

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: 0,1W-3680W
- odchylka měření: $\pm 2\%$

Pracovní podmínky

- rozsah měření napětí: 150-276V/50Hz
- pracovní teplota: 0-50°C
- rozsah měření elektrické energie 0,0-9999,9kWh
- rozsah měření proudu 0,005mA – 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 měřicího zařízení 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). Stejným způsobem se jednotky změní po uplynutí 24h, kdy se na první pozici budou ukazovat dny, na druhé pozici bude počet hodin (DD:HH).

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 odebíraný 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 -> vyprodukované 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 emise CO²: 0.00-9999 Kg
- Celkový čas: 0-9999 dní
- Rozsah nastavení ceny za 1kWh: 00.00€/kWh – 99.99€/kWh

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) -> účinník (-).*

Bezpečnostní pokyny

Výrobce neodpovídá za škody na majetku či zdraví osob způsobených nesprávným zacházením nebo nedodržetím 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 trvalé poškození 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 nabité, i když je přístroj od všech napěťových zdrojů odpojen.
- Při použití ve školách, školících zařízeních, zájmových a svépomocných dílnách musí provoz měřicích zařízení podléhat doзору 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.