

# Shelly Pro 3EM

## Technische Daten

<b>ANSCHLUSS</b>	
Spannungsversorgung AC	110 - 240 V, 50/60 Hz
Spannungsversorgung DC	N/A
Neutralleiter erforderlich	Ja
<b>FUNKTIONEN</b>	
Messeingänge	4 Wandlereingänge
Übertemperaturschutz	Ja
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 70 % RH
Spannungsmesser (RMS für jede Phase)	100 - 260 V
Genauigkeit von Spannungsmessern	±1 %
Strommessgeräte (RMS über CT für jede Phase und den Neutralleiter)	0 - 120 A
Genauigkeit von Strommessgeräten	±1 % (2 - 120 A), ±2 % (1 - 2 A), ±5 % (0 - 1 A)
Leistungs- und Energiezähler	Wirk- und Scheinleistung; Leistungsfaktor; Grundlegend aktiv und grundlegend reaktive Energie
Speicherung von Messdaten	Mindestens 60 Tage mit einer Datenauflösung von 1 Minute
Datenexport	CSV für aufgezeichnete PQ-Werte, JSON-Format-Export über RPC
Eigenverbrauch des Geräts	< 3 W
<b>FREQUENZ</b>	
RF band	2,4 MHz

Max. RF Leistung	<20 dBm
<b>KONNEKTIVITÄT</b>	
WLAN Protokoll	802.11 b/g/n
WLAN Reichweite	Bis zu 30m in Innenräumen und 50 m im Freien (Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Bluetooth Protokoll	4.2
Bluetooth Reichweite	Bis zu 10 m in Innenräumen und 30 m im Freien (Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
<b>MCU</b>	
CPU	ESP32-D0WDQ6
Flash	16 MB
<b>FIRMWARE-FÄHIGKEITEN</b>	
Webhooks (URL actions)	20 mit 5 URLs pro hook
Scripting	mJS
MQTT	Ja
CoAP	Nein
<b>EIGENSCHAFTEN</b>	
Stromwandler	3 x CT120 im Lieferumfang enthalten
Größe (HxBxT)	94x19x69 ±0.5 mm
Gewicht	62 ±1 g
Montage	DIN Schiene
Schraubklemmen max. Drehmoment	0.4 Nm
Querschnitt des Leiters	0.5 bis 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 bis 14 AWG (Massiv, Litze und Aderendhülsen)
Länge des abisolierten Leiters	6 bis 7 mm

Gerätematerial	Kunststoff
Farbe	Weiß
Max. Höhe	2000 m

\*Änderungen vorbehalten