

MULTIFUNKČNÝ MERAČ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Vďaka špeciálnemu obvodu meria napätie siete (V), prúd odoberaný spotrebičom (AMP), príkon (WATT), spotrebu (kWh) a dobu pripojenia (TOTAL ON TIME). Po zadaní ceny za kWh Vám prístroj zistí celkovú spotrebu pripojeného spotrebiča za celú dobu pripojenia ($U * I * \cos\varphi * \text{cena za kWh} * \text{doba pripojenia}$).

Upozornenie: Nezapájajte dva a viac EMF-1 do seba. Prístroj je určený len pre vnútorné použitie a pre záťaž maximálne 16A. Ak je potrebné EMF-1 očistiť, odpojte ho od siete a čistite suchou handričkou.

Základné vlastnosti

EMF-1 zobrazuje:

TIME = aktuálny čas
VOLTac = napätie a frekvencia siete
AMP = prúd odoberaný spotrebičom
WATT = príkon spotrebiča
POWER FACTOR = účinník – vyjadruje podiel činného a zdanlivého el. výkonu (závisí na vzájomnom fázovom posune napätia a prúdu, ktorý vzniká pri pripojení kapacitnej, alebo induktívnej záťaže), je vyjadrený v % (POWER FACTOR=100 => $\cos\varphi=1$).

EMF-1 zaznamenáva:

kWh = spotrebu el. energie za dobu pripojenia

EMF-1 umožňuje nastaviť:

PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh pre určité dni (príp. kombinácie dní) od daného času [Po(MO), Ut(TU), St(WE), Št(TH), Pia(FR), So(SA), Ne(SU)]

Ovládacie tlačidlá

MASTER CLEAR - po stlačení tlačidla dôjde k vymazaniu všetkých dát z pamäte a obnoveniu továrenského nastavenia
UP - v základnom režime = výber zobrazenia času 12/24 hodinový v režime nastavenia = zmena hodnôt
SET FUNC - nastavenie času, ceny a maximálneho zaťaženia v spojení s tl. UP
- voľba zobrazovanej veličiny

ZOBRAZENIE V ZÁKLADNOM REŽIME

1. po vložení batérií a zasunutí prístroja do el. zásuvky, prístroj zobrazuje napätie, frekvenciu siete a aktuálny čas
2. krátko stlačíme tl. FUNC a zobrazíme aktuálny čas, prúd odoberaný spotrebičom a účinník
3. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, príkon spotrebiča a účinník
4. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, spotrebu el. energie a účinník
5. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme celkovú cenu za spotrebovanú energiu za celý čas pripojenia spotrebiča
6. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE1“
7. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE2“
8. po opätovnom krátkom stlačení tlačidla FUNC, prístroj vrátime do základného režimu.

MULTIFUNKČNÝ MERAČ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE

Vďaka špeciálnemu obvodu meria napätie siete (V), prúd odoberaný spotrebičom (AMP), príkon (WATT), spotrebu (kWh) a dobu pripojenia (TOTAL ON TIME). Po zadaní ceny za kWh Vám prístroj zistí celkovú spotrebu pripojeného spotrebiča za celú dobu pripojenia ($U * I * \cos\varphi * \text{cena za kWh} * \text{doba pripojenia}$).

Upozornenie: Nezapájajte dva a viac EMF-1 do seba. Prístroj je určený len pre vnútorné použitie a pre záťaž maximálne 16A. Ak je potrebné EMF-1 očistiť, odpojte ho od siete a čistite suchou handričkou.

Základné vlastnosti

EMF-1 zobrazuje:

TIME = aktuálny čas
VOLTac = napätie a frekvencia siete
AMP = prúd odoberaný spotrebičom
WATT = príkon spotrebiča
POWER FACTOR = účinník – vyjadruje podiel činného a zdanlivého el. výkonu (závisí na vzájomnom fázovom posune napätia a prúdu, ktorý vzniká pri pripojení kapacitnej, alebo induktívnej záťaže), je vyjadrený v % (POWER FACTOR=100 => $\cos\varphi=1$).

EMF-1 zaznamenáva:

kWh = spotrebu el. energie za dobu pripojenia

EMF-1 umožňuje nastaviť:

PRICE1, PRICE2 = ceny za kWh pre určité dni (príp. kombinácie dní) od daného času [Po(MO), Ut(TU), St(WE), Št(TH), Pia(FR), So(SA), Ne(SU)]

Ovládacie tlačidlá

MASTER CLEAR - po stlačení tlačidla dôjde k vymazaniu všetkých dát z pamäte a obnoveniu továrenského nastavenia
UP - v základnom režime = výber zobrazenia času 12/24 hodinový v režime nastavenia = zmena hodnôt
SET FUNC - nastavenie času, ceny a maximálneho zaťaženia v spojení s tl. UP
- voľba zobrazovanej veličiny

ZOBRAZENIE V ZÁKLADNOM REŽIME

1. po vložení batérií a zasunutí prístroja do el. zásuvky, prístroj zobrazuje napätie, frekvenciu siete a aktuálny čas
2. krátko stlačíme tl. FUNC a zobrazíme aktuálny čas, prúd odoberaný spotrebičom a účinník
3. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, príkon spotrebiča a účinník
4. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme aktuálny čas, spotrebu el. energie a účinník
5. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme celkovú cenu za spotrebovanú energiu za celý čas pripojenia spotrebiča
6. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE1“
7. ďalším stlačením tl. FUNC, zobrazíme cenu za spotrebovanú energiu vypočítanú podľa ceny „PRICE2“
8. po opätovnom krátkom stlačení tlačidla FUNC, prístroj vrátime do základného režimu.

NASTAVENIE

Zálohovacia batéria:

Pred prvým použitím otvorte kryt batérií, ktorý sa nachádza v zadnej časti EMF-1, pomocou malého skrutkovača. Odstráňte ochrannú fóliu, ktorá je vložená medzi batériami. Potom opäť zatvorte kryt batérií.

AKTUÁLNY ČAS

- v základnom móde stlačíme tl. UP a vyberieme zobrazenie času 12/24 hodín
- stlačíme tl. SET, bliká údaj deň, tl. UP nastavíme aktuálny deň a potvrdíme tl. SET
- postupne nastavíme aktuálnu hodinu a minúty rovnakým spôsobom a stlačíme tl. SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastavenie cien za kWh)

V týchto režimoch nastavujeme cenu za 1kWh od zadaného času a pre vybrané dni. Nastavenie cien pre PRICE1 a PRICE2 nám môžu slúžiť pre rozlíšenie dennej a nočnej tarify. Cenu za kWh nájdeme vo vyúčtovaní spotreby el. energie.

- podržaním tl. FUNC na 1s sa prístroj prepne do nastavenia PRICE1, na LCD sa objaví nápis COST/kWh;
- stlačíme tl. SET a začne blikať prvá číslica ceny, tl. UP nastavíme hodnotu a potvrdíme tl. SET;
- postupne nastavíme všetky číslice ceny a príp. upravíme desatinnú čiarku a opäť potvrdíme tl. SET;
- rovnakým spôsobom nastavíme dni a čas, od ktorého sa má cena 1 počítať.

Po nastavení PRICE1 stlačíme tl. FUNC a prejdeme ku nastaveniu PRICE2 (postupujeme rovnakým spôsobom ako u PRICE1).

Do základného režimu sa vrátíme stlačením tlačidla FUNC na dobu 1s.

ÚSPORNÝ REŽIM

Ak nie je prístroj zapojený do siete, prejde po 10s do úsporného režimu (displej nesvieti). Pokiaľ je prístroj odpojený na viac ako 12 hodín, doporučujeme vybrať batérie!

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájacie napätie	230 VAC / 50 Hz
Maximálne zaťaženie	16 A, 3600 W
Rozsah meraných napätí	190 - 276 VAC (s presnosťou +/- 1%)
Rozsah meraného prúdu	0,01 - 16 A (+/- 1% alebo +/- 0,01 A)
Rozsah meraného príkonu	0,2 - 4416 W (+/- 1%, +/- 0,2 W)
Presnosť údajov je založená na frekvencii 45 - 65 Hz	
	použitie pri normálnej izbovej teplote harmonickom skreslení napätia/prúdu 15% účinníku > 0,8
	dodržaní max. záťaže
Ukazovateľ spotreby	0~9999,9 kWh
Presnosť hodín	+/- 1 min za mesiac
Vlastná spotreba	< 0.5 W
Batérie	3 x 1,5 V (LR44/AG13)
Životnosť batérie	3 mesiace (pokiaľ prístroj nie je zapojený do siete)
Pracovná teplota	-10°C ~ 40°C



Distribútor pre SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)
predaj@elektrobock.sk

Tech. podpora v ČR (8-14 h):
Tel.1: +420 725 027 685
Tel.2: +420 724 001 633

www.elektrobock.sk



Záruka na výrobok je 2roky. V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu distribútora.

NASTAVENIE

Zálohovacia batéria:

Pred prvým použitím otvorte kryt batérií, ktorý sa nachádza v zadnej časti EMF-1, pomocou malého skrutkovača. Odstráňte ochrannú fóliu, ktorá je vložená medzi batériami. Potom opäť zatvorte kryt batérií.

AKTUÁLNY ČAS

- v základnom móde stlačíme tl. UP a vyberieme zobrazenie času 12/24 hodín
- stlačíme tl. SET, bliká údaj deň, tl. UP nastavíme aktuálny deň a potvrdíme tl. SET
- postupne nastavíme aktuálnu hodinu a minúty rovnakým spôsobom a stlačíme tl. SET.

PRICE 1 a PRICE 2 (nastavenie cien za kWh)

V týchto režimoch nastavujeme cenu za 1kWh od zadaného času a pre vybrané dni. Nastavenie cien pre PRICE1 a PRICE2 nám môžu slúžiť pre rozlíšenie dennej a nočnej tarify. Cenu za kWh nájdeme vo vyúčtovaní spotreby el. energie.

- podržaním tl. FUNC na 1s sa prístroj prepne do nastavenia PRICE1, na LCD sa objaví nápis COST/kWh;
- stlačíme tl. SET a začne blikať prvá číslica ceny, tl. UP nastavíme hodnotu a potvrdíme tl. SET;
- postupne nastavíme všetky číslice ceny a príp. upravíme desatinnú čiarku a opäť potvrdíme tl. SET;
- rovnakým spôsobom nastavíme dni a čas, od ktorého sa má cena 1 počítať.

Po nastavení PRICE1 stlačíme tl. FUNC a prejdeme ku nastaveniu PRICE2 (postupujeme rovnakým spôsobom ako u PRICE1).

Do základného režimu sa vrátíme stlačením tlačidla FUNC na dobu 1s.

ÚSPORNÝ REŽIM

Ak nie je prístroj zapojený do siete, prejde po 10s do úsporného režimu (displej nesvieti). Pokiaľ je prístroj odpojený na viac ako 12 hodín, doporučujeme vybrať batérie!

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájacie napätie	230 VAC / 50 Hz
Maximálne zaťaženie	16 A, 3600 W
Rozsah meraných napätí	190 - 276 VAC (s presnosťou +/- 1%)
Rozsah meraného prúdu	0,01 - 16 A (+/- 1% alebo +/- 0,01 A)
Rozsah meraného príkonu	0,2 - 4416 W (+/- 1%, +/- 0,2 W)
Presnosť údajov je založená na frekvencii 45 - 65 Hz	
	použitie pri normálnej izbovej teplote harmonickom skreslení napätia/prúdu 15% účinníku > 0,8
	dodržaní max. záťaže
Ukazovateľ spotreby	0~9999,9 kWh
Presnosť hodín	+/- 1 min za mesiac
Vlastná spotreba	< 0.5 W
Batérie	3 x 1,5 V (LR44/AG13)
Životnosť batérie	3 mesiace (pokiaľ prístroj nie je zapojený do siete)
Pracovná teplota	-10°C ~ 40°C



Distribútor pre SR:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, 821 05 Bratislava
Tel.: +421 2 207 44545 (8-12 h)
predaj@elektrobock.sk

Tech. podpora v ČR (8-14 h):
Tel.1: +420 725 027 685
Tel.2: +420 724 001 633

www.elektrobock.sk



Záruka na výrobok je 2roky. V prípade záručného a pozáručného servisu, zašlite výrobok na adresu distribútora.