Qoltec®

Model: 50882

Betriebsanleitung

Einphasiger Smart Energy Meter mit Wi-Fi auf DIN-Schiene mit zwei Modulen

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf des einphasigen Energiezählers mit 2 Modulen mit WI-FI. Der Zähler ist für die Montage auf einer DIN-Schiene konzipiert und bietet eine breite Palette von Funktionen für die Integration in elektrische Installationen, die dem Benutzer erhebliche Vorteile bieten. Das Gerät bietet hohe Effizienz, Sicherheit und Installationskomfort. Er ist Teil einer umfassenden Palette von Energiezählern für die DIN-Schienenmontage mit verschiedenen Kommunikationsoptionen.

ÜBER DAS PRODUKT

Der elektronische Energieverbrauchszähler für die DIN-Schienenmontage 35 dient der laufenden Überwachung des Stromverbrauchs von einphasigen Verbrauchern. Er ermöglicht die Überwachung des Energieverbrauchs in Echtzeit. Das Gerät verfügt über eine LED-Anzeige, die den Energieverbrauch signalisiert. Die Diode blinkt in einer Frequenz, die von der verbrauchten Energie abhängt, mit einer Impulskonstante von 1600 Imp/kWh.

FEATURES

- Einphasig, Zweidraht, 2 Module,

- Unidirektional, d. h. die Energie wird unabhängig von der Flussrichtung gezählt,

- Standardinstallation des Geräts in einem Schaltschrank auf einer 35mm DIN-Schiene,

- Messung des Energieverbrauchs, angezeigt in kWh,

- Die direkte Messung beträgt 5(60)A,

- Entspricht der IEC 62053-21 und DIN EN50022,

- Genauigkeitsklasse 1,0,

- Der Basisstrom beträgt 5 A, der maximale Strom 60 A,

- Möglichkeit der Fernüberwachung dank des Wi-Fi-Moduls und der Tuya-App.

SICHERHEITSHINWEISE

1. Der Ein- und Ausbau des Zählers sollte nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

2. Trennen Sie immer die Stromzufuhr, bevor Sie mit Installations-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten beginnen.
3. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät an einen ordnungsgemäß geschützten Stromkreis angeschlossen ist, der den örtlichen elektrischen Vorschriften und Normen entspricht.
4. Das Gerät sollte an einem trockenen Ort installiert werden, geschützt vor Feuchtigkeit und direktem Kontakt mit Wasser.
5. Stellen Sie sicher, dass das Messgerät an einem Ort installiert ist, der eine ausreichende Belüftung ermöglicht, um eine Überhitzung zu vermeiden.
6. Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Messgeräts, einschließlich der elektrischen Anschlüsse, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktionieren und keine sichtbaren Schäden vorhanden sind.
7. Das Gerät sollte außerhalb der Reichweite von Kindern und unbefugten Personen aufgestellt werden.
8. Überschreiten Sie nicht die in den Gerätespezifikationen angegebene maximale Stromstärke und Spannung.
9. Es wird empfohlen, in den Stromkreisen Überspannungsschutzgeräte zu installieren, um das Messgerät vor plötzlichen Spannungsspitzen zu schützen.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung:	230V
Nennstrom:	5(60)A
Die Genauigkeit:	Klasse 1
Einschaltstrom:	0,004Ib
Impulskonstante:	1600 Imp/kWh
Häufigkeit:	50Hz-60Hz
Kommunikation:	TUYA

Die Abmessungen der Einrichtung sind *in Abbildung 1 im Anhang* dargestellt

TUYA WI-FI VERBINDUNG

1. Laden Sie die App "Tuya Smart" aus dem App Store herunter und registrieren Sie sie.

2. Der nächste Schritt ist die Kopplung des Geräts. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.
3. Halten Sie die Taste am Gerät gedrückt, bis die LED zu blinken beginnt. Schalten Sie Bluetooth und Wi-Fi auf Ihrem Smartphone ein, um die Kopplung zu starten. Die App wird das Gerät automatisch zur Liste hinzufügen. Dieser Vorgang kann etwa 1 Minute dauern.

