

Digitální měřič spotřeby elektrické energie GPM01

0775 0142

Popis přístroje

Měřič GPM01 v rozšířeném designu slouží k měření spotřeby elektrické energie různých domácích elektrospotřebičů, dokáže vypočítat odpovídající finanční náklady, kalkulovat emise CO₂ za spotřebovanou energii, a poskytuje souhrnné informace o spotřebě i v dlouhodobém časovém rozpětí, včetně počítání celkové doby měření. Lze tak snadno odhalit, který spotřebič odebírá nejvíce elektrické energie a má nejdražší provoz. Tato informace může přispět ke snížení nákladů za elektrickou energii.

Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si pozorně následující bezpečnostní pokyny před použitím měřiče. Vždy se řiďte bezpečnostními pokyny. Při nedodržení všech bezpečnostních pokynů a opatření hrozí riziko poškození zařízení, zkratu, požáru, úrazu elektrickým proudem a k ohrožení života, či majetku! Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené užíváním tohoto zařízení, které je v rozporu s bezpečnostními pokyny uvedenými v tomto návodu.

- Měřič není určen pro venkovní použití a smí být provozován pouze v suchém prostředí a interiérech!
- Měřič nesmí být přetěžován, jinak hrozí jeho poškození či zničení.
- Je zakázáno zařízení jakkoliv upravovat nebo používat k jiným účelům, než pro které je toto zařízení určeno.
- Nespojujte dohromady dva nebo více měřičů!
- Umístěte měřič tak, aby jej bylo možné snadno odpojit z elektrické sítě.
- Nepřipojte k měřiči zařízení, jehož odběr elektrické energie přesahuje 16A (3680W)!
- Ujistěte se, že koncovka napájecí kabelu měřeného zařízení je plně zasunuta do zásuvky měřiče a nemá žádnou vůli.
- Nedovolte, aby si s měřičem hrály děti a nestrkejte do zásuvky měřiče žádné předměty!
- Při použití na veřejných místech (např. ve škole) je nutné zajistit dohled nad používáním měřiče kvalifikovanou osobou.
- Nechová-li se měřič správně, vykazuje poruchy nebo je poškozený, přestaňte jej používat!
- Jestliže je nutné měřič očistit, nejdříve jej odpojte z elektrické sítě a měřených zařízení. K čištění použijte jemný, suchý hadřík. Nepoužívejte k čištění žádná rozpouštědla!
- Údržbu a opravy měřiče nikdy neprovádějte sami! Smí je provádět pouze kvalifikovaná osoba nebo autorizovaný servis. Informace o možnosti servisu žádejte u svého prodejce.

Popis funkcí měřiče

Tlačítko ENERGY

Tímto tlačítkem lze cyklicky přepínat zobrazované údaje na prvním řádku displeje, které se mění v následujícím pořadí:

Okamžitá spotřeba → Napětí → Proud → Frekvence → Účinník → Okamžitá spotřeba

Tlačítko COST

Tlačítkem COST lze cyklicky přepínat zobrazované údaje na druhém řádku displeje, které ukazují celkové informace o spotřebě. Po stisknutí tlačítka se údaje mění v následujícím pořadí:

Celková spotřeba → Celkové náklady → Celkové emise CO₂ → Počet měřených dnů → Cena v € za kWh → Celková spotřeba

Poznámka: Kalkulace emisí CO₂ je nastavená na 0,998 Kg/1 kWh.

Tlačítko SET

Tlačítkem SET lze nastavit cenu za kWh. Pro nastavení ceny za kWh stiskněte tlačítko SET po dobu 3 vteřin. Rozbliká se údaj o nastavené ceně. Krátkým stiskem tlačítka SET se přepínáte mezi jednotlivými číslicemi a tlačítkem UP měníte jejich hodnotu. Pro ukončení nastavení stiskněte tlačítko COST. Cena je uvedena v obecné měně, označené symbolem €. Jestliže při nastavování ceny za kWh nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 vteřin, nastavení ceny se ukončí a měřič se vrátí do běžného režimu.

Indikace času měření

Měřič zaznamenává celkovou dobu měření v momentě, kdy spotřeba přesáhne 2 W a měření času se pozastaví, jakmile je spotřebič odpojen z měřiče. Čas měření se zobrazuje na třetím řádku displeje. První dvě číslice označují minuty a druhé dvě číslice označují sekundy (MM:SS). Po uplynutí 60 minut se formát času přepne a na displeji se zobrazí čas 00:00. Nyní první dvě číslice označují hodiny a druhé dvě číslice označují minuty (HH:MM). Po uplynutí 24 hodin se formát zobrazení času přepne znovu a zobrazí se čas 00:00. První dvě číslice označují dny a druhé dvě číslice označují hodiny (DD:HH).

Tlačítko RESET

V případě, kdy se na displeji měřiče zobrazují nestandardní hodnoty, nebo měřič nereaguje na stisk ovládacích tlačítek, je nutné měřič resetovat stlačením tlačítka reset na předním panelu.

Indikace přetížení

Měřič je vybaven indikací proti přetížení. Jestliže odebíraný proud přesáhne hodnotu 16A (3680 W), na displeji se zobrazí hlášení ENERGY OVERLOAD a je nutné snížit výkon měřeného spotřebiče, nebo spotřebič vypnout, či odpojit, aby nedošlo k poškození měřiče. Nikdy nepřipojujte spotřebič, jehož příkon přesahuje 3680 W!

Interní paměť

Měřič obsahuje integrovanou záložní baterii. Při odpojení z elektrické sítě, nebo při výpadku proudu, jsou data uložena v interní paměti. Tlačítkem RESET můžete paměť resetovat.

Technické parametry

Napětí:	230V ~ AC/50Hz
Max. zátěž:	3680 W/16 A
Měřicí rozsah:	2 W – 3680 W
Odchylka měření:	± 1,5%
Třída přesnosti:	1
Pracovní teplota:	0 – 40°C
Typ displeje:	LCD
Zobrazení spotřeby:	0 – 9999 kWh
Zobrazení ceny:	0 – 99,99 €
Zobrazení nákladů:	0 – 9999 €
Zobrazení času měření:	0 – 9999 dní
Zobrazení účinníku:	0,00 – 1,00
Zobrazení emisí CO ₂ :	0 – 9999 Kg
Aktualizace údajů:	1s
Indikace přetížení:	ano
Interní paměť:	ano
Záložní baterie:	ano
Stupeň krytí:	IP20



Tento symbol uvedený na zařízení nebo na obalu ukazuje, že po skončení jeho životnosti by mohla nesprávná likvidace zařízení poškodit životní prostředí. Nevhazujte přístroj (nebo baterie) do netříděného komunálního odpadu. Je potřeba předat toto zařízení specializované firmě k recyklaci. Tento přístroj by měl být vrácen jeho distributorovi, nebo do místního recyklačního centra. Respektujte místní předpisy pro ochranu životního prostředí.

Digitálny merač spotreby elektrickej energie GPM01

0775 0142

Popis prístroja

Merač GPM01 v rozšírenom dizajne slúži na meranie spotreby elektrickej energie rôznych domácich elektrospotrebičov, dokáže vypočítať zodpovedajúce finančné náklady, kalkulovať emisie CO₂ za spotrebovanú energiu, a poskytuje súhrnné informácie o spotrebe aj v dlhodobom časovom rozpätí, vrátane počítanie celkovej doby merania. Možno tak ľahko odhaliť, ktorý spotrebič odoberá najviac elektrickej energie a má najdrahšie prevádzku. Táto informácia môže prispieť k zníženiu nákladov za elektrickú energiu.

Bezpečnostné pokyny

Prečítajte si pozorne nasledujúce bezpečnostné pokyny pred použitím merača. Vždy sa riadte bezpečnostnými pokynmi. Pri nedodržaní všetkých bezpečnostných pokynov a opatrení hrozí riziko poškodenia zariadenia, skratu, požiaru, úrazu elektrickým prúdom a k ohrozeniu života či majetku! Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené užívaním tohto zariadenia, ktoré je v rozpore s bezpečnostnými pokynmi uvedenými v tomto návode.

- Merač nie je určený pre vonkajšie použitie a smie byť prevádzkovaný iba v suchom prostredí a interiéroch!
- Merač nesmie byť preťažovaný, inak hrozí jeho poškodenie či zničenie.
- Je zakázané zariadenie akokoľvek upravovať alebo používať na iné účely, než pre ktoré je toto zariadenie určené.
- Nespájajte dohromady dva alebo viac meračov!
- Umiestnite merač tak, aby ho bolo možné ľahko odpojiť z elektrickej siete.
- Nepripájajte k meraču zariadenie, ktorého odber elektrickej energie presahuje 16A (3680W)!
- Uistite sa, že koncovka napájacieho kábla meraného zariadenie je úplne zasunutá do zásuvky merača a nemá žiadnu vôľu.
- Nedovoľte, aby si s meračom hrali deti a nestrkajte do zásuvky merača žiadne predmety!
- Pri použití na verejných miestach (napr. v škole) je nutné zaistiť dohľad nad používaním merače kvalifikovanou osobou.
- Ak sa merač nesprávne správne, vykazuje poruchy alebo je poškodený, prestaňte ho používať!
- Keď je nutné merač očistiť, najskôr ho odpojte z elektrickej siete a meraných zariadení. Na čistenie použite jemnú, suchú handričku. Nepoužívajte k čisteniu žiadne rozpúšťadlá!
- Údržbu a opravy merače nikdy nevykonávajte sami! Smie je vykonávať iba kvalifikovaná osoba alebo autorizovaný servis. Informácie o možnosti servisu žiadajte u svojho predajca.

