

## Technische Daten

Eigenschaften	
Größe (H x B x T):	Shelly Pro 3EM-3CT63: 94 x 19 x 69 mm / 3,70 x 0,75 x 2,71 Zoll
Shelly 3CT63:	14 x 54 x 26 mm / 0,55 x 2,12 x 1,02 Zoll
Gewicht:	Shelly Pro 3EM-3CT63: 62 g
Shelly 3CT63:	32 g
CT Öffnung:	Ø9 mm / Ø0,35 Zoll
Drahtdurchmesser:	6 mm / 10 AWG
Schraubklemmen max. Drehmoment:	0,4 Nm / 3,5 lbin
Querschnitt des Leiters:	Shelly Pro 3EM-3CT63: 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
Shelly 3CT63:	0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
Abisolierlänge des Leiters:	6 bis 7 mm / 0,24 bis 0,28 Zoll
Montage:	Shelly Pro 3EM-3CT63: DIN-Schiene
Shelly 3CT63:	Freistehend auf Phasenkabel
Gehäusematerial:	Kunststoff
Farbe des Gehäuses:	Weiß
Umwelt	
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	30 % bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit
Max. Höhe ü.M.:	2000 m
Elektrisch	
Stromversorgung:	100 - 260 V~ 50/60 Hz
Eigenverbrauch des Geräts:	< 3 W
Shelly 3CT63 elektrische Festigkeit:	1000 V~, 60 sec Sensoren, Messgeräte
Interner Temperatursensor:	Ja
Voltmeter (RMS für jede Phase):	100 - 260 V
Voltmeter Genauigkeit:	±1 %
Strommessgeräte (RMS über Stromwandler für jede Phase und Neutralleiter):	0 - 63 A
Kompatible CT:	3CT63
Genauigkeit des Amperemeters:	±1 % (2 - 63 A) ±2 % (1 - 2 A) ±5 % (0 - 1 A)
Leistungs- und Energiezähler:	Wirk- und Scheinleistung Wirk- und Scheinleistung Leistungsfaktor Fundamentale Wirk- und Blindenergie
Kanal-zu-Kanal-Kalibrierung Mindestlast:	500 W pro Kanal
Schwellwert für keine Last:	30 VA pro Kanal
Speicherung der Messdaten:	Mindestens 60 Tage mit einer Datenauflösung von 1 Minute
Datenexport:	CSV für PQ-aufgezeichnete Werte
Export im JSON-Format über RPC	
Radio	

<b>WLAN</b>	
<b>HF-Band:</b>	2400 - 2495 MHz
<b>Max. HF-Leistung:</b>	< 20 dBm
<b>Protokoll:</b>	802.11 b/g/n
<b>Reichweite:</b>	Bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m in Gebäuden (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
<b>Bluetooth</b>	
<b>Protokoll:</b>	4.2
<b>Frequenzband:</b>	2400-2483,5 MHz
<b>Max. HF-Leistung:</b>	<4 dBm
<b>Reichweite:</b>	Bis zu 30 m im Freien, bis zu 10 m in Innenräumen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
<b>Mikrocontroller-Einheit</b>	
<b>CPU:</b>	ESP32-D0WDQ6
<b>Flash:</b>	8 MB
<b>Firmware-Funktionen</b>	
<b>WebHooks (URL-Aktionen):</b>	20 mit fünf URLs pro Hook
<b>WLAN-Reichweitenverlängerer:</b>	Ja
<b>BLE Gateway</b>	Ja
<b>Skripting:</b>	Ja
<b>MQTT:</b>	Ja
<b>Verschlüsselung:</b>	Ja