

Használati útmutató

Hálózati energia Fogyasztásmérő Teljesítménymérő M3381V3

Ez a fogyasztásmérő készülék segít Önnek a költségek minimalizálásában és egy energiatakarékos otthon kialakításában. Méri a feszültséget, az áramerősséget, frekvenciát, teljesítményt, és ezek alapján kiszámolja az energiafogyasztást. Túlterhelés esetén a készülék azonnal figyelmeztető hangot ad. A készülék előre betáplált egységárák alapján képes a teljes költség meghatározására.

- Gyermekevédelemmel ellátott aljzat
- Beépített újratölthető elem, áramszünet esetén sem vesznek el a beállítások
- Teljes költségszámítás
- Feszültség, áramerősség, frekvencia mérése
- Mérési időtartam kijelzése órában és percben
- Minimum- és csúcsteljesítmény kijelzés

FONTOS FIGYELMEZTETÉS!

Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg a későbbi használat során felmerülő kérdések megválaszolása érdekében. Kövesse a biztonsági utasításokat! A termékhez csak olyan eszközt csatlakoztasson, ami megfelel a specifikációban foglaltaknak és nem haladja meg a maximális (16 A) áramfelvételt. Több mérőeszközt ne használjon ugyanazon aljzat esetében! Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérsékletnek, nyomásingadozásoknak vagy közvetlen napsütésnek. Ügyeljen arra, hogy a készülék ne érintkezzen nedvességgel, ne telepítse a készüléket fürdőszobába, párás helyre. Csak beltéren használható! Vigyázzon, hogy a csatlakoztatott eszköz ne okozzon nagyobb terhelést a megengedettnél. Ne hagyjon felügyelet nélkül elektromos fűtőkészüléket, hőszugárzót az aljzathoz csatlakoztatva. Tilos a készüléket tovább használni, ha sérült! Javítást csak megbízott szakszervizzel végeztesen. Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek 8 éves kortól csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék használatára vonatkozó útmutatót kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket.

GYERMEKEK ELŐL ELZÁRVA TARTANDÓ! A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért és sérülésekért a gyártó és forgalmazó felelősséget nem vállal!

Az elemek berakása/cseréje

Az elemek az adatok megtartását szolgálják, ha az energiaköltségmérő nincs bedugaszolva egy hálózati csatlakozóaljzatba. Az energiaköltségmérő hátoldalán egy kis fedél található; ez alatt van a 2 db LR44 típusú elem számára kialakított elemtartó. Ha már be vannak helyezve az elemek, akkor kiszállításkor egy kis átlátszó műanyag csíkot talál itt. Ez védi az elemeket az idő előtti kisléléstől. Húzza ki a műanyag csíkot. Az elemek behelyezéséhez vagy cseréjéhez az energiaköltségmérőt először le kell választani a hálózati feszültségről, húzza azt ki teljesen a hálózati csatlakozóaljzatból. Ezután csavarja ki a fedélben található két kereszthornyú csavart egy megfelelő csavarhúzó segítségével és vegye le a fedelet. Jegyezze meg a fedél irányát. Vegye ki a kimerült elemeket, és távolítsa el őket környezetbarát módon. Rakjon be két új LR44 típusú elemet helyes polaritással; az elemtartó mellett található a jelölés (+/-). Az elemek plusz pólusa (+) a spirálrugó felé kell nézzen. Ezután helyezze vissza a fedelet helyes irányban és csavarja vissza az elején eltávolított csavarokat.

Elemcserére van szükség, ha az energiafogyasztásmérő nincs hálózati csatlakozóaljzatba dugva és a kijelző nem aktiválható már egy gomb rövid megnyomásával (ill. az LC kijelző fényereje erősen gyengült).

Használatba vétel

- Válassza le az energiafogyasztás mérőről az esetleg csatlakoztatott fogyasztót.
- Dugja be az energiafogyasztás mérőt egy hagyományos háztartási, védőérintkezős fali dugaszaljba (230 V/AC, 50 Hz). Első üzembe helyezéskor várjon, amíg megjelenik a normál kijelző tartalom.
- Ha az energiafogyasztás mérőre csatlakoztatni kívánt fogyasztónak van hálózati kapcsolója, kapcsolja ki.
- Dugja be a fogyasztó hálózati dugóját az energiafogyasztás mérő előlapján elhelyezett védőérintkezős dugaszaljba.
- Kapcsolja be az elektromos készüléket, és várjon pár másodpercig, amíg a mérőműszer ki nem jelzi az első mérési eredményt. Mielőtt az energiafogyasztásmérőt összes funkciójával használni tudná, el kell végeznie még néhány beállítást (pl. áram tarifa).

Programozás:

Az áram tarifa beállítása:

- Tartsa lenyomva a „COST” gombot 3 mp-nél hosszabb ideig, amíg a kijelzőn a legelső sorban megjelenik az áram tarifa („COST/kWh”). Minden más kijelzés eltűnik. Engedje megint fel a gombot.

- Az áram tarifa első számjegye elkezd villogni. A beviteli pozíciót a „SET” gomb rövid megnyomásával változtathatja. Az „UP” gombbal állíthatja az éppen villogó értéket (gyorsabb állításhoz tartsa hosszan nyomva a gombot).
- Ha megadta az áram tarifát, nyomja meg röviden a „COST” gombot a bevitel tárolásához és a normál üzemmódba való visszatéréshez (alternatívaként várjon kb. 10 mp-ig gomb megnyomása nélkül).

