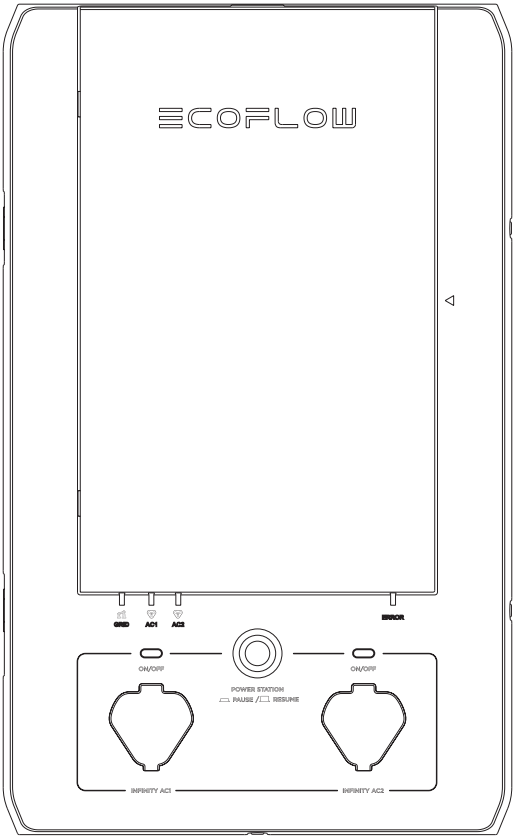
ECOFLOW

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**.

INHALT

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

1. Sicherheitshinweise

1. Das Produkt muss von einem zugelassenen Elektriker installiert werden.
2. Das SHM schaltet standardmäßig in den Netzmodus, wenn es keinen Strom erhält. Greifen Sie aus Sicherheitsgründen nicht auf Lastkreise zu und trennen Sie diese nicht, wenn ein interner Fehler vorliegt. Schalten Sie diese Verbraucher ab, und wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker oder den technischen Support von EcoFlow.
3. Dieses Produkt ist nicht als Trennvorrichtung von der Stromversorgung vorgesehen. Um das Produkt vollständig stromlos zu machen, MUSS der Benutzer die vorgelagerten Schutzschalter öffnen und die Stecker aller DELTA Pro-Einheiten trennen. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.
4. Ziehen Sie NICHT die Stecker der Relaismodule, während das SHM unter Spannung steht. Das Trennen des Relaismoduls unter Spannung kann zu Schäden an den Relaismodulen und am SHM führen.
5. Das Smart-Home-Modul verfügt nicht über eine AFCI-Funktion (Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung). AFCI- oder GFCI-Schutz ist möglicherweise mit einem externen AFCI-Zubehör erhältlich. Wenden Sie sich für AFCI- oder GFCI-Lösungen an den EcoFlow-Support.
6. Alle vorgeschalteten Leistungsschutzschalter, die das SHM speisen, sollten nicht mit GFCI-/AFCI-Funktionen ausgestattet sein. Die GFCI- und AFCI-Schutzeinrichtungen sollten dem SHM nachgeschaltet sein und GFCI-/AFCI-Schutzschalter oder -Ausgänge nutzen. Befolgen Sie die örtlichen Elektrorichtlinien für die Installation von AFCI- oder GFCI-Schutzeinrichtungen. Bei EcoFlow ist möglicherweise ein zusätzliches Zubehörmodul zur Unterstützung der Installation von AFCI-Schaltungen erhältlich.
7. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle, wie einem offenen Feuer oder einem Ofen. Stellen Sie keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten (z. B. Benzin) in der Nähe des Geräts ab.
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) an der elektrischen Zuleitung 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 Relaiskanäle nicht an Leistungsschutzschalter mit einer höheren Nennstromstärke an. Dies kann zu Schäden an den Relaismodulen führen.
14. Alle lokalen und nationalen Sicherheitsvorschriften für Installation und Verwendung müssen eingehalten werden.
15. Nach einem Überstromfehler (Unterbrecher ausgelöst) muss das entsprechende Relaismodul ausgetauscht werden, um einen weiteren sicheren Betrieb zu gewährleisten.
16. Dieses Produkt ist nur für den privaten Gebrauch bestimmt.
17. Vorgeschaltete Leistungsschalter schützen das SHM nur im Netzmodus. Verwenden Sie nur Leistungsschalter mit einer Fehlerstromunterbrechungskapazität von 10 kA oder höher, 4 ms oder 5 kA, 8 ms.
18. 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 die DELTA Pro(s) vom SHM und vergewissern Sie sich, dass die DELTA Pro-Stromanzeigen ausgeschaltet sind.
3. Der Alarm ertönt, wenn das SHM unter Spannung gesetzt wird, während die vordere Abdeckung geöffnet ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät stromlos ist und der Alarm gestoppt wurde.

⚠ 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 zur Powerstation.
5. Dieses Gerät und die nachgeschaltete Last können nur stromlos geschaltet werden, indem alle vorgeschalteten Leistungsschutzschalter geöffnet und die Stecker aller DELTA Pros getrennt werden.

2. Spezifikationen

Produktinformationen

Gewicht	8.38 kg
Abmessungen	508 × 311 × 115 mm
Schutzklasse	I
Montageart	Wandmontage
Standardanschluss	EcoFlow Infinity-Anschluss
Schutzklasse	IP20
Angaben zur Garantie	5 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	-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

Hinweis

Die tatsächliche nutzbare Kapazität kann je nach Umgebungsbedingungen und unterschiedlichen Lade-/Entladekonversionen variieren.

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 Notstromversorgung-Modus 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.

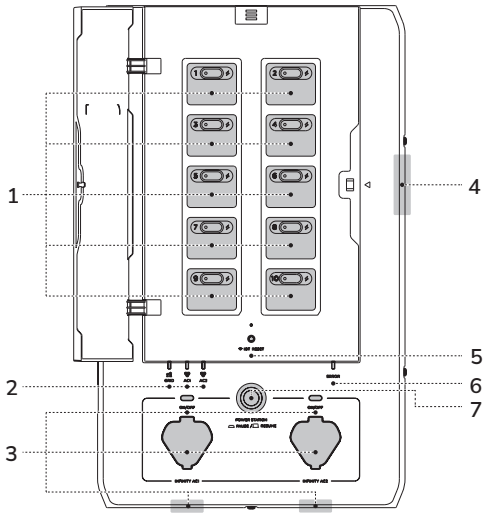
4. Schnellladestation für DELTA Pro:

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 so eingerichtet werden, dass insgesamt 10 Lastkreise, (Stromkreise 1, 3, 5, 7 und 9 links und 2, 4, 6, 8 und 10 rechts) gesteuert werden können. Es gibt eine Taste, mit der Benutzer jedes Relais manuell zurücksetzen können, wenn ein Überstrom im Stromkreis vorhanden ist. Eine Kontrollleuchte auf der Taste leuchtet rot auf, wenn ein Fehler in diesem Stromkreis vorliegt.

Eine Blitzsymbol leuchtet für jeden Lastkreis auf, wenn dieser Lastkreis durch eine der Quellen (Netz oder Powerstation) unter Spannung gesetzt wird.

2. Netzstromanzeige und Infinity-Anzeige

Es gibt drei Stromversorgungsanzeigen am SHM, eine für das Netz, zwei für die DELTA Pro-Einheiten. Wenn eine dieser Anzeigen leuchtet, bedeutet dies, dass das SHM von dieser Quelle mit Spannung versorgt wird und daher nicht zu Wartungszwecken geöffnet werden kann.

