

## Popis

Trojfázový statický elektromer **AMT B03-FR4TI4** 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 polopriamom zapojení. Umožňuje aj meranie napätia a prúdu vo fázach, účinníka, záznam udalostí, historické záznamy energie a maxima za predchádzajúce obdobie, záznam profilu údajov. Ďiaľkový prenos údajov je možný cez pasívne vysielacie impulzné SO výstupy (zvlášť pre činnú a jalovú energiu) a cez komunikačné rozhranie RS 485. 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.

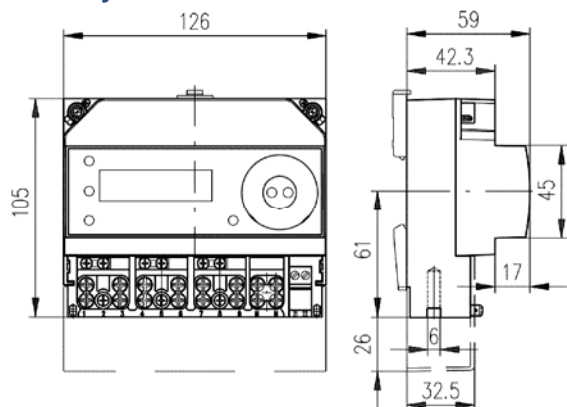
Elektromer je zabudovaný v puzdre šírky 7M (1M = 18 mm) a je určený na vnútornú montáž na DIN lištu.

Štandardne je nastavený základný prevod s násobiacim činiteľom 1, iný prevod môže byť nastavený výrobcom za príplatok.

## 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);
- Komunikačné rozhranie RS 485;
- 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>Náběhový prúd I<sub>st</sub> [A]</b>	≤ 0,01
<b>Prechodový prúd I<sub>tr</sub> [A]</b>	0,25
<b>Menovitý prúd I<sub>n</sub> [A]</b>	5
<b>Maximálny prúd I<sub>max</sub> [A]</b>	10
<b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>	50 (±10 %)
<b>Vlastná spotreba - napätový obvod [VAW]</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

