

## Použitie

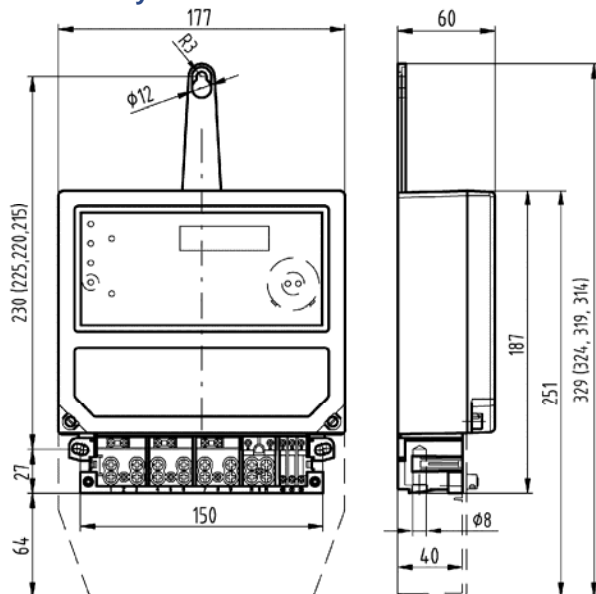
Trojfázový statický elektromer **AMT B1E-FR4TEII** je určený na meranie činnej a jalovej elektrickej energie, okamžitých činných výkonov pre odber a dodávku, maximálneho stredného činného výkonu v priamom zapojení. Umožňuje aj meranie napätia a prúdu vo fázach, účinníka, záznam udalostí, historické záznamy energie a maxima za predchádzajúce obdobie, záznam profilu údajov. Diaľkový prenos údajov je možný cez pasívne vysielacie impulzné SO výstupy (zvlášť pre činnú a jalovú energiu). Namerané dáta ukladané do registrov označených podľa OBIS kódov sú zobrazené na LCD v cyklickom alebo krokovom režime. Elektromer monitoruje činnosť svojich vnútorných obvodov a stavy sa ukladajú do príslušného registra. Skúšobné impulzy úmerné spotrebovanej energii indikujú červené LED. Pracuje aj pri odpojení nulového vodiča a dvojfázovom napájaní.

Vyčítanie údajov registrov, historických registrov (readout) sa dá realizovať cez optickú sondu AMOS a počítač s nainštalovaným softvérom AM\_soft\_PFO\_R, ktorý je po registrácii zákazníka zdarma. Softvér AM\_soft\_PFO\_LP umožňuje okrem readoutu aj vyčítanie profilu, dodáva sa po registrácii zákazníka za príplatok. V profiloch sú štandardne nastavené 2 kanály A+ a A- na cca 90 dní. Požiadavka na vyšší počet kanálov (max. 5) a väčšiu pamäť (max. 380 dní) je za príplatok.

## Vlastnosti

- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P<sub>max</sub>, U, I, cos φ ...);
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca – maximálne 15 mesačných záznamov (A+, A-, R+, R-, P<sub>max</sub>);
- Záznamy udalostí (o pôsobení magnetického poľa, výpadkoch napätia, narušeníach krytov elektromera...) - počet udalostí s dátumom ich výskytu;
- Záznam údajov profilov odberu a dodávky činnej energie (A+, A-); údaje uložené počas 90 dní (Load profiles);
- Pasívne vysielacie impulzné SO výstupy na diaľkový prenos údajov (zvlášť pre činnú a jalovú energiu);
- Vyhovuje IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 a požiadavkám smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU (MID);
- Dodáva sa prvotne overený na fakturačné meranie činnej energie.

## Rozmerový náčrt



## Technické údaje

<b>Trieda presnosti činná /jalová energia</b>	B (1) / 2
<b>Referenčné napätie [V]</b>	230/400 (-30,+15%)
<b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>	50
<b>Referenčný prúd I<sub>ref</sub> [A]</b>	5
<b>Prechodový prúd I<sub>tr</sub> [A]</b>	0,5
<b>Nábehový prúd I<sub>1st</sub> [A]</b>	≤ 0,02
<b>Minimálny prúd I<sub>min</sub> [A]</b>	0,25
<b>Maximálny prúd I<sub>max</sub> [A]</b>	100
<b>Vlastná spotreba - napät'ový obvod [VA/W]</b>	≤ 1/0,6
<b>Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]</b>	≤ 0,1
<b>Konštanta impulzov</b>	
skúšobný výstup k <sub>TOA</sub> [imp/kWh]	5000
skúšobný výstup k <sub>TOR</sub> [imp/kvarh]	5000
impulzový výstup k <sub>SOA</sub> [imp/kWh]	5000
impulzový výstup k <sub>SOR</sub> [imp/kvarh]	5000
<b>Tranzistorový výstup SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Prevádzková teplota</b>	- 40 °C až + 70 °C
<b>Svorky prúdové ; napät'ové ; pomocné [mm]</b>	∅ 8,2; ∅ 3; ∅ 3
<b>Stupeň krytia</b>	IP54
<b>Vzdialenosť upevňovacích otvorov - š x v [mm]</b>	150 x 215-230
<b>Rozmery - š x v/h [mm]</b>	177 x 187/251 x 60
<b>Hmotnosť [kg]</b>	≤ 1,23

## Schéma zapojenia

