

Qoltec[®]

Model: 50883

NÁVOD NA POUŽITIE

TROJFÁZOVÝ ELEKTRONICKÝ MERAČ | MERAČ
SPOTREBY ENERGIE NA DIN LIŠTE S WI-FI

ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili jednofázový merač energie s 2 modulmi s WI-FI. Elektromer je určený na montáž na lištu DIN a ponúka širokú škálu funkcií na integráciu do elektrických inštalácií, čím poskytuje významné výhody pre používateľa. Zariadenie poskytuje vysokú účinnosť, bezpečnosť a pohodlie pri inštalácii. Je súčasťou uceleného radu meračov energie na lištu DIN s rôznymi možnosťami komunikácie.

O PRODUKTE

Elektronický merač spotreby energie napájaný striedavým prúdom 230 V/400 V na montáž na lištu DIN 35 sa používa na priebežné monitorovanie úrovne spotreby elektrickej energie trojfázových odberateľov. Na LCD displeji sa zobrazuje spotrebovaná energia prepočítaná z počtu impulzov. Spotreba energie na fázu je indikovaná LED indikátorom merania. Trieda presnosti 1. Aplikácia TUYA poskytuje podrobné informácie o spotrebe energie na fázu. Základný prúd je 10 A, maximálny prúd 100 A

POZNÁMKA : Nie je možné ručne vynulovať počítadlo (napr. hodnotu kWh).

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Typ	Trojfázový, jednosmerný
Presnosť	Trieda 1.0
Menovité napätie	3 x 230/400 V
Menovitý prúd	3 x 10(100)A
Rozbehový prúd	0,4%I _b
Pulzná konštanta	800 imp/kWh
Počet stĺpov	7P
LCD displej	5+2
Signalizácia	LED
Montáž	Lišta DIN TH35

Komunikácia	Aplikácia TUYA

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1. Inštaláciu a demontáž merača môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár. Záruka je neplatná, ak bol kryt otvorený alebo bola odstránená záručná plomba.
2. Pred začatím akejkoľvek inštalácie, údržby alebo opravy vždy odpojte napájanie.
3. Uistite sa, že merač je pripojený k riadne chránenému elektrickému obvodu v súlade s miestnymi elektrickými predpismi a normami.
4. Jednotka by mala byť nainštalovaná na suchom mieste, chránená pred vlhkosťou a priamym kontaktom s vodou.
5. Uistite sa, že je merač nainštalovaný na mieste, ktoré umožňuje dostatočné vetranie, aby sa zabránilo prehriatiu.
6. Pravidelne kontrolujte stav merača vrátane elektrických pripojení, aby ste sa uistili, že fungujú správne a nie sú viditeľne poškodené.
7. Spotrebič by mal byť nainštalovaný mimo dosahu detí a nepovolaných osôb.
8. Neprekračujte maximálny menovitý prúd a napätie uvedené v špecifikáciách zariadenia.
9. Odporúča sa, aby boli v elektrických obvodoch nainštalované prepäťové ochrany, ktoré chránia merač pred náhlymi napäťovými špičkami.

INŠTALÁCIA ZARIADENIA

1. Prístroj nainštalujte na lištu DIN so šírkou 35 mm a vyberte také miesto, ktoré umožní ľahké čítanie meracieho prístroja.
2. Uistite sa, že je merač nainštalovaný na dobre vetranom a suchom mieste
3. Ak je merač vystavený prachu alebo iným nečistotám, mal by byť nainštalovaný v ochrannom kryte

4. V oblastiach vystavených častému prepätiu (napr. v dôsledku búrok) odporúčame chrániť elektromer zariadením na ochranu proti prepätiu (SPD).

DIAGRAM

Obrázok 1 v prílohe

Čo vidíme na obrázku:

1. Vstupy (inputs):

- Existujú štyri vstupy označené **A, B, C, N**.
- A, B, C sú tri fázy prúdu (ako v trojfázovej zásuvke) a **N** je nulový vodič.

