

## Popis

Trojfázový statický elektromer **AMT B0C-FR4TII** je určený na meranie činnnej a jalovej elektrickej energie, okamžitých činných výkonov pre odber a dodávku, maximálneho stredného činného výkonu v trojfázovej štvorvodičovej sieti 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.

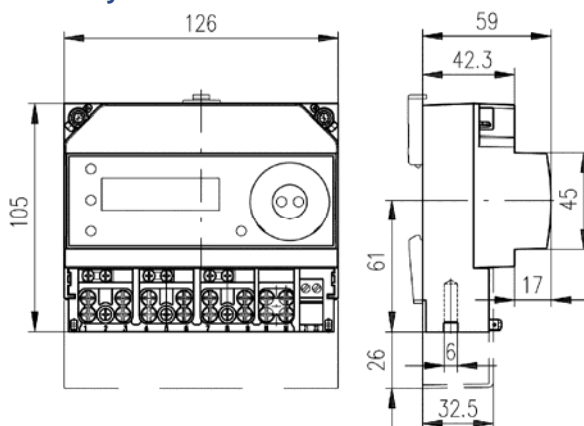
Vyčítanie údajov registrov, historických registrov (readout) sa dá realizovať cez optickú sondu AMOS a počítač s nainštalovaným softvérom AM\_soft\_PFO\_R, ktorý je po registrácii zákazníka zdarma. Softvér AM\_soft\_PFO\_LP umožňuje okrem readoutu aj vyčítanie profilu, dodáva sa po registrácii zákazníka 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. 285 dní) je za príplatok.

Elektromer je zabudovaný v puzdre šírky 7M (1M = 18 mm) a je určený na vnútornú montáž na DIN lištu.

## Vlastnosti

- Montáž na DIN lištu (35 mm);
- 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 činnnej 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 činnnej energie.

## Rozmerový náčrt



## Technické údaje

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Trieda presnosti - činná energia</b>          | <b>B (1)</b>       |
| <b>Trieda presnosti - jalová energia</b>         | <b>2</b>           |
| <b>Referenčné napätie U<sub>n</sub> [V]</b>      | 3 x 230/400        |
| <b>Nábehový prúd I<sub>st</sub> [A]</b>          | ≤ 0,02             |
| <b>Prechodový prúd I<sub>tr</sub> [A]</b>        | 0,5                |
| <b>Referenčný prúd I<sub>ref</sub> [A]</b>       | 5                  |
| <b>Maximálny prúd I<sub>max</sub> [A]</b>        | 65                 |
| <b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>                  | 50 (±10 %)         |
| <b>Vlastná spotreba - napätový obvod [VA/W]</b>  | ≤ 1 / 0,4          |
| <b>Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]</b>     | ≤ 0,05             |
| <b>Konštanta impulzov [imp/kWh]</b>              |                    |
| skúšobný výstup k <sub>TOA</sub> [imp/kWh]       | 5 000              |
| skúšobný výstup k <sub>TOR</sub> [imp/kvarh]     | 5 000              |
| impulzný výstup k <sub>SOA</sub> [imp/kWh]       | 5 000              |
| impulzný výstup k <sub>SOR</sub> [imp/kvarh]     | 5 000              |
| <b>Tranzistorový výstup SO</b>                   | 24 V / 30 mA       |
| <b>Prevádzková teplota</b>                       | -40 °C až +70 °C   |
| <b>Svorky: prúdové ; napätové ; pomocné [mm]</b> | φ 6 ; φ 3 ; φ 3    |
| <b>Stupeň krytia</b>                             | IP51               |
| <b>Rozmery - š x v/v' x h [mm]</b>               | 126 x 105/131 x 59 |
| <b>Hmotnosť [kg]</b>                             | ≤ 0,55             |

## Schéma zapojenia

