

MULTIFUNKČNÍ MĚŘIČ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Díky speciálnímu obvodu měří napětí sítě (V), proud odebíraný spotřebičem (AMP), příkon (WATT), maximální příkon (WATT MAX), spotřebu (kWh) a dobu připojení (TOTAL ON TIME). Po zadání ceny za kWh Vám přístroj zjistí celkovou spotřebu připojeného spotřebiče za celou dobu připojení ($U \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot \text{cena za kWh} \cdot \text{doba připojení}$).

Upozornění: Nezapojte dva a více EMF-1 do sebe. Přístroj je určen pouze pro vnitřní použití a pro zátěž maximálně 16 A. Jestliže je potřeba EMF-1 očistit, odpojte ho od sítě a čistěte suchým hadříkem.

Základní vlastnosti

EMF-1 zobrazuje:

TIME = aktuální čas
VOLTac = napětí a frekvence sítě
AMP = proud odebíraný spotřebičem
WATT = příkon spotřebiče
POWER FACTOR = účinník – vyjadřuje podíl činného a zdánlivého el. výkonu (závisí na vzájemném fázovém posunu napětí a proudu, který vzniká při připojení kapacitní nebo induktivní zátěže); je zobrazen v % (POWER FACTOR = 100 => $\cos\varphi = 1$)

EMF-1 zaznamenává:

WATT MAX = maximální příkon (špičkový)
kWh = spotřebu el. energie za dobu připojení

EMF-1 umožňuje nastavit

OVER LOAD WARNING = maximální odebíraný proud a upozornění při překročení této hodnoty
PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh pro určité dny (popř. kombinace dní) od daného času [Po (MO), Út (TU), St (WE), Čt (TH), Pá (FR), So (SA), Ne (SU)]

Ovládací tlačítka

MASTER CLEAR - po stisknutí tlačítka dojde k vymazání všech dat z paměti a obnovení továrního nastavení
UP - v základním režimu= výběr zobrazení času 12/24 hodinový v režimu nastavení= změna hodnot
SET - k nastavení času, ceny a maximálního zatížení ve spojení s tl. UP
FUNC - volba zobrazované veličiny

ZOBRAZENÍ V ZÁKLADNÍM REŽIMU

1. po vložení baterií a zasunutí přístroje do el. zásuvky, přístroj zobrazuje napětí, frekvenci sítě a aktuální čas;
2. krátce stiskneme tl. FUNC a zobrazíme aktuální čas, proud odebíraný spotřebičem a účinník;
3. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme aktuální čas, příkon spotřebiče a účinník;
4. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme aktuální čas, maximální příkon spotřebiče a účinník (podržení tlačítka FUNC na 5s vymažeme zaznamenanou hodnotu maximálního příkonu);
5. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme aktuální čas, spotřebu el. energie a účinník;
6. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme celkovou cenu za spotřebovanou energii za celou dobu připojení spotřebiče;
7. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotřebovanou energii vypočítanou podle ceny "PRICE 1";
8. dalším stisknutím tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotřebovanou energii vypočítanou podle ceny „PRICE 2“;
9. po opětovném krátkém stisknutí tlačítka FUNC přístroj vrátíme do základního režimu.

NASTAVENÍ

AKTUÁLNÍ ČAS

- v základním módu stiskneme tl. UP a vybereme zobrazení času 12/24 hodin
- stiskneme tl. SET, bliká údaj den, tl. UP nastavíme aktuální den a potvrdíme tl. SET
- postupně nastavíme aktuální hodinu a minutu stejným způsobem a stiskneme tl. SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastavení cen za kWh)

- V těchto režimech nastavujeme cenu za 1kWh od zadaného času a pro vybrané dny. Nastavení cen PRICE 1 a PRICE 2 nám mohou sloužit pro rozlišení denního a nočního tarifu. Cenu za kWh najdete ve vyúčtování spotřeby el. energie.
- podržením tl. FUNC na 5s se přístroj přepne do nastavení PRICE 1, na LCD se objeví nápis COST/kWh;
 - stiskneme tl. SET a začne blikat první číslice ceny, tl. UP nastavíme hodnotu a potvrdíme tl. SET;
 - postupně nastavíme všechny číslice ceny a popř. upravíme desetinou čárku a opět potvrdíme tl. SET;
 - stejným způsobem nastavíme dny a čas, od kterého se má cena 1 počítat.
- Po nastavení PRICE 1 stiskneme tl. FUNC a přejdeme k nastavení PRICE 2 (postupujeme stejným způsobem jako u PRICE 1).

OVER LOAD WARNING (překročení max. proudu)

- po opětovném stisknutí tlačítka FUNC nastavujeme maximální hodnotu proudu v ampérech, kterou může spotřebič odebírat.
- nastavení opět provedeme tlačítky SET a UP viz. PRICE 1

Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty, začne na displeji blikat nápis OVER LOAD WARNING.

Do základního režimu se vrátíme stisknutím tlačítka FUNC na dobu 5s.

ÚSPORNÝ REŽIM

Jestliže není přístroj zapojen do sítě, přejde po 10s do úsporného režimu (displej nesvítí). Pokud je přístroj odpojen na více jak 12 hodin, doporučujeme vyjmout baterie!

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	230 VAC / 50 Hz
Maximální zatížení	16 A, 3600 W
Rozsah měřených napětí	190 - 276 VAC (s přesností +/- 1%)
Rozsah měřeného proudu	0,02 - 16 A (+/- 2% nebo +/- 0,02 A)
Rozsah měřeného příkonu	5 - 4416 W (+/- 2%, +/- 5 W)
Přesnost údajů je založena na	frekvenci 45 - 65 Hz použití při normální pokojové teplotě harmonickém zkruslení napětí/ proudu 15% účinníku > 0,8 dodržení max. zátěže
Ukazatel spotřeby	0~9999,9 kWh
Přesnost hodin	+/- 1 min za měsíc
Vlastní spotřeba	< 0.3 W
Baterie	3 x 1,5 V (LR44/AG13)
Životnost baterie	3 měsíce (pokud přístroj není zapojený do sítě)
Pracovní teplota	-10°C ~ 40°C



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
Blanenská 1763
Kuřim 664 34
Tel./fax: 541 230 216
www.elbock.cz



Záruka na výrobek je 2 roky. V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.