

IoT meter



Intelligenter WiFi-Stromzähler für die Verwaltung des Stromverbrauchs von Gebäuden und die Optimierung des Ladens von Elektrofahrzeugen mit dynamischem Lastausgleich, Fernsteuerung und Überwachung über eine mobile App oder einen PC

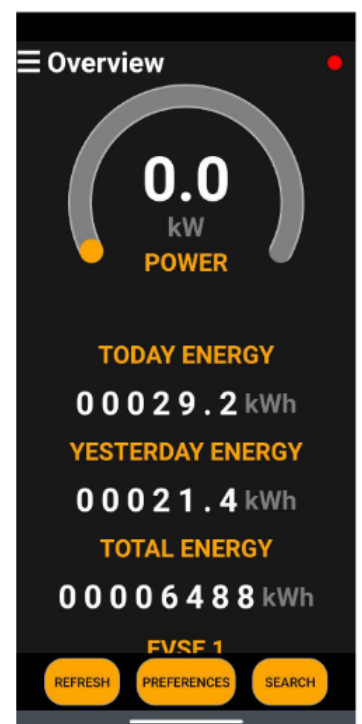
IoT-Zähler für die intelligente Verwaltung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge. Es gleicht die Ladelast der Elektrofahrzeuge dynamisch aus, indem es den Ladestrom auf der Grundlage der verfügbaren ungenutzten Leistung der gesamten Anlage anpasst. Es ermöglicht - je nach Einstellung - das vorrangige Laden zu Niedertarifzeiten und das Laden aus dem Überschuss der PV-Anlage.

Es arbeitet direkt mit EVmate-Ladestationen zusammen und kann die Leistung von bis zu 10 Ladestationen steuern und ausgleichen.

Der IoT-Zähler wird in der Hauptschalttafel auf einer DIN-Schiene angebracht. Der Strom wird indirekt über Messwandler mit geteiltem Kern gemessen. Es kommuniziert mit der Ladestation über den RS485-Bus.

Merkmale:

- 3-Phasen-Wattmeter mit Datenaufzeichnung
- kompatibel mit EVmate-Ladestationen
- Intelligente Steuerung von EVmate-Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Dynamischer Lastausgleich der EV-Ladung entsprechend dem eingestellten Wert der reservierten Leistung des Objekts
- Ermöglicht die Priorisierung des Ladevorgangs in Zeiten mit niedrigem Stromtarif (basierend auf dem AC IN-Signal)
- ermöglicht die vorrangige Abrechnung von Überläufen aus PV-Anlagen
- unterstützt die Steuerung von bis zu 10 Ladestationen mit Leistungsausgleich
- Fernüberwachung und -konfiguration
- isolierte RS485 MODBUS RTU Schnittstelle
- Wi-Fi-Schnittstelle - Möglichkeit eines Zugangspunkts oder einer Verbindung zum Heimnetzwerk.
- MODBUS TCP - offenes Kommunikationsprotokoll für die Implementierung Ihres eigenen Steuerungssystems von Drittanbietern (PC, Raspberry Pi, Nodered.....)
- IoTMeter mobile App - kostenloser Download von Google Play und App Store
- Webbrowser-Schnittstelle
- misst Effektivströme, Effektivspannungen
- Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktoren
- aus dem Netz verbrauchte / ins Netz eingespeiste Energie
- zeichnet stündliche, tägliche und monatliche Energiediagramme auf
- Leistungsdiagramm der letzten Stunde aufzeichnen, Spitzenwerte aufzeichnen

