

Qoltec[®]

Model: 50883

GEBRAUCHSANWEISUNG

DREIPHASIGER ELEKTRONISCHER ZÄHLER | DIN
SCHIENE ENERGIEVERBRAUCHSZÄHLER MIT WI-
FI

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

Elektronischer Energieverbrauchsähler 230V/400V AC für die Montage auf DIN-Schiene 35 dient zur laufenden Überwachung des Stromverbrauchs von Drehstromverbrauchern. Das LCD-Display zeigt die verbrauchte Energie, umgerechnet auf die Anzahl der Impulse, an. Der Energieverbrauch pro Phase wird durch eine LED-Messanzeige angezeigt. Genauigkeitsklasse 1. Die TUYA-App liefert detaillierte Informationen zum Energieverbrauch pro Phase. Der Grundstrom beträgt 10A, der Maximalstrom 100A

HINWEIS : Es ist nicht möglich, den Zähler (z.B. kWh-Wert) manuell auf Null zu setzen.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Dreiphasig, unidirektional
Genauigkeit	Klasse 1.0
Nennspannung	3 x 230/400V
Nennstrom	3 x 10(100)A
Einschaltstrom	0,4%I _b
Impulskonstante	800 Imp/kWh
Anzahl der Pole	7P
LCD-Anzeige	5+2
Signalisierung	LED

Montage	DIN-Schiene TH35
Kommunikation	TUYA-Anwendung

SICHERHEITSHINWEISE

1. Der Ein- und Ausbau des Zählers darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Garantie ist ungültig, wenn das Gehäuse geöffnet oder das Garantiesiegel entfernt wurde.
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.

INSTALLATION DES GERÄTS

1. Montieren Sie das Gerät auf einer 35 mm breiten DIN-Schiene und wählen Sie eine Stelle, an der das Messgerät 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 einem Schutzgehäuse installiert werden
4. In Gebieten, die häufigen Überspannungen ausgesetzt sind (z. B. durch Stürme), empfehlen wir, das Messgerät mit einem Überspannungsschutzgerät (SPD) zu schützen.

Abbildung 1 im Anhang

Was wir im Diagramm sehen:

1. Eingaben (Eingänge):

- Es gibt vier Eingänge mit den Bezeichnungen **A, B, C, N**.
- A, B, C sind die drei Phasen des Stroms (wie bei einer Drehstromsteckdose) und **N** ist der Nullleiter.

2. Outputs (Ausgänge):

- Auf der rechten Seite befinden sich die Ausgänge, die ebenfalls mit **A, B, C und N** gekennzeichnet sind.
- Die Ausgänge sind über ein Relais mit den Eingängen verbunden

3. Impulse (Puls):

- Rechts oben befinden sich zwei weitere Klemmen mit den Bezeichnungen **5 (-)** und **6 (+)**.
- Dies sind die Klemmen für den Anschluss einer Steuerung, die auf einen Impuls (eine kurze Stromzufuhr) reagiert. Diese Klemmen sind mit dem Impulssteuerkreis verbunden. Wenn ein Stromimpuls an diese Klemmen angelegt wird, ändert das Relais seinen Zustand (schaltet den Stromkreis ein oder aus).

Wie es funktioniert:

- Der Strom fließt über die Eingänge **A, B, C und N** in den Stromkreis
- Im Normalzustand fließt der Strom nicht weiter, weil das Relais "aus" ist.
- Wenn Sie einen kurzen Stromimpuls an die Klemmen **5** und **6** anlegen, "schaltet" das Relais ein und verbindet die Eingänge mit den Ausgängen
- Nach Ablauf des Impulses bleibt das Relais eingeschaltet, bis ein weiterer Impuls zum Ausschalten gegeben wird

Anwendungsbeispiel:

Wenn Sie in Ihrer Wohnung eine Lampe haben, die Sie von verschiedenen Orten aus mit einer einzigen Taste einschalten möchten. Bei jedem Tastendruck wird ein Impuls an das Relais gesendet, das die Lampe ein- oder ausschaltet. Sie müssen die Taste nicht die ganze Zeit gedrückt halten, ein kurzer Impuls reicht aus.

PRINZIPIEN

Taste links (Taste links): Ermöglicht es Ihnen, verschiedene Messwerte und Parameter auf dem Display anzuzeigen, wenn Sie diese Taste drücken. Dient zum Umschalten der angezeigten Daten, wie z. B. Wirkenergie, Blindenergie usw.

Taste rechts: Dient zum Einstellen verschiedener Zähleroptionen. Sie kann auch zum Umschalten der Wi-Fi-Verbindung verwendet werden (z. B. zum Koppeln mit einem Wi-Fi-Netzwerk).