Popis funkcií merača

Tlačidlo ENERGY

Týmto tlačidlom možno cyklicky prepínať zobrazované údaje na prvom riadku displeja, ktoré sa menia v nasledujúcom poradí:

Okamžitá spotreba → Napätie → Prúd → Frekvencia → Účinník → Okamžitá spotreba

Tlačidlo COST

Tlačidlom COST možno cyklicky prepínať zobrazované údaje na druhom riadku displeja, ktoré ukazujú celkovú informáciu o spotrebe. Po stlačení tlačidla sa údaj mení v nasledujúcom poradí:

Celková spotreba → Celkové náklady → Celkové emisie CO₂ → Počet meraných dní → Cena v € za kWh → Celková spotreba

Poznámka: Kalkulácia emisií CO₂ je nastavená na 0,998 Kg / 1 kWh.

Tlačidlo SET

Tlačidlom SET možno nastaviť cenu za kWh. Pre nastavenie ceny za kWh stlačte SET po dobu 3 sekúnd. Rozbliká sa údaj o nastavenej cene. Krátkym stlačením tlačidla SET sa prepínate medzi jednotlivými číslicami a tlačidlom UP meníte ich hodnotu. Pre ukončenie nastavenie stlačte tlačidlo COST. Cena je uvedená vo všeobecnej mene, označené symbolom €. Ak pri nastavovaní ceny za kWh nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 10 sekúnd, nastavenie ceny sa ukončí a merač sa vráti do bežného režimu.

Indikácia času merania

Merač zaznamenáva celkovú dobu merania v momente, keď spotreba presiahne 2 W a meranie času sa pozastaví, keď je spotrebič odpojený z merača. Čas merania sa zobrazuje na treťom riadku displeja. Prvé dve číslice označujú minúty a druhé dve číslice označujú sekundy (MM: SS). Po uplynutí 60 minút sa formát času prepne a na displeji sa zobrazí čas 00:00. Teraz prvé dve číslice označujú hodiny a druhé dve číslice označujú minúty (HH: MM). Po uplynutí 24 hodín sa formát zobrazenia času prepne znovu a zobrazí sa čas 00:00. Prvé dve číslice označujú dni a druhé dve číslice označujú hodiny (DD: HH).

Tlačidlo RESET

V prípade, keď sa na displeji merača zobrazujú neštandardné hodnoty, alebo merač nereaguje na stlačenie ovládacích tlačidiel, je nutné merač resetovať stlačením tlačidla reset na prednom paneli.

Indikácia preťaženia

Merač je vybavený indikáciou proti preťaženiu. Ak odoberaný prúd presiahne hodnotu 16A (3680 W), na displeji sa zobrazí hlásenie ENERGY OVERLOAD a je nutné znížiť výkon meraného spotrebiča, alebo spotrebič vypnúť, či odpojiť, aby nedošlo k poškodeniu merača. Nikdy nepripájajte spotrebič, ktorého príkon presahuje 3680 W!

Interná pamäť

Merač obsahuje integrovanú záložnú batériu. Pri odpojení z elektrickej siete, alebo pri výpadku prúdu, sú dáta uložené v internej pamäti. Tlačidlom RESET môžete pamäť resetovať.

Technické parametre

Napätie:	230V~ AC/50Hz
Max. záťaž:	3680 W/16 A
Merací rozsah:	2 W - 3680 W
Odchýlka merania:	± 1,5%
Triada presnosti:	1
Pracovná teplota:	0 - 40°C
Typ displeja:	LCD
Zobrazenie spotreby:	0 - 9999 kWh
Zobrazenie ceny:	0 - 99,99 €
Zobrazenie nákladov:	0 - 9999 €
Zobrazenie času merania:	0 - 9999 dní
Zobrazenie účinníka:	0,00 - 1,00
Zobrazenie emisií CO ₂ :	0 - 9999 Kg
Aktualizácia údajov:	1s
Indikácia preťaženia:	áno
Interná pamäť:	áno
Záložná batéria:	áno
Stupeň krytie:	IP20



Tento symbol na zariadení alebo na obale ukazuje, že po skončení jeho životnosti by mohla nesprávna likvidácia zariadenia poškodiť životné prostredie. Nevhadzujte prístroj (alebo batérie) do netriedeného komunálneho odpadu. Je potrebné odovzdať toto zariadenie špecializovanej firme na recykláciu. Tento prístroj by mal byť vrátený jeho distribútorovi, alebo do miestneho recyklačného centra. Rešpektujte miestne predpisy pre ochranu životného prostredia.

Obsah je uzamčen

Dokončete, prosím, proces objednávky.

Následně budete mít přístup k celému dokumentu.



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!