

EcoFlow Smart Meter Dual CT

Planungs- und Übergabecheckliste | Modell EF-SM-DC

Eigenständige Mini-Power-Auswahlhilfe für die Abstimmung mit einer Elektrofachkraft. Kein Herstellerhandbuch, kein Zertifikat und keine Verdrahtungsanleitung. Maßgeblich bleiben das aktuelle EcoFlow-Handbuch und die konkrete Anlagenfreigabe.

1. Gerät und Packungsinhalt prüfen

Die Modellidentität muss EF-SM-DC / Smart Meter Dual CT entsprechen. Das Handbuch V1.1 zeigt ein Messgerät, eine Verlängerungsantenne und zwei externe CT-Kabel mit jeweils drei Messklemmen. Ein gewöhnlicher EcoFlow Smart Meter ist nicht automatisch dasselbe Produkt.

2. Messaufgabe festlegen

Mit der Fachkraft klären, welche beiden dreiphasigen Messpunkte erfasst werden sollen. Das Herstellerdiagramm unterscheidet den Netzanschluss und einen separaten Stromkreis, beispielsweise einen vorhandenen Wechselrichter. Die beiden CT-Gruppen und ihre Phasenzuordnung müssen eindeutig dokumentiert sein.

3. Montageumgebung abstimmen

Vorgesehen sind eine 35-mm-DIN-Schiene und ein trockener Innenraum. Das Handbuch nennt IP30, 20 × 66 × 90 mm und einen Messbereich von 0,08 bis 120 A. Platz, Leiterführung, Schutzmaßnahmen und elektrische Eignung prüft die zuständige Elektrofachkraft.

4. Kommunikationsweg vorab klären

Bluetooth 5.0, WLAN mit 2,4 GHz und RS485 sind im Handbuch beschrieben. RS485 darf nur für Geräte mit dafür vorgesehenen Kommunikationsanschlüssen eingeplant werden. Für die EcoFlow STREAM 5000 Serie weist das Handbuch ausdrücklich an, den RS485-Verdrahtungsschritt zu überspringen.

5. App und Netzwerk vorbereiten

Vor der Übergabe EcoFlow-Konto und ein geeignetes 2,4-GHz-WLAN bereithalten. Nach fachgerechter Installation das Gerät gemäß EcoFlow-App hinzufügen und die Netzwerkverbindung prüfen. Daraus folgt keine pauschale Freigabe beliebiger Drittanbieter-Speicher.

6. Übergabe dokumentieren

Modell und Seriennummer, Anlagenkomponenten, Zuordnung beider CT-Gruppen, Kommunikationsweg und Messwerte dokumentieren. Die Fachkraft prüft die Messrichtung und Plausibilität. Bei unklaren Werten oder Fehlermeldungen keine eigenständigen Arbeiten im Verteiler durchführen.

Quellen und Dokumentenstand

EcoFlow Smart Meter Dual CT User Manual V1.1, deutsche Seiten 9-16 (PDF-Seiten 11-18); EU-Konformitätserklärung für EF-SM-DC vom 03.09.2026. Original-Herausgeber: EcoFlow Inc.

ecoflow.com/support/download · ecoflow.com/eu/eu-compliance