3. Infinity-Anschluss und Freigabetaste

Es gibt zwei Infinity-Anschlüsse am SHM, die entweder auf der Unterseite des SHM (Standard) oder auf der Vorderseite angebracht sind. Sie verbinden DELTA Pros über das Infinity-Kabel (eines für jede DELTA Pro) mit dem SHM. Nach dem Anschließen werden SHM und DELTA Pro versuchen, eine Kommunikationsverbindung herzustellen, und die SHM-Steuerschaltung kann mit Gleichstrom von der DELTA Pro versorgt werden. Drücken Sie die Aktivierungstaste in der Nähe des Infinity-Anschlusses (mit „AC 1“ oder „AC 2“ beschriftet), um die Delta Pro für die Abgabe bereit zu machen.

4. Alarmsystem bei geöffnetem Modul

Wenn die DELTA Pro-Lastkreise aktiviert sind, ertönt ein Alarmton, wenn die Frontabdeckung geöffnet wird. Um das Produkt stromlos zu schalten, müssen alle vorgeschalteten Leistungsschutzschalter geöffnet und die DELTA Pro-Einheiten ausgesteckt werden.

5. IoT-Reset-Taste und -Anzeige

Mit dieser Taste kann der Bluetooth-Hotspot für fünf Minuten aktiviert werden, damit der Benutzer eine Verbindung herstellen kann.

6. Fehleranzeige

Diese Leuchte ist normalerweise aus, wenn im SHM kein Fehler vorliegt. Wenn ein Fehler am Produkt vorliegt, leuchtet sie rot. Benutzer können die App aufrufen, um einen Fehlerdiagnosebericht zu erhalten. Wenn ein Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um Unterstützung zu erhalten.

7. Taste für Unterbrechung/Wiederaufnahme des Powerstation-Betriebs

Mit der Pause-Taste werden die 10 Lastkreise physisch isoliert und beide angeschlossenen DELTA Pros gesperrt. Ein Signal vom SHM teilt den DELTA Pro-Einheiten mit, dass keine Leistung mehr abgegeben werden soll. Bitte beachten Sie, dass dies weder eine Trennung von der Stromversorgung noch den vor der Wartung erforderlichen Abschaltvorgang ersetzt

Hinweis

Dies ist die einzige „Schnelltrennung“, mit der im Notfall die gesamte Stromversorgung manuell unterbrochen werden kann. Wechselstromeingang und DELTA Pro stehen immer noch unter Spannung.

3.3 Hardwarefunktionen

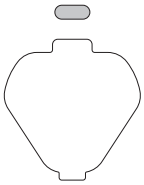
Stromanzeigen

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.



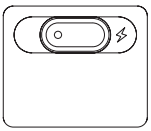
IoT-Reset-Taste und -Anzeige

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. 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

Steuern und überwachen Sie die tragbaren EcoFlow-Powerstations und das SHM per Fernzugriff mit der EcoFlow-App.

Laden Sie die App hier herunter: **https://download.ecoflow.com/app**

Datenschutzerklärung

Durch die Nutzung von EcoFlow-Produkten, -Anwendungen und -Services stimmen Sie den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie von EcoFlow 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. Häufig gestellte Fragen

1. Kann das SHM eine Verbindung zu einer Solaranlage auf dem Hausdach herstellen? Wenn ja, wie?

Bei einem DC-gekoppelten Solarmodulsystem können derzeit nur tragbare Solarmodule mit den richtigen Ausgangsparametern an das System angeschlossen werden. Informationen zu den unterstützten Spezifikationen für Solarmodule finden Sie im DELTA Pro-Handbuch.

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

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

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

Ja.

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

Ja. Mithilfe der EcoFlow App.

5. Wie viele Stromkreise kann das SHM verwalten?

Maximal 10 einphasige Stromkreise.

6. Gibt es eine Schutzfunktion im SHM?

Ja. Es gibt ein relaisgestütztes Überstromschutz- und Übertemperaturschutzsystem sowohl für den Netz- als auch für den Notstrombetrieb. Zusätzlich gibt es eine Sicherung zum Fehlerschutz, allerdings nur im Notstrombetrieb.

7. Gibt es eine AFCI-Funktion, die vom SHM bereitgestellt wird?

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

ECOFLOW