

Popis

Trojfázový statický elektromer **AMT B03-FA4T** je určený na meranie činnej elektrickej energie v trojfázovej štvorvodičovej sieti v polopriamom zapojení. Elektromer je zabudovaný v puzdre šírky 7M (1M = 18 mm) a je určený na vnútornú montáž na DIN lištu.

Namerané dáta sa ukladajú do špeciálnych registrov označených podľa OBIS kódov. Tieto sú zobrazené na LCD v cyklickom alebo krokovom režime. Elektromer umožňuje záznam obsahov vybraných registrov energií (celkových a sadzbových) a obsahov registrov maximálnych stredných výkonov za účtovacie obdobie (max. 6 záznamov). Ďalej je možné zaznamenávať počty výpadkov napätia a výskytov obráteného toku energie. Je vybavený vlastnými hodinami reálneho času, ktoré sa používajú na prepínanie maximálne 4 sadzieb.

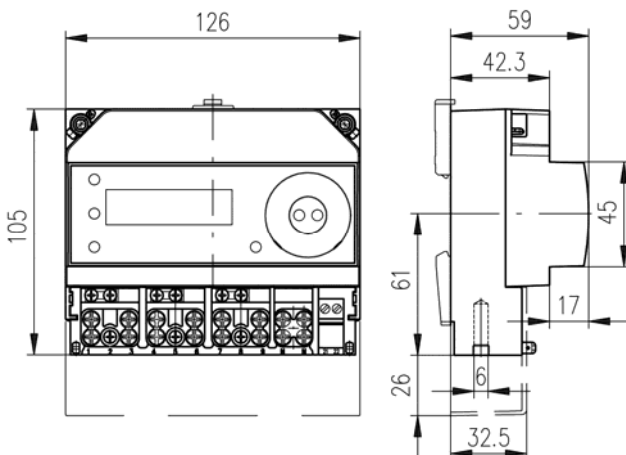
Elektromer je možné parametrizovať a odčítavať pomocou optickej sondy typu AMOS a softvéru AMsoft dodávaným výrobcom.

Skúšobné impulzy úmerné spotrebovanej energii indukujú červená LED. Funkcia „jednosmerný strojček“ zabezpečuje pozitívne meranie energie aj v prípade jej obráteného toku.

Vlastnosti

- Montáž na DIN lištu (35 mm);
- Malé rozmery elektromera (7M);
- Pasívny vysielací impulzný SO výstup na diaľkový prenos údajov;
- Signalizácia prítomnosti sieťového napätia, obráteného toku energie a sledu fáz;
- Zálohovanie dát v energeticky nezávislej pamäti v prípade výpadku fázového napätia;
- 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

Trieda (presnosť)	B (1)
Referenčné napätie U_n [V]	3 x 230/400
Nábehový prúd I_{st} [A]	$\leq 0,01$
Prechodový prúd I_{tr} [A]	0,25
Menovitý prúd I_n [A]	5
Maximálny prúd I_{max} [A]	10
Menovitá frekvencia [Hz]	50 ($\pm 10\%$)
Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA/W]	$\leq 7,5 / 0,65$
Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]	$\leq 0,1$
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
<i>pre skúšobný výstup k_{TO}</i>	1600
<i>pre impulzný výstup k_{SO}</i>	$k_{SO} = k_{TO}/R_{SO}$ ($R_{SO} = 1-255$)
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	-40 °C až $+70\text{ °C}$
Svorky: prúdové ; napäťové ; pomocné [mm]	$\phi 6$; $\phi 3$; $\phi 3$
Stupeň krytia	IP51
Rozmery - š x v/v' x h [mm]	126 x 105/131 x 59
Hmotnosť [kg]	$\leq 0,85$

Schéma zapojenia

