

MULTIFUNKCYJNY MIERNIK ZUŻYCIA ENERGII

EMF-1

Dzięki specjalnemu obwodowi urządzenie dokonuje pomiaru napięcia w sieci (V), prądu odebranego urządzeniem (AMP), moc (WATT), pobór mocy (kWh) czas pracy (TOTAL ON TIME). Po wprowadzeniu ceny za kWh określi koszty energii za czas pracy urządzenia ($U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \text{cena za kWh} \cdot \text{czas pracy}$).

Uwaga: Nie podłączać jeden do drugiego EMF-1. Urządzenie przeznaczone do pracy w pomieszczeniach przy max. obciążeniu 16 A. Jeżeli EMF-1 wymaga konserwacji (czyszczenia) należy to przeprowadzić na sucho po odłączeniu od sieci elektrycznej.

PODSTAWOWE DANE

EMF-1 zobrazuje:

CLOCK = aktualny czas

VOLTac = napięcie i częstotliwość w sieci

AMP = prąd odbierany przez urządzenie

WATT = moc urządzenia

POWER FACTOR = współczynnik mocy – przesunięcie fazowe między prądem i napięciem

wejściowym określa wartość współczynnika mocy, zobrazowany w % (POWER FACTOR = 100 => $\cos \varphi = 1$)

EMF-1 zapisuje:

kWh = zużycie energii elektrycznej. energia dla czasu połączenia

TOTAL PRICE = całkowity koszt (musi być podany PRICE1, PRICE 2)

EMF-1 umożliwia ustawić:

PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh dla danych dni (przy kombinacji dni) od danego czasu [Po (MO), Út (TU), St (WE), Ćt (TH), Pá (FR), So (SA), Ne (SU)]

PRZYCISKI

MASTER CLEAR - po naciśnięciu następuje wymazanie ustawień z pamięci i powrót do ustawień fabrycznych

UP - **w funkcji podstawowej** = zobrazowanie czasu 12/24 godziny
w funkcji nastawienia = zmiana godzin

SET - do nastawienia czasu, ceny za kWh, w naciśnięciu z prz.UP

FUNC - wybór wyświetlanej wartości, resetowanie licznika

ZOBRAZOWANIE W FUNKCJI POSTAWOWEJ

1. po włożeniu baterii i włączeniu do sieci zostaje wyświetlone napięcie, częstotliwość, aktualny czas;
2. krótkie naciśnięcie FUNC zobrazuje aktualny czas, prąd odbierany urządzeniem, współczynnik mocy;
3. kolejne naciśnięciem FUNC zobrazuje aktualny czas, zużycie mocy, współczynnik mocy;
4. kolejne naciśnięciem FUNC zobrazuje aktualny czas, zużycie energii, współczynnik mocy;
5. kolejne naciśnięciem FUNC zobrazuje całkowity koszt zużycia energii za okres gdy urządzenie pracowało;
6. kolejne naciśnięciem FUNC zobrazuje całkowity koszt zużycia energii według jednej ceny „PRICE 1“;
7. kolejne naciśnięciem FUNC zobrazuje całkowity koszt zużycia energii według drugiej ceny „PRICE 2“;
8. po kolejnym naciśnięciu FUNC następuje powrót do podstawowej funkcji.

USTAWIENIA

Bateria zapasowa:

Przed pierwszym użyciem, otwórz pokrywę baterii, która znajduje się w tylnej części EMF-1, za pomocą małego śrubokręta. Usuń folię, którą umieszcza się między bateriami. Następnie zamknij pokrywę baterii. Służy tylko do podtrzymania czasu (zmierzone wartości zostaną utracone przy braku zasilania)!

AKTUALNY CZAS

- naciskamy przycisk UP i wybieramy zobrazowanie czasu 12 lub 24 godziny
- naciskamy SET, mruga dzień, przyciskiem UP nastawiamy dzień, zatwierdzamy SET
- podobnie nastawiamy aktualną godzinę i minuty zatwierdzając SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastawienie cen za kWh)

W tych funkcjach nastawiamy ceny za 1kWh od ustawionego czasu dla wybranych dni. Nastawienie dwóch cen może być przydatne przy nocnej taryfie. Cenę za kWh znajdziesz w rachunku za energię elektryczną.

- przytrzymać na 1 sekundę FUNC aż urządzenie przejdzie do nastawienia PRICE1, na LCD pojawi się napis COST/kWh;
- nacisnąć SET i zacznie mrugać pierwsza wartość ceny, nacisnąć UP nastawiając wartość, zatwierdzić SET;
- podobnie nastawiamy pozostałe wartości ceny wprowadzając też dziesiętne, zatwierdzamy SET;
- podobnie nastawiamy dzień i czas od którego ma być zliczany 1 koszt.

Po nastawieniu PRICE 1 naciskamy FUNC i przechodzimy do nastawienia PRICE 2 (postępujemy analogicznie jak przy PRICE 1).

Do funkcji podstawowej powracamy naciskając FUNC przez 1s.

ZEROWANIE LICZNIKÓW:

Przewijaniem przyciskiem FUNC przejdź do trybu wyświetlania kWh (całkowity pobór mocy) i naciśnij długo. FUNC, liczniki kWh i TOTAL PRICE są resetowane.

TRYB OSZCZĘDNOŚCIOWY

Jeśli urządzenie nie jest podłączone do sieci, przechodzi w tryb czuwania po 10 sekundach (wyświetlacz jest wyłączony). Jeśli urządzenie zostanie odłączone na dłużej niż 12 godzin, zalecamy wyjęcie baterii!

| TECHNICZNE PARAMETRY | |
|-------------------------------|--|
| Zasilanie | 230 V AC/ 50 Hz |
| Max. obciążenie | 16 A, 3680 W |
| Zakres pomiaru napięcie | 190 - 276 VAC (z błędem +/- 1%) |
| Zakres mierzonego prądu | 0,01 - 16 A (+/- 1%) |
| Zakres mierzonych obciążenia | 0,2 - 4416 W (+/- 1%) |
| Pręśność údajů je založena na | na częstotliwości 45 - 65 Hz w temperaturze pokojowej harmonicznie określony prąd 15% współ. mocy > 0,8 utrzymanie max. obciążenia |
| Zakres poboru | 0 - 9999,9 kWh |
| Błąd w pom. czasu | +/- 1 min na miesiąc |
| Własny pobór mocy | < 0.5 W |
| Bateria zapasowa | 3 x 1,5 V (LR44/AG13) |
| Żywotność baterii | 3 měsíce (gdy nie podłączony do sieci) |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Temper. pracy | 5°C do +40°C (< 93% RH) |

Gwarancja 2 lata .

W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.



Dystrybutor:
Elektrobock PL
32-040 Świątniki Górne
Tel./fax: 12 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
www.elbock.cz

