

Shelly 3EM

Herstellernummer: 20211

WIFI-GESTEUERTER 3-PHASEN-ENERGIEZÄHLER UND SCHÜTZSTEUERUNG

Shelly 3EM hat einen integrierten Relaisausgang, der zur Schützsteuerung verwendet werden kann.

Legende - für Abb.1 bis Abb.4

Linke Seite:

- N - Neutraler Eingang (110-230V AC);
- VA - Leitungseingang der Phase A (110-230V AC);
- VB - Leitungseingang der Phase B (110-230V AC);
- VC - Leitungseingang der Phase C (110-230V AC);
- I - Netzeingang für Schützsteuerung
- O - Ausgang für Schützsteuerung

Rechte Seite:

- IN- IN+ Eingang für Stromwandler von Neutral*
- IC- IC+ Eingang für Stromwandler der Phase C
- IB- IB+ Eingang für Stromwandler der Phase B
- IA- IA+ Eingang für Stromwandler der Phase A

* Der geteilte Kern für den Neutraleiter ist optional. Er ist nicht im Lieferumfang des Gerätes enthalten.

- ✓ Präzise 3-Phasen-Energiezählung
- ✓ Bis zu 120A pro Phase
- ✓ Integrierte 10A Schützkontrolle
- ✓ Kompatibel mit Solar- und Windenergie
- ✓ Werkskalibriert mit über 99% Genauigkeit
- ✓ DIN-Montage möglich
- ✓ Wi-Fi-fähig
- ✓ Cloud- und MQTT-fähig
- ✓ 365 Tage Stromverbrauchshistorie

Wi-Fi verbunden

Shelly 3EM kann mit jedem Wi-Fi-Netzwerk verbunden werden oder als Access Point betrieben werden.

Stromversorgung

Jede Phase des Shelly 3EM muss 110-230V \pm 10, 50/60Hz AC sein.

Einphasige Systeme

Shelly 3EM kann auch einphasige elektrische Systeme überwachen mit bis zu 3 Punkten gleichzeitig überwachen.

Schützkontrolle

Shelly 3EM verfügt über einen integrierten 10A-Relaisausgang zur Schützsteuerung.

Mobile App-Steuerung

Schalten Sie den Shelly 3EM direkt von Ihrem Smartphone oder Tablet aus ein und aus. Sie können den Ausgang des Shelly 3EM über die Shelly Cloud App, MQTT oder Rest API steuern.

Schutz vor Überverbrauch und Überlastung

Shelly 3EM kann automatisch den gesamten Stromkreis abschalten, wenn der Verbrauch oder die Energie (Prepaid-Energieoption) den eingestellten Grenzwert erreicht.

Eingebetteter Webserver

Schalten Sie den Schützausgang des Shelly 3EM direkt ein/aus, ohne dass ein zusätzlicher Controller oder Hub erforderlich ist.

Zeitpläne für Sonnenaufgang/Sonnenuntergang

Shelly 3EM kann den Strom automatisch ein- und ausschalten, wenn die Sonne auf- oder untergeht.

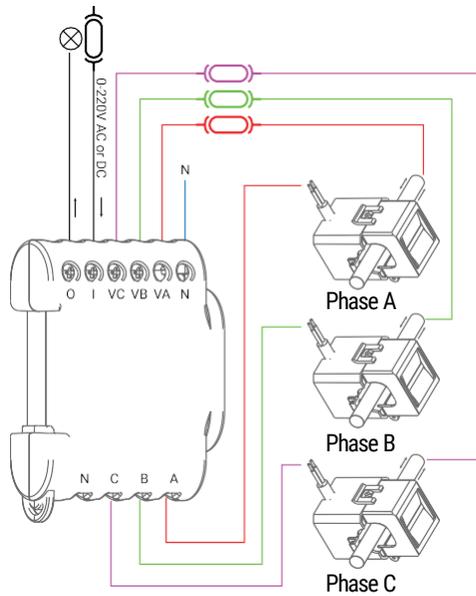
Wöchentliche Zeitpläne

Wählen Sie eine Zeit und erstellen Sie individuelle Tagespläne für Ihren Shelly 3EM.

Technische Spezifikationen

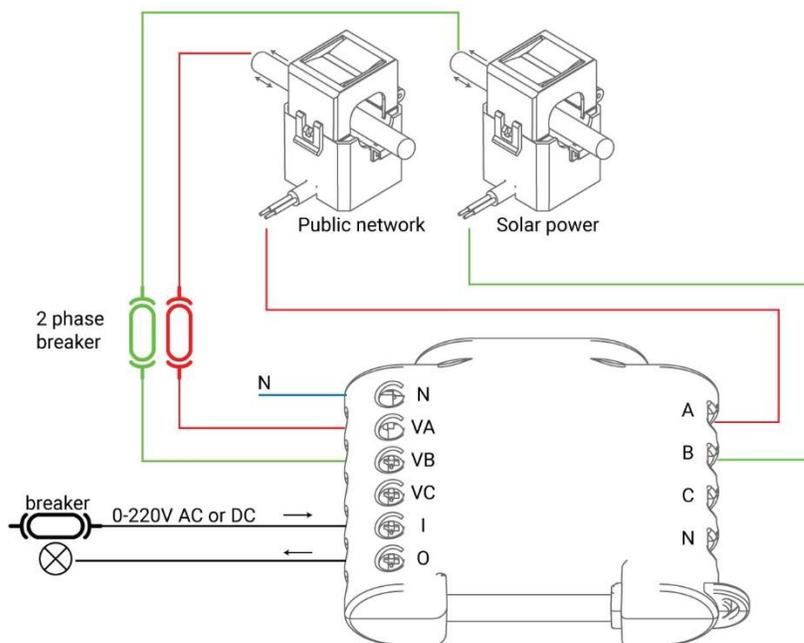
Stromversorgung	110-230V, 50/60Hz AC
Leistungsmessung	3 Kanäle, jeweils bis zu 120A
Verbrauchsverlauf	365 Tage, integrierte Energiehistorie (Wh)
Schützsteuerung	Max. Last 10A

