## 2. Spezifikationen

### Produktinformationen

Gewicht	20 lbs. (9 kg)
Abmessungen	19,7 x 11,8 x 4,7 Zoll (500 x 330 x 120 mm)
Montageart	Bündige Montage
Standardanschluss	EcoFlow Infinity-Anschluss
Schutzklasse	IP10
Angaben zur Garantie	3 Jahre
Maximale Anzahl an gesteuerten Stromkreisen	10
Systemnennspannung	230 V
Relaismodulnennstrom	6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A
Max. Eingangsnennwert für DELTA Pro	max. 7.200 W (2 x 3.600 W)
DELTA Pro-Ladeleistung	max. 6.800 W (2 x 3.400 W)
Max. Leistung der angeschlossenen Batterie	21,6 kWh (6 x 3,6 kWh)
Temperaturbereich	-4 °F - 113 °F (-20 °C - 45 °C )

### Systeminformationen

#### 1 angeschlossene Pro-Einheit

Phasen	Einphasig 230 V
Max. Notstromversorgung	3.600 W
Max. Notstromenergie	10,8 kWh
Max. Solareingang	1.600 W

## 2 angeschlossene Pro-Einheiten

Phasen	Einphasig 230
Max. Notstromversorgung	7.200 W
Max. Notstromenergie	21,6 kWh
Max. Solareingang	3.200 W

## 3. Erste Schritte

### 3.1 Verwendung

Das Smart Home-Modul verfügt über mehrere Hauptfunktionen:

#### 1. Automatische Notstromversorgung:

Mit einer DELTA Pro-Einheit und einem Zusatzakku startet der USV-Modus (unterbrechungsfreie Stromversorgung) in weniger als 20 ms.

#### 2. Energieplanungsfunktion:

Über die EcoFlow-App kann der Benutzer das Laden und Entladen der angeschlossenen DELTA Pro-Einheiten planen. Mit dieser Funktion kann die DELTA Pro mit AC-gekoppeltem Solarsystem und dem Netz arbeiten, um die Kapitalrendite für Solar- und Batteriesysteme zu erhöhen.

#### 3. Energiemanagementfunktion:

Das Smart Home-Modul kann bis zu 10 häufig verwendete Heimschaltkreise überwachen und steuern. Die Benutzer können den Energieverbrauch überwachen und Strategien anwenden, um die Energiekosten zu reduzieren und die nutzbare Zeit während eines Stromausfalls zu verlängern.

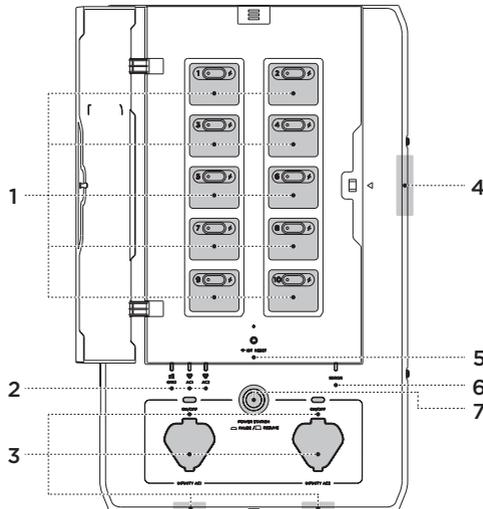
#### 4. Schnellladestation für DELTA Pro:

Das SHM dient als Schnellladestation für die DELTA Pro-Einheit(en) zu Hause. Die Benutzer können die DELTA Pro mit maximal 3.400 W aufladen, wenn beim Laden ein 30-A-Schutzschalter verwendet wird.

#### 5. Integrierte Systemsteuerung:

Über die EcoFlow-App können alle EcoFlow-Geräte überwacht und gesteuert werden, die zusammenarbeiten, um mehr Energie zu liefern und die Umwelt zu schonen.

## 3.2 Produktdetails



### 1. Lastkreis-Steuerplatine

Das SHM kann 10 Lastschaltkreise steuern. Die Kreise 1 3 5 7 9 befinden sich links und die Kreise 2 4 6 8 10 rechts auf der Platine. Es gibt eine Taste, mit der Benutzer jedes Relais manuell zurücksetzen können, wenn ein Überstrom im Stromkreis vorliegt. Ein Licht auf der Taste leuchtet rot, wenn ein Stromkreisfehler vorliegt. Eine Blitzanzeige leuchtet auf, wenn dieser Laststromkreis durch eine der Quellen mit Strom versorgt wird.

### 2. Netzstromanzeige und Infinity-Anzeige

Es gibt drei Stromversorgungsanzeigen am SHM, eine für das Netz und zwei für die DELTA Pro-Einheiten. Wenn eine dieser Anzeigen leuchtet, wird das SHM von dieser Quelle mit Strom versorgt und kann nicht gewartet werden.

### 3. Infinity-Anschluss und Freigabetaste

Es gibt zwei Infinity-Anschlüsse am SHM, die entweder an der Unterseite des SHM (Standard) oder an der Vorderseite liegen. Verwenden Sie diese Infinity-Anschlüsse, um DELTA Pro-Einheiten mit einem Infinity-Kabel an das SHM anzuschließen. Nach dem Anschließen stellen das SHM und die DELTA Pro-Einheit eine Verbindung her. Benutzer müssen die Freigabetaste drücken, um die DELTA Pro-Einheit abgabebereit zu machen.

### 4. Alarmsystem bei geöffnetem Modul

Im Netzmodus wird ein Alarmsummer ausgelöst, wenn die Frontplatte geöffnet wird, ohne das Gerät vorher vollständig stromlos zu schalten. Um das Produkt stromlos zu schalten, müssen alle vorgeschalteten Leistungsschutzschalter geöffnet und die DELTA Pro-Einheiten ausgesteckt werden.

### 5. IoT-Reset-Taste und -Anzeige

Diese Taste schaltet den Bluetooth-Hotspot ein, sodass die Benutzer eine Verbindung herstellen können. Wenn die Taste 5 Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird die Bluetooth- und IoT-Verbindung zurückgesetzt.

## 6. Fehleranzeige

Wenn im SHM kein Fehler vorliegt, ist diese Leuchte aus. Wenn ein Fehler am Produkt vorliegt, leuchtet sie rot. Benutzer können die App aufrufen, um einen Fehlerdiagnosebericht zu erhalten, und sich für Unterstützung an einen Kundendienstmitarbeiter wenden.

## 7. Taste für Unterbrechung/Wiederaufnahme des Powerstation-Betriebs

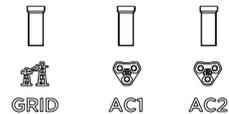
Mit der Pause-Taste werden die 10 Lastschaltkreise physisch isoliert und die DELTA Pro gesperrt. Ein Signal teilt den DELTA Pro-Einheiten mit, dass keine Leistung mehr abgegeben werden soll.

## 3.3 Hardwarefunktionen

### Stromanzeigen

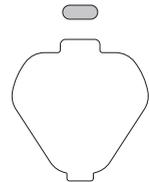
Wenn die Netzstromanzeige leuchtet, wird das SHM mit Strom versorgt.

Wenn die DELTA Pro-Anzeige grün leuchtet, aber langsam blinkt, bedeutet dies, dass eine DELTA Pro angeschlossen, aber nicht bereit für die Abgabe ist. Wenn die Anzeige konstant grün leuchtet, ist die DELTA Pro stromabgabebereit.



### Powerstation-Aktivierungs-/Deaktivierungstaste

Wenn die DELTA Pro über den Infinity-Anschluss angeschlossen ist, die Aktivierungstaste einmal drücken, um die Einheit vorzubereiten. Drücken Sie die Taste erneut, um die DELTA Pro in den Ruhemodus zu versetzen. Wenn Sie die SHM-Aktivierungstaste 3 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Ladevorgang der angeschlossenen DELTA Pro gestartet.



### Taste für Unterbrechung/Wiederaufnahme des Powerstation-Betriebs

Die DELTA Pro wird elektrisch vom SHM-Ausgang getrennt, wenn diese Taste gedrückt wird. Die SHM-Ausgabe wird unterbrochen. Um die Verbindung sicher zu trennen, sollte der Benutzer die Delta Pro dennoch physisch vom SHM trennen.



