TROJFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY **AMT B3x-FA4SETx**

na činnú energiu, viacsadzbové, s RTC, do 100 A

Trojfázové statické elektromery **AMT B3x-FA4SETx** sú určené na meranie činnej elektrickej energie, okamžitých činných výkonov pre odber a dodávku, napätia, prúdu a účinníka v trojfázovej štvorvodičovej sieti v priamom zapojení. Umožňujú meranie energie v sadzbách riadených internými hodinami (max. štyri sadzby) alebo ovládaných zvonku (dve sadzby).

Namerané dáta ukladané do registrov označených podľa OBIS kódov sú zobrazené na LCD v cyklickom alebo krokovom režime. Počas výpadku napätia sú údaje zálohované v energeticky nezávislej pamäti, ktoré je možné prezerať na LCD. Elektromery je možné parametrizovať a odčítavať pomocou optickej sondy typu AMOS a softvéru AMsoft dodávaným výrobcom. Skúšobné impulzy úmerné spotrebovanej energii indikuje červená LED. Elektromery je možné vyrobiť vo vyhotovení s meraním v *súčtovom režime* (jednosmerný register) alebo v *oddelenom režime* (odber-dodávka).



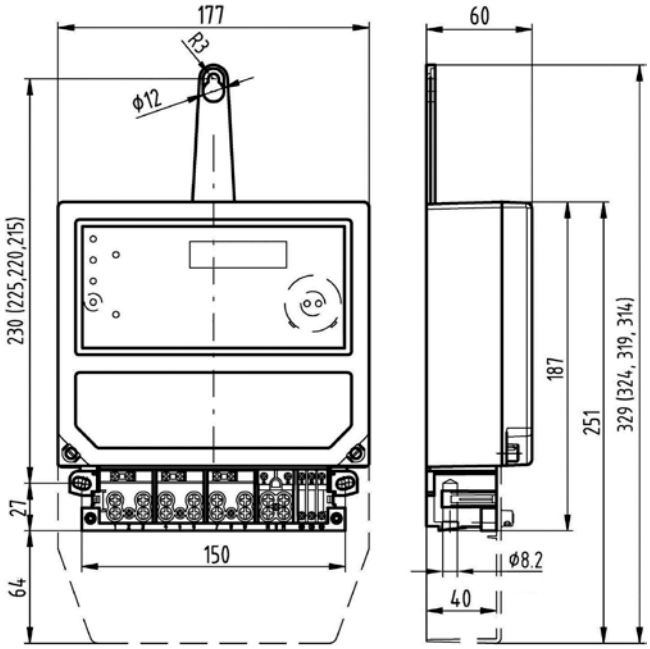
Vlastnosti

- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (A+, A-, P+, P-, U, I, PF...);
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca - maximálne 15 mesačných záznamov (A+, A-);
- Záznamy počtu udalostí (o pôsobení magnetického poľa, výpadkoch napätia, narušeniach krytov elektromera...);
- Záznamy udalostí v samostatných logbookoch (1 - 3);
- Pasívne vysielacie impulzné SO výstupy na diaľkový prenos;
- Komunikačné rozhrania: optické a RS485;
- Zvárané puzdro na požiadavku zákazníka;
- 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.

Technické údaje

Trieda presnosti	A, B
Referenčné napätie [V]	3x220/380, 3x230/400, 3x240/415 (-30,+15 %), 220, 230, 240
Menovitá frekvencia [Hz]	50
Referenčný prúd I_{ref} [A]	5 a 10
Prechodový prúd I_{tr} [A]	0,5 a 1
Nábehový prúd I_{st} [A]	≤ 0,02 a 0,04
Minimálny prúd I_{min} [A]	0,25 a 0,5
Maximálny prúd I_{max} [A]	40, 50, 60, 80, 100
Vlastná spotreba - *napäťový obvod* **[VA/W]**	≤ 7,7/ 1,2
Vlastná spotreba - *prúdový(é) obvod(y)* [VA]	≤ 0,006 (pri 5 A); 2,25 (pri 100 A)
Konštanta impulzov *pre skúšobný výstup k_{TO}* **[imp/kWh]**	1000
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	- 40 °C až + 70 °C
Stredný teplotný koef. [%/K]	≤ 0,04
Svorky *prúdové ; pomocné* **[mm]**	ø8,2 ; ø3
Stupeň krytia *veko / kryt svorkovnice*	IP54 / IP53
Rozmery elektromera *š x v/v´ x h* **[mm]**	177 x 187 / 251 x 60
Vzdialenosť upevň. otvorov *š x v* **[mm]**	150 x 215-230
Hmotnosť [kg]	≤ 1,23