2. Výstupy (výstupy):

- Napravo sú východy, tiež označené **A, B, C, N**.
- Výstupy sú pripojené k vstupom prostredníctvom relé

3. Impulzy (impulz):

- Vpravo hore sú dve ďalšie svorky označené **5 (-)** a **6 (+)**.
- Ide o svorky na pripojenie ovládacieho prvku, ktorý pracuje na impulz (krátkodobé použitie prúdu). Tieto svorky sú pripojené k obvodu impulzného ovládania. Keď sa na tieto svorky privedie prúdový impulz, relé zmení svoj stav (zapne alebo vypne obvod).

Ako to funguje:

- Prúd vstupuje do obvodu cez vstupy **A, B, C, N**
- V normálnom stave prúd ďalej netečie, pretože relé je "vypnuté".
- Ak na svorky **5** a **6** privediete krátky prúdový impulz, relé sa "zapne" a prepojí vstupy s výstupmi
- Po skončení impulzu zostane relé zapnuté, kým ho nevypnete ďalším impulzom

Príklad použitia:

Ak máte doma lampu, ktorú chcete zapnúť z rôznych miest pomocou jediného tlačidla. Každé stlačenie tlačidla vyšle impulz do relé, ktoré lampu zapne alebo vypne. Tlačidlo nemusíte držať stále stlačené, stačí krátky impulz.

PRINCÍPY

Tlačidlo vľavo (Tlačidlo vľavo): Umožňuje po stlačení zobrazit' na displeji rôzne údaje a parametre. Slúži na prepínanie zobrazených údajov, ako je činná energia, jalová energia atď.

Tlačidlo vpravo: Slúži na nastavenie rôznych možností počítača. Môže sa použiť aj na prepínanie pripojenia Wi-Fi (napr. na spárovanie so sieťou Wi-Fi).

INDIKÁTORY

Obrázok 2 v prílohe

1. Aktívny indikátor (indikátor aktívnej energie): Meria a indikuje spotrebu aktívnej energie, t. j. energie, ktorá sa skutočne používa na prevádzku zariadenia.
2. Indikátor reaktívnej energie (indikátor reaktívnej energie): Meria a indikuje jalovú energiu, ktorá sa nepoužíva na prácu, ale je potrebná na udržanie elektromagnetického poľa v zariadeniach, ako sú transformátory alebo motory.
3. Čistý ukazovateľ: Indikuje stav pripojenia k sieti Wi-Fi. Slúži na monitorovanie pripojenia merača k internetu alebo mobilnej aplikácii.
4. Indikátor relé : Indikuje stav relé, t. j. či je napájanie zapnuté (prerušené) alebo vypnuté (prerušené). Tento indikátor je užitočný pri diaľkovom ovládaní napájania.

INŠTALÁCIA APLIKÁCIE TUYA

Merač má funkciu diaľkového ovládania Wi-Fi prostredníctvom platformy Tuya, ktorá umožňuje monitorovať spotrebu energie a spravovať zariadenie na diaľku prostredníctvom mobilnej aplikácie. Aplikácia môže zariadenie na diaľku zapínať a vypínať.

1. Stiahnite si a zaregistrujte aplikáciu „Tuya Smart“ z App Store (*priložená ilustrácia 3*). Zadaťte svoju e-mailovú adresu a vyberte svoju krajinu. Keď dostanete overovací kód, zadajte ho a potom nastavte heslo na prihlásenie.
2. Pridanie zariadenia. Zapnite Bluetooth v telefóne. Prijmite požadované oprávnenia. Vyberte sieť Wi-Fi a zadajte heslo siete.
3. Ďalším krokom je spárovanie zariadenia. Uistite sa, že je zariadenie zapnuté.
4. Podržte stlačené tlačidlo na zariadení, kým nezačne blikať kontrolka LED. Zapnite Bluetooth a Wi-Fi na smartfóne, aby sa začalo párovanie. Aplikácia automaticky pridá zariadenie do zoznamu. Tento proces môže trvať približne 1 minútu. Kontrolka by mala začať blikať rýchlejšie. Vyberte možnosť "Potvrdiť, že indikátor blinká".
5. Aplikácia vás vyzve, aby pridali nové zariadenie.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