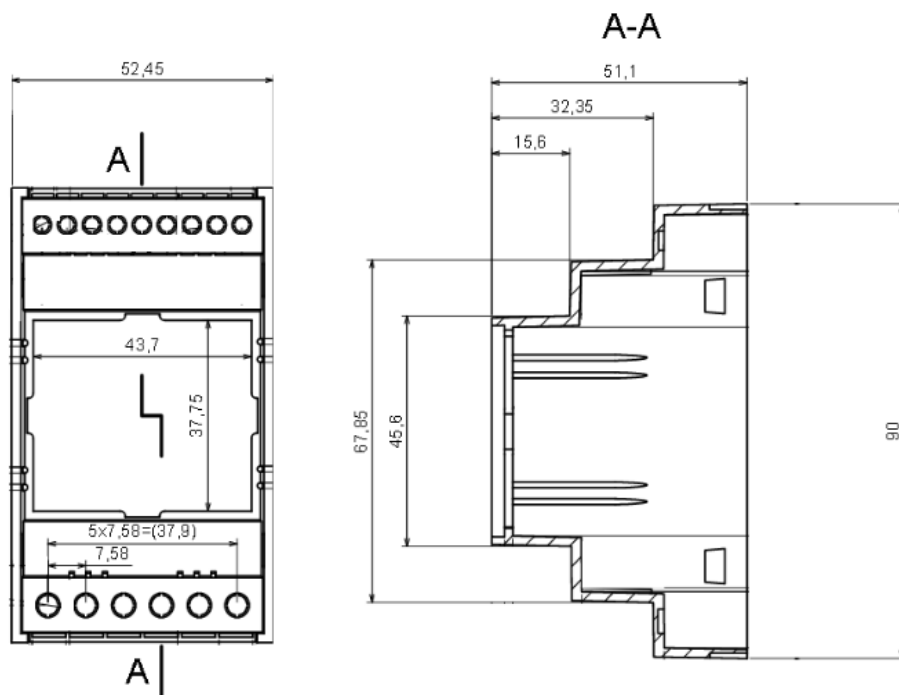


Technische Daten:

| Allgemeine Angaben | |
|--|----------------------------------|
| Länge x Breite x Tiefe [mm] | 90 x 53 x 65 |
| Schutzart | IP20 |
| Schienenmontage | IEC 60715 |
| Betriebsumgebungstemperatur | -10..+40 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 5..95% |
| Stromversorgung | |
| Eingangsversorgungsspannung | L1, N |
| Spannungsbereich [V] | 230 ± 10 % |
| Frequenzbereich des Versorgungsstroms [Hz] | 45...65 |
| Leistungsaufnahme [VA] | <5 |
| Verlustleistungsfaktor [W] | 3,6 |
| Messung der Eingänge | |
| Messspannungseingänge | L1, L2, L3 |
| Messbereich des Spannungseffektivwertes | 10 - 250 AC |
| Genauigkeit des Spannungseffektivwerts | ±2 % des Messbereichs |
| Spannungsfrequenzbereich | 45 - 65 Hz |
| Anschluss Spannungseingänge | 0,5..2,5mm ² |
| Messstromeingänge | i1+, i1- , i2+, i2- , i3+ , i3- |
| RMS-Strommessbereich (Standardausführung) | ±0,1.. ±50 A |
| RMS-Strommessbereich (erweiterte Version) | ±0,2..±120 A |
| Messgenauigkeit des Effektivstroms | ±2 % des Messbereichs |
| Frequenzbereich des Stroms | 45 - 65 Hz |
| Innendurchmesser des Messwandlers | 10 mm (erweiterte Version 16 mm) |
| Anschluss Stromeingänge | 0,25..1,5mm ² |
| Geschalteter Ausgang | |
| Relaisausgang | R - schaltend L1 |
| Max. Last des Relaisausgangs | 1 A |
| Spannung des Relaisausgangs | gleich wie am Eingang L1 |

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Anschluss von Stromeingängen | 0,5..2,5mm ² |
| Kommunikation | |
| RS485 | galvanisch getrennt 2,5kV RMS |
| | half duplex |
| RS485 Anschluss | 0,25..1,5mm ² |
| Wi-Fi | IEEE 802.11 b/g/n |
| I/O1 Anschluss | 0,25..1,5mm ² |
| I/O2 Anschluss | 0,25..1,5mm ² |

Dimensionen



Anschlussplan:

