

Úvod

Toto zařízení zaznamenává spotřebovanou elektrickou energii a dokáže vypočítat finanční náklady. Nesmí být vystaveno přetížení, jinak hrozí jeho zničení. Používání je povoleno pouze v interiérech a suchém prostředí. Venkovní použití je přísně zakázáno! Vždy respektujte pokyny a údaje na identifikačním štítku připojeného spotřebiče. Použití zařízení jiným než výše popsáním způsobem může vést k jeho zničení a může být spojeno s riziky, jako jsou zkrat, požár, úraz elektrickým proudem apod. Zařízení nesmí být přestavováno nebo upravováno.

Technické parametry

- napětí: AC 230VAC/50Hz
- max. zátěž: 3680W/16A
- měřicí rozsah: 2W-3680W
- odchylka měření: $\pm 2\%$
- rozsah měření napětí: 150-276V/50Hz
- pracovní teplota: 0-50°C
- rozsah měření proudu: max. 16A

Celkový čas odběru

V momentě, kdy zařízení zaznamená zátěž minimálně 2W, spustí se načítání času. Načítání času se přeruší v případě odpojení zátěže od měřiče a obnoví se jeho opětovným připojením. Celkový čas odběru ukazuje třetí řádek LCD displeje. První dvě číslice zobrazují hodiny, druhé dvě číslice zobrazují sekundy (MM:SS). Po uplynutí 60min se jednotky zobrazení změní. Zobrazí se čas 00:00 a první dvě číslice budou zobrazovat hodiny, druhé dvě číslice minuty (HH:MM). Po uplynutí 24h se čítač znovu přepne do režimu zobrazení minut a sekund a celý proces načítání se znovu opakuje. Po každém uplynutí 24h se celkový čas navýší o jeden den.

Zařízení je vybaveno zabudovanou baterií k uchování naměřených hodnot.

Nastavení nákladů

Stiskněte tlačítko „SET“ po dobu tří vteřin. Většina údajů na displeji zmizí a rozblíká se nastavovaná hodnota. Symbol (€) reprezentuje obecnou měnu. Tlačítkem „SET“ přepínáte mezi jednotlivými číslicemi a tlačítkem „UP“ měníte jejich hodnoty. Po nastavení nákladů za kWh potvrďte tlačítkem „COST“. Nyní je zařízení připraveno k výpočtu nákladů v režimu jednotného tarifu. Pokud po dobu 10s nedojde k žádné aktivitě, přejde měřák do standardního režimu.

Reset

V případě, že by byly zobrazovány abnormální hodnoty měřených veličin, nebo by tlačítka přestala reagovat na ovládání, restartujte přístroj přidržetím tlačítka reset. Všechny údaje budou resetovány a přístroj je opět připraven k měření.

Zobrazení v případě přetížení

Pokud celkový odebraný výkon překročí maximální přípustnou hodnotu 3680W, rozblíká se displej a tím upozorní na tuto situaci uživatele.

Zobrazení nákladů

Z výchozí obrazovky krátkými stisky tlačítka „COST“ zobrazíte informace v následujícím pořadí: *spotřebovaná energie (kWh)* -> *celkové náklady* -> *výprodukované CO²* -> *celkový počet dní* -> *nastavená cena za kWh*.
Poznámka: 1kWh odpovídá 0,998kg CO².

- Celkový rozsah měření spotřeby elektrické energie: 0.000kWh – 9999kWh
- Celkový rozsah nákladů: 0.00 - 9999€
- Celkový rozsah emisí CO₂: 0.00-9999 Kg
- Účinitel sítě: 0,00 – 1,00
- Rozsah nastavení ceny za 1kWh: 00.00€/kWh – 99.99€/kWh
- Maximální doba měření: 9999 dní

Zobrazení elektrických parametrů

Elektrické parametry se zobrazují v horní části displeje. Tlačítkem „ENERGY“ přepínáte mezi jednotlivými aktuálními parametry elektrické sítě v následujícím pořadí: *spotřeba elektrické energie (W)* -> *hodnota napětí (V)* -> *aktuální proud (A)* -> *frekvence (Hz)* -> *účinitel (-)*.

Bezpečnostní pokyny

Výrobce neodpovídá za škody na majetku či zdraví osob způsobených nesprávným zacházením nebo nedodržením bezpečnostních pokynů! V takových případech budou jakékoliv záruční reklamace neplatné.

- Zkontrolujte, že zemnicí kolík není poškozen – jeho přerušení může znamenat smrtelné nebezpečí v případě poruchy zařízení.
- Toto zařízení není hračkou a nepatří do rukou dětí.
- Zařízení může být připojeno pouze k přezkoušeným a chráněným kontaktům 220-250V střídavého napětí o frekvenci 50Hz (16A).
- Připojená zátěž nesmí překročit 3680W/16A
- Doporučená pracovní teplota se pohybuje v rozmezí 0 a +50°C. Vyšší teploty, zejména během měření vyšších zátěží, mohou způsobit přehřátí a následně trvale poškodit zařízení.
- Neprovozujte zařízení za nepříznivých okolních teplot a v prostředí hořlavých plynů, výparů a prachu.
- Z bezpečnostních důvodů zařízení nikdy neprovozujte v mokřem nebo vlhkém prostředí.
- Při čištění a údržbě musí být zařízení odpojeno od všech zdrojů elektrického napětí. Zařízení obsahuje kondenzátory, které zůstávají nabitý, i když je přístroj od všech napěťových zdrojů odpojen.
- Při použití ve školách, školících zařízeních, zájmových a svépomocných dílnách musí provoz měřících zařízení podléhat dozoru

kvalifikovaného personálu.

- V komerčních institucích zajistěte dodržování předpisů pro preventivní ochranu vzhledem k elektrickým instalacím.
- Nevkládejte do zařízení jehly, kovové nebo jakékoliv jiné předměty.

Zjistíte-li, že používání zařízení není nadále bezpečné, vyřaďte jej z provozu a zajistěte proti náhodné aktivaci. Používání není bezpečné, pokud je zařízení viditelně poškozeno, jestliže nepracuje správně, bylo-li skladováno po delší dobu za nepříznivých podmínek nebo vystaveno velkému namáhání / tlakům během přepravy.

Údržba

- Provádějte pravidelnou kontrolu zařízení.
- K čištění přístroje a LCD displeje používejte pouze suchý a měkký hadřík. Nepoužívejte žádná rozpouštědla.
- Nikdy nevystavujte přístroj působení vody, extrémním teplotám a jinému nevhodnému prostředí.
- Údržbu a opravy může provádět pouze způsobilý pracovník.