Határérték beállítása a túlterheléshez

- Egy beállítható határérték túllépésekor „OVERLOAD” villog a kijelzőn. Ez a funkció annak jelzésére használható, ha a fogyasztó normál üzemmódban túllépi az előre megadott határértéket.
- Tartsa lenyomva az „ENERGY” gombot 3 mp-nél hosszabb ideig, amíg a kijelző középső sorában megjelenik a teljesítmény érték (pl. 3680 W) és az „OVERLOAD” felirat. Minden más kijelzés eltűnik. Engedje megint fel a gombot.
- A határérték első számjegye elkezd villogni. A beviteli pozíciót a „SET” gomb rövid megnyomásával változtathatja. Az „UP” gombbal állíthatja az éppen villogó értéket (gyorsabb állításhoz tartsa hosszan nyomva a gombot).
- Ha megadta a határértéket, nyomja meg röviden a „ENERGY” gombot a bevitel tárolásához és a normál üzemmódba való visszatéréshez (alternatívaként várjon kb. 10 mp-ig gomb megnyomása nélkül).

Kezelés

- A behelyezett elemek garantálják az adatmegtartást (max. 1 évig), ha az energiafogyasztás mérő nincs bedugva egy hálózati csatlakozóaljzatba. Ha az energiafogyasztás mérőt leválasztják a hálózati feszültségről, pár másodperc elteltével a kijelző kikapcsol, energiatakarékosság miatt. Egy gomb rövid megnyomásával aktiválható ekkor a kijelző.
- A felső kijelző sorban látható az az időtartomány, milyen hosszan működik a fogyasztó (teljesítményfelvét >2 W). Időtartománytól függően vált át a kijelzés perc/mp és óra/perc kijelzés között. Ha a működési idő meghaladja a 24 órát, akkor az időtartomány a felső sorban az elejétől újrazekdzi a számolást; a napokat a készülék belül tárolja és megjeleníthető az alsó kijelző sorban („DAY” működési idő, leírás később).
- Az „ENERGY” gomb rövid megnyomásával a középső kijelző sor kijelzése az alábbiak között váltható át:
 - Hálózati feszültség (V)
 - Áram (A) -- Hálózati frekvencia (Hz)
 - Teljesítmény tényező (POWER FACTOR)
 - Teljesítmény határérték, túlterhelés jelzés (W, OVERLOAD)
 - A fogyasztó teljesítményfelvéte (W)
- A „COST” gomb rövid megnyomásával az alsó kijelző sor kijelzése az alábbiak között váltható át:
 - Energiaköltség (COST)
 - Energiafogyasztás (kWh)
 - Áram tarifa (COST/kWh)
 - Üzemidő napban (DAY)
- A „SET” gomb rövid megnyomásával a középső és alsó kijelző sor kijelzése egyszerre változatható a következő kombinációk között:
 - Hálózati feszültség (V) + Energiaköltség (COST)
 - Áram (A) + Áram tarifa (COST/kWh)
 - Hálózati frekvencia (Hz) + Működési idő (DAY)
 - Teljesítmény tényező (POWER FACTOR)
 - Teljesítmény határérték túlterhelés kijelzéshez (W, OVERLOAD)
 - Fogyasztó teljesítményfelvétel (W) + Energiaköltség (COST)
- Nyomja meg egyszerre a „SET” és „ENERGY” gombot, hogy a fogyasztó működési idő tárolt időtartományát visszaállítsa.
- Nyomja meg egyszerre röviden a „SET” és „COST” gombot, hogy az energiaköltséget (COST) visszaállítsa.
- Ahhoz, hogy az energiafogyasztásmérőt és az összes beállítást visszaállítsa a gyári beállításokra, nyomja meg röviden a süllyesztett „RESET” gombot pl. egy tollal. A kijelzőn röviden megjelenik az összes kijelző elem, ezután az energiafogyasztásmérő ismét üzemkész. Az összes mérési adat törlődött, az összes beállítás (áram tarifa, túlterhelés határérték) visszaállítódott. Resetet kell véghezvinni akkor is, ha a kijelzőn csak zavaros karakterek jelennek meg vagy a gombok nem működnek.

Karbantartás és ápolás:

- A készülék az Ön részéről nem igényel karbantartást. Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végeztesse. A termék belsejében nincsenek olyan alkotórészek, amelyek karbantartását a felhasználó elvégezhetné, ezért soha ne nyissa fel a készüléket (kivéve a jelen használati útmutatóban leírt elem behelyezést vagy elemcserét).

- Mielőtt elkezdené a mérőkészülék tisztítását, húzza ki teljesen a hálózati dugaszaljából. Húzza ki teljesen a csatlakoztatott fogyasztót a mérőműszer dugaszaljából.
- A készülék külsejét elegendő száraz, tiszta, puha ruhával letörölni.
- A port a készülékről hosszú szőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.

Elektromos hulladék kezelése: Az elhasználdott fogyasztásmérő készüléket nem szabad a háztartási hulladékként kezelni és szemétként dobni. Az elektromos hulladékokat gyűjtőállomáson kell leadni! Az Önhöz legközelebb eső ilyen gyűjtőállomásról illetve a készülék környezetbarát eltávolításának lehetőségéről érdeklődjön a helyi hatóságoknál.

Műszaki adatok:

Max. terhelés: 3 680 W

Feszültség/áram: 230 V~/16 A max.

Mérési tartomány: 2 W – 3680W

Gyerekszár: igen

Méret: 135 x 60 x 80 mm

Túlterhelés LED jelzése: igen

Max. felvett idő: 999 óra

Tartalék akkumulátor: 2x 1.5 V (LR44/AG13)

Energiafogyasztás tartománya: 0 kWh–999 kWh

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu

