

Merač spotreby elektrickej energie

0775 0119

Toto zariadenie zaznamenáva spotrebovanú elektrickú energiu a dokáže vypočítať finančné náklady. Nesmie byť vystavené preťaženiu, inak hrozí jeho zničenie. Určené na použitie v domácnosti alebo vnútri miestnosti. Vždy dodržiavajte pokyny v návode a dodržujte údaje na identifikačnom štítku pripojeného spotrebiča. Používanie zariadenia iným ako vyššie popísaným spôsobom môže viesť k jeho zničeniu a môže byť spojené s rizikami, ako sú skrat, požiar, úraz elektrickým prúdom a pod. Zariadenie nesmie byť prestavované alebo upravované.

Technické parametre

Napätie: max. 230 V ~ AC/50 Hz

Max. záťaž: 3680 W/16 A

Merací rozsah: 2 W–3680 W

Odchýlka merania: $\pm 2\%$

Pracovné podmienky

Napätie: max. 230 V/50–60 Hz

Max. záťaž: 3680 W/16 A

Teplota: 0–40 °C

Uvedenie do prevádzky a výmena batérií

Zariadenie je napájané dvoma LR44 batériami (súčasť balenia). Vytiahnite plastovú záložku na zadnej strane. Tým dôjde k spojeniu kontaktov s batériami a dôjde k spusteniu zariadenia. V prípade, že údaje na displeji sú zle čitateľné, je potrebné vymeniť batérie. Vyberte dve skrutky na zadnej strane, otvorte kryt a vložte dve nové batérie. Dbajte pritom vyznačenej polarizácie.

Nastavenie času

Poznámka: V prípade nečinnosti po dobu desať sekúnd, displej uloží aktuálne zobrazené hodnoty do pamäte a vráti sa do východzieho stavu zobrazenia hodín. To platí pre všetky nastavenia. Na ručné Prechod do východzieho zobrazenia stlačte tlačidlo „CLOCK“. Stlačte tlačidlo „CLOCK“ po dobu troch sekúnd. Začne blikať prvý segment displeja hodín v hornej časti obrazovky. Tlačidlom „UP“ nastavte požadovanú hodnotu. Potom tlačidlom „SET“ prejdite na nastavenie minút a tlačidlom „UP“ nastavte požadovanú hodnotu. Nastavenie uložte stlačením tlačidla „OK“.

Kumulatívny čas

V momente, keď zariadenie zaznamená záťaž minimálne 2 W, spustí načítanie času. Načítanie času sa preruší a znovu obnoví v prípadoch, keď dôjde k prerušeniu alebo znovu obnovenie záťaže. Zobrazenie kumulatívneho času aktivujete stlačením tlačidla „CLOCK“. Symbol (hodiny) zmizne. Opätovným stlačením tlačidla „CLOCK“ sa vrátite k štandardnému zobrazeniu hodín.

Nastavenie nákladov

Nastavenie nákladov pre jednotný tarifu. Stlačte tlačidlo „COST“ po dobu troch sekúnd. Väčšina údajov na displeji zmizne a rozblíkajú sa symbol (vlajka). Tento symbol reprezentuje všeobecnú menu. Tlačidlom „UP“ môžete symbol meny zmeniť na Libry (£), Doláre (\$) alebo Eura (€). Vyberte symbol meny podľa ľubovôle, na výpočet nákladov to nemá vplyv, nedochádza k žiadnemu prepočtu na Sk. Tlačidlom „SET“ prepínate medzi nadstavovanými parametrami a tlačidlom „UP“ meníte ich hodnoty. Zvoľte „Tariff 1“. Potom nastavte náklady za kWh a potvrdte tlačidlom „OK“. Teraz je zariadenie pripravené na výpočet nákladov v režime jednotnej tarify.

Dual tarif

Tento časovač je vybavený funkciou „Dual Tariff“. Funkcia je užitočná pre tých, čo využívajú nočné tarifu. Postup nastavenia je nasledujúci:

1. Stlačte tlačidlo „COST“ po dobu troch sekúnd.
2. Tlačidlom „UP“ zvoľte symbol meny.
3. Tlačidlom „SET“ prejdite na nastavenie taríf a vyberte „Dual Tariff“.
4. Nastavte náklady na kWh pre tarifu 1 a stlačte tlačidlo „OK“. Tým prejdete do nastavenie času štartu tarifu 1.
5. Nastavte čas štartu tarifu 1 pomocou tlačidiel „SET“ a „UP“. Potom stlačte „OK“. Tým sa dostanete k nastaveniu tarifu 2.
6. Nastavte náklady na kWh pre tarifu 2 a stlačte tlačidlo „OK“. Tým prejdete do nastavenie času štartu tarifu 2.
7. Nastavte čas štartu tarifu 2 a stlačte „OK“. Tým nastavenia uložte a zariadenie sa vráti do zobrazenia hodín.

Teraz je zariadenie pripravené na výpočet nákladov v režime dvoch taríf. Tarifa 1 sa automaticky aktivuje v nastavenom čase a vypne sa v okamihu, keď nastane čas štartu tarifu 2. Ten sa zase ukončí v okamihu, keď nastane čas štartu tarifu 1 a takto stále dokola.

Zobrazenie nákladov

Z východiskovej obrazovky krátkymi stlačeniami tlačidla „COST“ zobrazíte informácie v nasledujúcom poradí: celkovej náklady – spotrebovaná energia (kWh) – vyprodukované CO₂ – nastavenie tarifu 1 – * nastavenie tarifu 2.

Poznámka: 1 kWh zodpovedá 0,998 kg CO₂. * Nastavenie tarifu 2 sa zobrazí len, ak je aktivovaná funkcia „Dual Tariff“.

Zobrazenie elektrických parametrov

Elektrické parametre sa zobrazujú v spodnej časti displeja. Tlačidlom „ENERGY“ prepínate medzi jednotlivými parametrami v nasledujúcom poradí: aktuálna spotreba (W) – aktuálne napätie (V) – frekvencia – aktuálny prúd (A) – energetický faktor – zaznamenaná maximálna spotreba (W) – minimálna zaznamenaná spotreba (W) – nastavená limitná hodnota aktuálnej spotreby (W)

Nastavenie maximálnej hodnoty záťaže „OVERLOAD“

Táto funkcia je len informatívne, bez akéhokoľvek vplyvu na chod zariadenia. Môžete si nastaviť maximálnu hodnotu príkonu meraného zariadenia a okamžite zistiť, či sa správa podľa údajov výrobcu alebo nie. Napr. varná kanvica má na výrobnom štítku príkon 2000 W. Nastavíte na merači spotreby limit 2000 W a ak varná kanvica túto hodnotu prekročí, začne blikať nápis „OVERLOAD“ čiže Preťaženie. Aktuálna hodnota príkonu je zobrazená číslicami pod nápisom. V prípade vyššej hodnoty máte informáciu, že nová kanvica má horšie parametre ako udáva výrobca alebo po nejakej dobe používania došlo v elektrickom obvode k poruche, ktorá spôsobila zvýšenie príkonu a tým aj spotreby elektrickej energie. Ak je nižšia do hodnoty -5 % z udávaného max. Príkonu, je všetko v poriadku.

V predvolenom režime displeja podržte tri sekundy tlačidlo „ENERGY“. Potom pomocou tlačidiel „SET“ a „UP“ nastavte požadovanú hodnotu a uložte tlačidlom „OK“. V okamihu, keď aktuálna hodnota záťaže meraného spotrebiče presiahne stanovenú hodnotu, začne na displeji blikať nápis „OVERLOAD“. V tejto situácii nie je možné meniť zobrazenie elektrických parametrov. Možno však zmeniť maximálnu hodnotu záťaže. Východiskové nastavenie maximálnej hodnoty záťaže je 3680 W.

Poznámka: Nápis „COST“ a „ENERGY“ vždy svieti na displeji vo všetkých režimoch.

Bezpečnostné pokyny

Výrobca nezodpovedá za škody na majetku či zdraví osôb spôsobených nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním bezpečnostných pokynov! V takýchto prípadoch budú akékoľvek záručnej reklamácie neplatné.

- Skontrolujte, že uzemňovací vodič nie je poškodený - jeho prerušenie môže znamenať smrteľné nebezpečenstvo v prípade poruchy zariadenia.
- Toto zariadenie nie je hračkou a nepatrí do rúk detí.
- Zariadenie môže byť pripojené iba k skúšaným a chráneným kontaktom 230 V ~ AC striedavého napätia o frekvencii 50/60 Hz (10/16 A). Pripojená záťaž nesmie prekročiť 3680 W/16 A
- Odporúčaná pracovná teplota sa pohybuje medzi 0 a +40 °C. Vyššie teploty, najmä počas merania vyšších záťažou, môžu spôsobiť prehriatie a následne trvalé poškodenie zariadenia.
- Neprevádzkujte zariadenie za nepriaznivých okolitých teplôt a v prostredí horľavých plynov, výparov a prachu.
- Z bezpečnostných dôvodov zariadenie nikdy neprevádzkujte v mokrom alebo vlhkom prostredí.
- Pri čistení a údržbe musí byť zariadenie odpojené od všetkých zdrojov elektrického napätia. Kondenzátory v zariadení zostávajú nabité, aj keď je prístroj od všetkých napätových zdrojov odpojený.
- Pri použití v školách, školiaciach zariadeniach, záujmových a svojpomocných dielňach musí prevádzka meracích zariadení podliehať dozoru kvalifikovaného personálu.
- V komerčných inštitúciách zaistite dodržiavanie predpisov pre preventívnu ochranu vzhľadom k elektrickým inštaláciám.
- Nevkladajte do zariadenia ihly, kovové alebo akékoľvek iné predmety.

Ak zistíte, že používanie zariadení nie je naďalej bezpečné, vyradte ho z prevádzky a zaistite proti náhodnej aktivácii. Používanie nie je bezpečné, ak je zariadenie viditeľne poškodené, ak nepracuje správne, ak bolo skladované po dlhšiu dobu za nepriaznivých podmienok alebo vystavené veľkému namáhaniu/tlakom počas prepravy.

Údržba

Na čistenie prístroja a LCD displeja používajte iba suchú a mäkkú handričku.

Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá.

Nikdy nevystavujte prístroj pôsobeniu vody, extrémnym teplotám a inému nevhodnému prostredia.

Údržbu a opravy môže vykonávať iba spôsobilý pracovník.