ŽIADNE PRIPOJENIE WI-FI	1) Uistite sa, že smerovač funguje správne a je v blízkosti zariadenia.
ZARIADENIE NEREAGUJE NA PRÍKAZY Z APLIKÁCIE	1) Skontrolujte internetové pripojenie v smartfóne. 2) Skontrolujte, či je zariadenie správne nainštalované a napájané.

KONZERVÁCIA

- 1) Pravidelne kontrolujte technický stav vrátane montáže na lištu DIN a stavu elektrických pripojení.
- 2) Pred čistením vypnite napájanie.
- 3) Jednotku utrite suchou handričkou. Nepoužívajte chemikálie ani vodu.

- 4) Ak spozorujete akékoľvek poškodenie, napríklad praskliny na kryte alebo popáleniny, okamžite odpojte zariadenie od elektrickej siete a obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
- 5) Nepokúšajte sa ho opraviť sami - obráťte sa na technický servis výrobcu NTEC SP. Z O.O.
- 6) Zariadenie je vhodne označené vrátane symbolu CE, sériového čísla a údajov výrobcu, čo umožňuje identifikáciu výrobku a jeho súlad s platnou legislatívou.

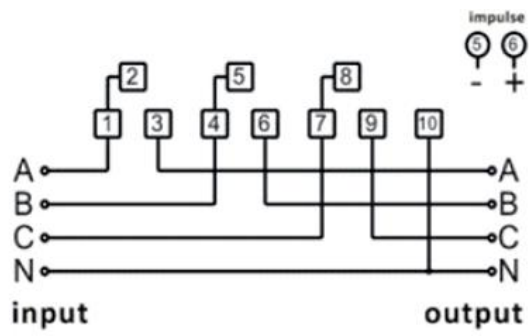
POUŽITIE

Tento výrobok podlieha predpisom o likvidácii elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa likvidácie, obráťte sa na výrobcu alebo autorizované servisné stredisko.

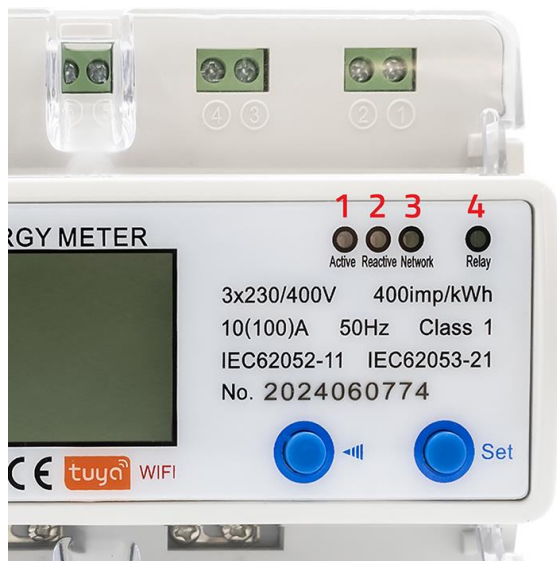
INFORMÁCIE O ZÁRUKU A SERVISE

Na výrobok sa vzťahuje 24-mesačná záruka výrobcu od dátumu nákupu. Záruka sa vzťahuje na všetky chyby materiálu a spracovania. V prípade akýchkoľvek problémov so zariadením sa obráťte na naše servisné oddelenie, aby bol zabezpečený rýchly a profesionálny servis. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nesprávnym používaním, pádmi, mechanickým poškodením, neautorizovanými opravami alebo pokusmi o demontáž. Záruka je neplatná, ak bol kryt otvorený alebo bola odstránená záručná pečat'.

1



2



3



10:06 | 2,4k/s



Zarejestruj się

Poland



E-mail

Get your verification code