Funktionsweise der Anwendung

- Die App kann das Gerät aus der Ferne ein- und ausschalten
- Der Zähler misst und zeigt Spannung, Strom, Leistung und kWh an.
- Weitere Funktionen sind in der Anwendung verfügbar
- Überprüfen Sie die Verfügbarkeit von Software-Updates für das Gerät und wenden Sie diese gemäß den Anweisungen des Herstellers an, um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten.

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

1. Installieren Sie das Gerät auf einer 35 mm breiten DIN-Schiene und wählen Sie einen Ort, an dem das Gerät leicht abgelesen werden kann.
2. Stellen Sie sicher, dass das Messgerät an einem gut belüfteten und trockenen Ort installiert ist.
3. Wenn das Messgerät Staub oder anderen Verunreinigungen ausgesetzt ist, sollte es in ein Schutzgehäuse eingebaut werden.
4. In Gebieten, die häufigen Überspannungen ausgesetzt sind (z. B. durch Stürme), empfehlen wir, das Messgerät mit einem Überspannungsschutzgerät (SPD) zu schützen.

ANSCHLUSSPLAN

Abbildung 2 im Anhang

Klemme 1 (L): Schließen Sie den Phasendraht (L) auf der Versorgungsseite an.

Klemme 2 (N): Schließen Sie den Nullleiter (N) auf der Stromversorgungsseite an.

Klemme 3 (N): Schließen Sie den Neutralleiter (N) auf der Lastseite an.

Klemme 4 (L): Schließen Sie den Phasendraht (L) auf der Lastseite an.

Klemmen 9 (+) und 10 (-): Klemmen für ein Zusatzmodul, z.B. für den Anschluss einer Antenne oder eines Kommunikationsmoduls.

ERHALTUNG

1. Trennen Sie das Messgerät vor der Reinigung von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, um Staub und Schmutz von der Oberfläche des Geräts zu entfernen.
3. Verwenden Sie kein Wasser, Reinigungsmittel oder andere Chemikalien, um eine Beschädigung der Elektronik zu vermeiden.
4. Überprüfen Sie regelmäßig den physischen Zustand des Messgeräts und achten Sie auf eventuelle Schäden am Gehäuse, an den Klemmen oder an den Drähten. Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Verbindungen gut angezogen sind und keine Drähte lose sind.
5. Bei anormalen Messwerten oder fehlender Kommunikation mit dem Wi-Fi-Netz wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst.

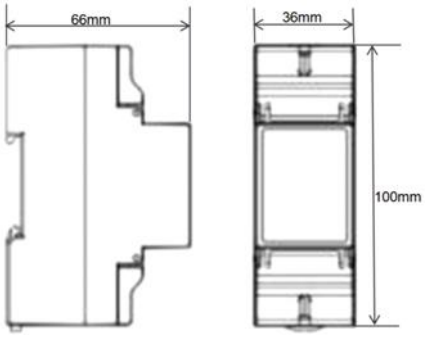
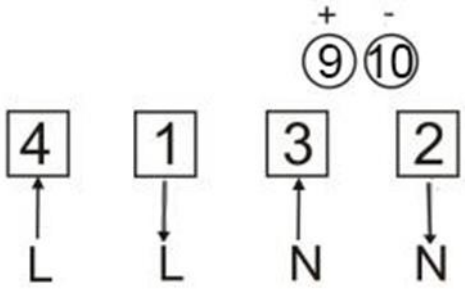
VERWENDUNG

Dieses Produkt unterliegt den Vorschriften für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE). Es darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Wenden Sie sich bei Fragen zur Entsorgung an den Hersteller oder eine autorisierte Servicestelle.

INFORMATIONEN ZU GARANTIE UND SERVICE

Für das Produkt gilt eine 24-monatige Herstellergarantie ab dem Kaufdatum. Die Garantie deckt alle Material- und Verarbeitungsfehler ab. Bitte wenden Sie sich bei Problemen mit Ihrem Gerät an unsere Serviceabteilung, um einen schnellen und professionellen Service zu gewährleisten. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Stürze, mechanische Beschädigungen, nicht autorisierte Reparaturen oder Demontageversuche entstanden sind.

1



2