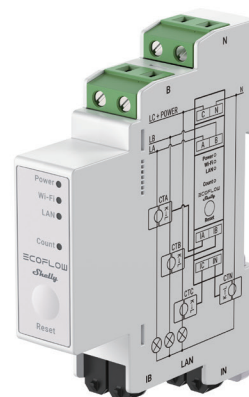


# EcoFlow x Shelly Smart Meter Shelly Pro 3EM



## Physikalisch

### Größe (HxBxT):

94x19x69 ±0,5 mm / 3,70x0,75x2,71 ±0,02 Zoll

### Montage:

Hutschiene

### Gehäusematerial:

Kunststoff

### Farbe:

Weiß

### Gewicht:

62 ± 1 g / 2,19 ± 0,05 Unzen

### Max. Drehmoment der Schraubklemmen:

0,4 Nm / 4,43 lbin

### Leiterquerschnitt:

0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> / 20 bis 14 AWG (starre Kabel,  
Litzen und Aderendhülsen)

### Abisolierte Länge der Leiter:

6 bis 7 mm / 0,24 bis 0,28 Zoll

## Umwelt

### Umgebungstemperatur:

-20 °C bis 40 °C / -5 °F bis 105 °F

### Max. Höhe:

2 000 m / 6 562 Fuß

### Luftfeuchtigkeit:

30 % bis 70 % RH

## Radio

### HF-Band:

2 400-2 495 MHz

### WLAN-Protokoll:

802,11 b/g/n

### WLAN-Bereich:

Bis zu 30 m drinnen und 50 m draußen  
(Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

### Max. HF-Leistung:

<20 dBm

### Bluetooth-Protokoll:

4,2

### Bluetooth-Reichweite:

Bis zu 10 m drinnen und 30 m draußen  
(Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

## Elektrisch

### Netzteilspannung AC:

100-260 V 50/60 Hz

### Energieverbrauch:

<3 W

### Netzteilspannung DC:

N/A

### Außenschutz:

Auslösekennlinie B oder C,  
16 A max. Nennstrom,  
min. 6 kA Unterbrechungsleistung,  
Energiegrenzklasse 3

## Sensoren, Messgeräte

### Interner Temperatursensor:

Ja

### Spannungsmesser (RMS für jede Phase):

100-260 V

### Kompatible CT

CT 120 A

### Leistungs- und Energiezähler:

- Wirk- und Scheinleistung
- Wirk- und Scheinenergie
- Leistungsfaktor
- Grundlegende Wirk- und grundlegende Blindenergie

### Datenexport:

- CSV für PQ-aufgezeichnete Werte
- Export im JSON-Format über RPC

### Genauigkeit der Spannungsmesser:

±1 %

### Strommesser (RMS über Stromwandler für jede Phase und den Nullleiter):

0-120 A

### Genauigkeit der Strommesser:

±1 % (2-120 A), ±2 % (1-2 A), ±5 % (0-1 A)

### Kanal-zu-Kanal-Kalibrierung Mindestlast

500 W pro Kanal

### Keine Verbraucherschwelle:

30 VA pro Kanal

### Speicherung der Messdaten:

Mindestens 60 Tage mit einer Datenauflösung  
von 1 Minute

## MCU

### CPU:

ESP32-D0WDQ6

### Flash-Speicher:

16 MB

## Firmware-Fähigkeiten

### Webhooks (URL-Aktionen):

20 mit 5 URLs pro Hook

### CoAP:

Nein

### Scripting:

Ja

### MQTT:

Ja