INDIKATOREN

Abbildung 2 im Anhang

1. Aktiv-Indikator (Wirkenergie-Indikator): Misst und zeigt den Verbrauch von Wirkenergie an, d. h. die Energie, die tatsächlich für den Betrieb des Geräts verwendet wird.

2. Blindleistungsindikator (Blindenergieindikator): Misst und zeigt die Blindenergie an, die nicht zur Verrichtung von Arbeit verwendet wird, sondern zur Aufrechterhaltung des elektromagnetischen Feldes in Geräten wie Transformatoren oder Motoren benötigt wird.
3. Netz-Anzeige: Zeigt den Status der Wi-Fi-Netzwerkverbindung an. Sie wird verwendet, um die Verbindung des Messgeräts mit dem Internet oder der mobilen App zu überwachen.
4. Relais-Anzeige : Zeigt den Status des Relais an, d.h. ob der Strom eingeschaltet (eingeschaltet) oder ausgeschaltet (ausgeschaltet) ist. Diese Anzeige ist nützlich für die Fernsteuerung der Stromversorgung.

TUYA ANWENDUNG INSTALLATION

Der Zähler verfügt über eine Wi-Fi-Fernsteuerungsfunktion über die Tuya-Plattform, mit der der Energieverbrauch überwacht und das Gerät über eine mobile App ferngesteuert werden kann. Mit der App kann das Gerät aus der Ferne ein- und ausgeschaltet werden.

1. Laden Sie die Anwendung „Tuya Smart“ aus dem App Store herunter und registrieren Sie sie (*siehe Abbildung 3 im Anhang*). Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und wählen Sie Ihr Land aus. Wenn Sie Ihren Verifizierungscode erhalten, geben Sie ihn ein und legen Sie dann Ihr Passwort fest, um sich anzumelden.
2. Fügen Sie ein Gerät hinzu. Schalten Sie Bluetooth auf Ihrem Telefon ein. Akzeptieren Sie die erforderlichen Berechtigungen. Wählen Sie ein Wi-Fi-Netzwerk und geben Sie das Netzwerkpasswort ein.
3. Der nächste Schritt ist die Kopplung des Geräts. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
4. 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. Die Anzeigeleuchte sollte nun schneller blinken. Wählen Sie "Bestätigen Sie, dass die Anzeige blinkt".
5. Die Anwendung wird Sie auffordern ein neues Gerät hinzuzufügen.

PROBLEMBEHEBUNG

KEINE WI-FI-	1) Stellen Sie sicher, dass der Router
--------------	--

VERBINDUNG	ordnungsgemäß funktioniert und sich in der Nähe des Geräts befindet.
DAS GERÄT REAGIERT NICHT AUF BEFEHLE DER ANWENDUNG	<ol style="list-style-type: none"> 1) Überprüfen Sie die Internetverbindung auf Ihrem Smartphone. 2) Vergewissern Sie sich, dass das Gerät korrekt installiert und mit Strom versorgt ist.

ERHALTUNG

- 1) Überprüfen Sie regelmäßig den technischen Zustand, einschließlich der Montage auf einer DIN-Schiene und den Zustand der elektrischen Anschlüsse.
- 2) Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus.
- 3) Wischen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Chemikalien oder Wasser.
- 4) Wenn Sie Schäden feststellen, wie z. B. Risse im Gehäuse oder Verbrennungen, ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an eine autorisierte Kundendienststelle.
- 5) Versuchen Sie nicht, ihn selbst zu reparieren, sondern wenden Sie sich an den technischen Kundendienst des Herstellers NTEC SP. Z O.O.
- 6) Das Gerät ist mit dem CE-Zeichen, der Seriennummer und den Daten des Herstellers gekennzeichnet, so dass das Produkt identifiziert werden kann und den geltenden Rechtsvorschriften entspricht.

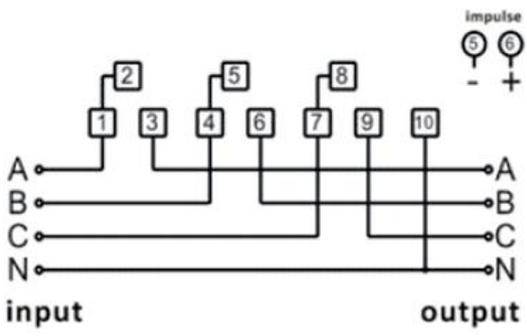
VERWENDUNG

Dieses Produkt unterliegt den Vorschriften für die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE). Es darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich bitte 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, unbefugte Reparaturen oder Demontageversuche entstanden sind. Die Garantie ist ungültig, wenn das Gehäuse geöffnet oder das Garantiesiegel entfernt wurde.

1



2



3



10:06 | 2,448/s



Zarejestruj się

Poland >

Email

Getnij kod weryfikacyjny