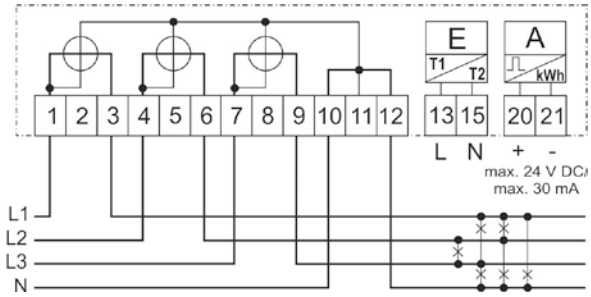
Rozmerový náčrt



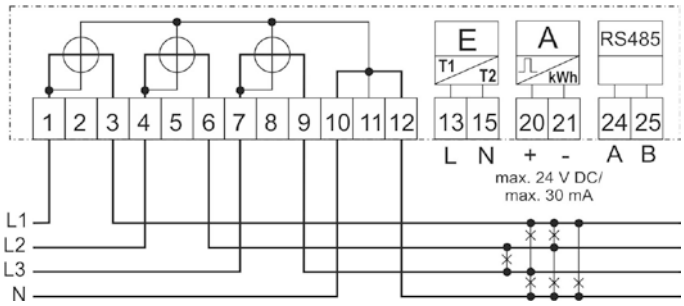
Označovanie elektromerov

AMT B3x-FA4SET x_{12}		
AMT B3	..	*označenie typu*
x_5	.....	*prúdová preťažiteľnosť:* **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** - 800 %, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **D** - 1600 %, **E** - 2000 %
F	.....	*základné vyhotovenie*: multifunkčný elektromer s LCD a RTC
A	.....	*meraná energia:* činná
4	.....	*pripojenie k sieti:* trojfázové 4-vodičové
S	.....	*prúdový menič:* šunt
E	.....	*vyhotovenie puzdra*: do 100 A, s vŕtaním prúdových svoriek ø 8 mm
T	.....	*použitý procesor*
x_{12}	.....	*špeciálne moduly:* **E** - externé ovládanie druhej sadzby (**bez znaku E** – vnútorné ovládanie sadzieb (ToU)), **4** – komunikačné rozhranie RS485, **Y** – interné relé spriahnuté s vnútornými hodinami (250 V AC /DC, 2 A)

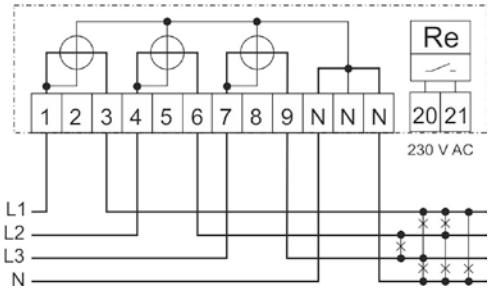
Schémy zapojenia – príklady



Dvojsadzbový elektromer s SO výstupom



Dvojsadzbový elektromer s SO výstupom a rozhraním RS485



Jednosadzbový elektromer s relé

Údaje pre objednávku

- Typ elektromera a vyhotovenie;
- Referenčné napätie a prúdový rozsah I_{ref}/I_n, I_{max};
- Menovitá frekvencia;
- Počet kusov elektromerov;
- Požadovaný termín dodania.