

Popis

Trojfázový statický elektromer **AMT B0C-FR4TI14** 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) 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.

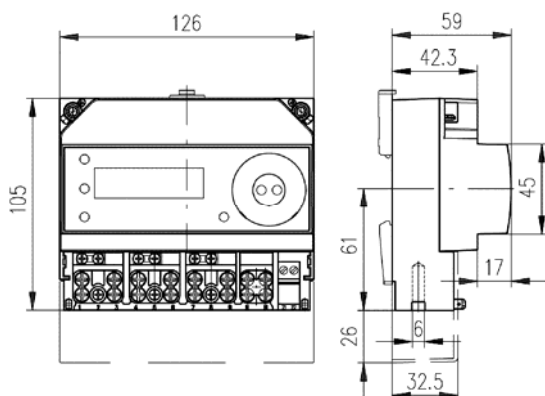
Vyčítanie údajov registrov, historických registrov (readout) sa dá realizovať cez optickú sondu AMOS a počítač s nainštalovaným softvérom AM_soft_PFO_R, ktorý je po registrácii zákazníka zdarma. Softvér AM_soft_PFO_LP umožňuje okrem readoutu aj vyčítanie profilu, dodáva sa po registrácii zákazníka za 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.

Vlastnosti

- Montáž na DIN lištu (35 mm);
- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ ...);
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca – maximálne 15 mesačných záznamov (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- 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

Trieda presnosti - činná energia	B (1)
Trieda presnosti - jalová energia	2
Referenčné napätie U_n [V]	3 x 230/400
Nábehový prúd I_{st} [A]	≤ 0,02
Prechodový prúd I_{tr} [A]	0,5
Referenčný prúd I_{ref} [A]	5
Maximálny prúd I_{max} [A]	65
Menovitá frekvencia [Hz]	50 (±10 %)
Vlastná spotreba - napätový obvod [VA/W]	≤ 1/ 0,4
Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]	≤ 0,05
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
<i>skúšobný výstup k_{TOA} [imp/kWh]</i>	5 000
<i>skúšobný výstup k_{TOR} [imp/kvarh]</i>	5 000
<i>impulzný výstup k_{SOA} [imp/kWh]</i>	5000
<i>impulzový výstup k_{SOR} [imp/kvarh]</i>	5000
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	-40 °C až +70 °C
Svorky: prúdové ; napätové ; pomocné [mm]	φ 6 ; φ 3 ; φ 3
Stupeň krytia	IP51
Rozmery - š x v/l' x h [mm]	126 x 105/131 x 59
Hmotnosť [kg]	≤ 0,55

Schéma zapojenia