Entspricht den EU-Normen	<ul style="list-style-type: none"> • RE Richtlinie 2014/53/EU • LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30/EU • RoHS2 2011/65/EU
Arbeitstemperatur	-20°C ÷ 40°C
Leistung des Funksignals	1mW
Drahtlos/WiFi Protokoll	802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Frequenz	2412 - 2472 MHz
Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)	<ul style="list-style-type: none"> • up to 50 m im Freien • up to 30 m in Innenräumen
Abmessungen (HxBxT)	73x22x58 mm
Elektrischer Verbrauch	< 1 W
Zusätzliche Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Überlastungsabschaltung • Verbrauchsbegrenzung



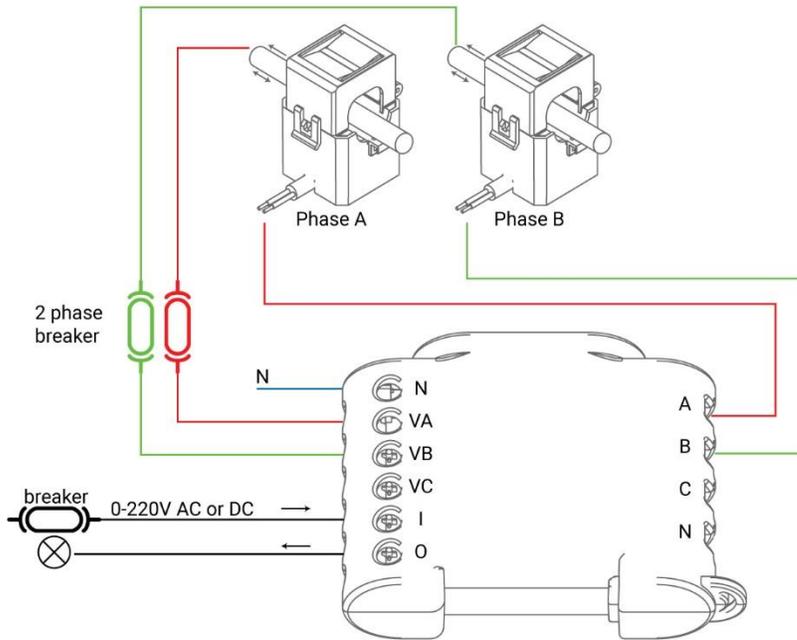
1 Phase + getrennte Verkabelung für die Solarstrommessung

1Phase + separate solar power measurement wiring



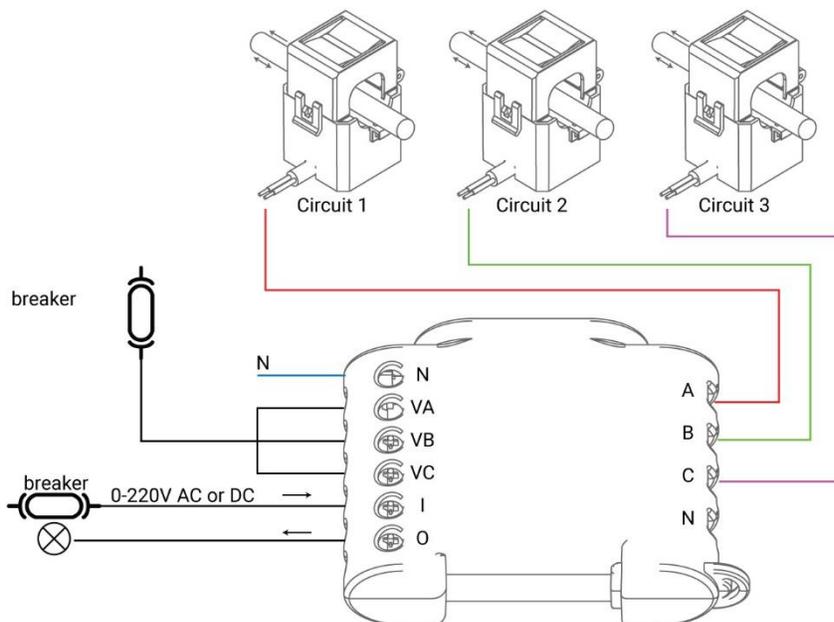
2-Phasen Verkabelung (US)

2Phase (US) wiring



1-Phasen-Verkabelung mit bis zu 3 verschiedenen Stromkreisen

1Phase wiring up to 3 different circuits



3-Phasen-Verkabelung

3Phase wiring