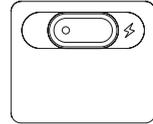
### IoT-Reset-Taste und -Anzeige

Diese Anzeige ist normalerweise aus. Wenn die Taste einmal gedrückt wird, blinkt die Anzeige grün, und das SHM-Bluetooth ermöglicht für fünf Minuten die Kopplung. Wenn der Benutzer eine Kopplung mit dem SHM vornimmt, bleibt die Anzeige grün. Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, wenn die Bluetooth-Verbindung zurückgesetzt werden soll. Wenn keine Kopplung mit dem SHM erfolgt, wechselt Bluetooth in den Ruhemodus und die Anzeige erlischt.



## Stromkreissteuerung

Die Stromkreissteuerung besteht aus drei Teilen: Der Schaltkreisindexnummer, der Reset-Taste und der Stromanzeige. Die Reset-Taste dient zum Zurücksetzen des Stromkreises, wenn ein Fehler in diesem Stromkreis aufgetreten ist. Wenn dieser Stromkreis weiß ist, wird er mit Strom versorgt, und wenn er grün ist, wird er von der DELTA Pro versorgt. Die blitzförmige Leistungsanzeige zeigt an, ob der Laststromkreis aktiviert ist oder nicht.



## Fehleranzeige

Wenn keine Störung am SHM vorliegt, ist diese Leuchte aus. Wenn ein Fehler am Produkt vorliegt, blinkt sie rot. Suchen Sie in der App nach einem Fehlerdiagnosebericht, und wenden Sie sich an einen EcoFlow-Kundendienstmitarbeiter.



### Hinweis

Bei einer Störung des Relaismoduls kehrt nur der fehlerhafte Kanal in den Netzmodus zurück. Bei anderen Fehlern können alle Kanäle in den Netzmodus wechseln.

## 3.4 App

Die App dient der Steuerung und Überwachung tragbarer EcoFlow-Powerstations und des SHM per Fernzugriff. Laden Sie die EcoFlow-App aus dem App Store oder Google Play Store herunter und richten Sie ein Konto ein.

**Lesen Sie das Benutzerhandbuch der EcoFlow-App und rufen Sie diesen Download-Link auf:**

**<https://ecoflow.com/pages/download-center>.**



## Datenschutzerklärung

Durch die Nutzung von EcoFlow-Produkten, -Anwendungen und -Services stimmen Sie den EcoFlow-Nutzungsbedingungen und der EcoFlow-Datenschutzrichtlinie zu, auf die Sie über den Bereich „Info“ der Seite „Benutzer“ in der EcoFlow-App oder auf der offiziellen EcoFlow-Website unter

**<https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> und <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy> zugreifen können.**

## 4. FAQ

### 1. Kann das SHM an ein Solardachsystem angeschlossen werden?

Ja, das geht. Es gibt mehrere Möglichkeiten, ein Solardachsystem anzuschließen. Das SHM kann mit einer AC-gekoppelten Dachsolaranlage ohne technische Anpassungen arbeiten. Bei einem DC-gekoppelten Solarmodulsystem können nur tragbare Solarmodule mit den richtigen Ausgangsparametern an das System angeschlossen werden.

### 2. Wie viele DELTA Pro-Einheiten und zusätzliche Batterien können maximal an das SHM angeschlossen werden?

Es können maximal 2 DELTA Pro-Einheiten und 4 zusätzliche Batterien mit einer Gesamtausgangsleistung von 7.200 W und einer Leistung von 21,6 kWh angeschlossen werden.

### 3. Können mehrere Smart Home-Module gleichzeitig in einem Haus verwendet werden?

Ja, das geht.

### 4. Kann ich manuell zwischen Netz- und Notstromversorgung wechseln?

Ja, das geht. Sie können dies mit der EcoFlow-App umschalten.

### 5. Wie viele Stromkreise kann das SHM verwalten?

SHM kann bis zu 10 einphasige Stromkreise oder 5 Stromkreise mit geteilter Phase verwalten.

### 6. Verfügt das SHM über Schutzfunktionen?

Ja, das geht. Es gibt ein relaisgestütztes Überstromschutzsystem sowohl für den Netz- als auch für den Notstrombetrieb. Außerdem gibt es eine Sicherung für den Fehlerschutz im Notstrombetrieb.

### 7. Verfügt das SHM über eine integrierte AFCI-Funktion?

Nein, für einen AFCI-Unterbrecher muss ein zusätzliches Zubehörteil erworben werden.

≡COFLOW