

Popis

Jednofázové statické elektromery AMS B2x-Fx sú určené na meranie činnnej, jalovej a zdanlivej elektrickej energie, okamžitých činných, jalových a zdanlivých výkonov pre odber a dodávku, maximálneho stredného činného, jalového a zdanlivého výkonu, napätia, prúdu a účinníka v dvojvodičových sieťach 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. Elektromery je možné parametrizovať a odčítavať pomocou optickej sondy typu AMOS a softvéru AMsoft dodávaným výrobcom. Skúšobné impulzy úmerné spotrebovanej činnnej a jalovej energii indikujú červené LED. Elektromery je možné vyrobiť vo vyhotovení s meraním v *súčtovom režime* (funkcia *jednosmerný strojček*) alebo *oddelenom režime* odber-dodávka.



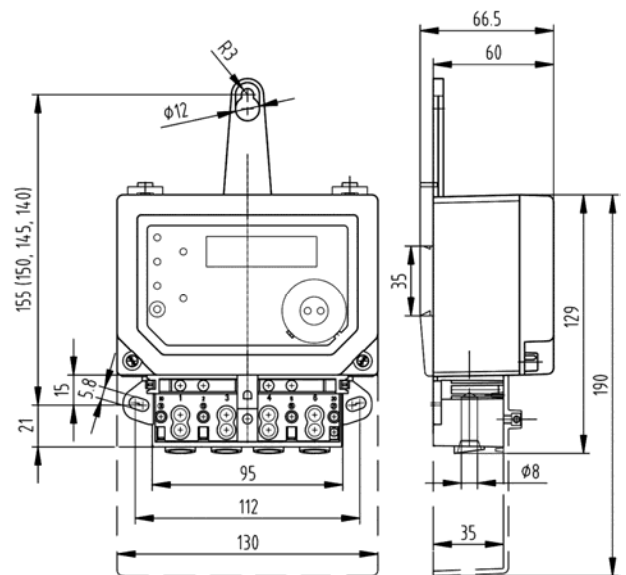
Vlastnosti

- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos j ...);
- Odnímateľný a nastaviteľný horný záves je súčasťou balenia;
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca – maximálne 15 mesačných záznamov;
- Záznamy udalostí (o pôsobení magnetického poľa, výpadkoch napätia, narušeníach krytov elektromera...) - počet udalostí s dátumom ich výskytu;
- Záznam údajov v troch nezávislých profiloch s voliteľnými kanálmi (20 kanálov);
- Pasívne vysielacie impulzné SO výstupy (zvlášť pre činnú a jalovú energiu);
- 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 činnnej energie.

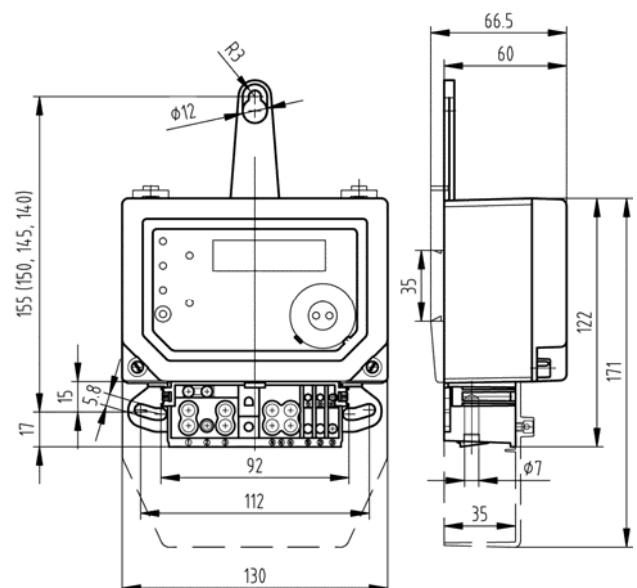
Technické údaje

Trieda presnosti	A, B (MID); 2, 1 (EN 62053-21); 2 a 3 pre jalovú energiu (IEC 62053-23)
Referenčné napätie [V]	220, 230, 240 (-30,+15%)
Menovitá frekvencia[Hz]	50 (± 2 %)
Referenčný prúd I_{ref} [A]	5 a 10
Prechodový prúd I_{tr} [A]	0,5 a 1
Nábehový prúd I_{st} [A]	≤ 0,02
Minimálny prúd I_{min} [A]	0,25 a 0,5
Maximálny prúd I_{max} [A]	60 (DIN svorkovnica), 100 (BS svork.)
Vlastná spotreba - napätový obvod [VA/W]	≤ 3,0 / 1,7 (vrátane RS 485)
Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]	≤ 0,02
Konštanta skúšobného výstupu k_{tro} [imp/kW.h]	Implicitná hodnota: 5000 Nastaviteľné výrobcom: 1 - 30000
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	- 40 °C až + 70 °C
Stredný teplotný koef. [%/K]	≤ 0,04
Svorky prúdové; napätové; pomocné [mm] BS (DIN)	∅ 8; ∅ 3; ∅ 3 (∅ 7; ∅ 3; ∅ 3)
Stupeň krytia	IP53
Rozmery elektromera š x v_v x h [mm] BS (DIN)	130 x 129/190 x 60 (130 x 122/171 x 60)
Vzdialenosť upev. otvorov š x v [mm] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Hmotnosť [kg]	≤ 0,6

Rozmerové náčrty



Elektromer so svorkovnicou BS



Elektromer so svorkovnicou DIN

Označovanie elektromerov

AMS B2x₅-Fx₇1x₉ x₁₀lx₁₁

AMS B2..... označenie typu

x₅ *prúdová preťažiteľnosť*: **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %

F *základné vyhotovenie*: multifunkčný elektromer s LCD a hodinami reálneho času

x₇ *meraná energia*: **A** – činná energia, **R** – činná + jalová energia, **S** – činná + jalová + zdanlivá energia

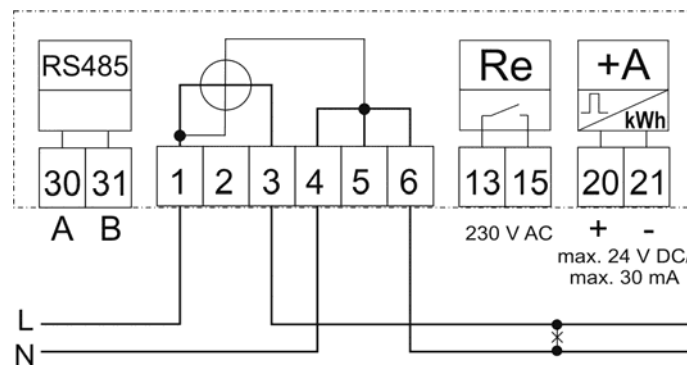
1 *pripojenie k sieti*: jednofázové 2-vodičové

x₉ *prúdový menič*: **S** - šunt, **T** - transformátor

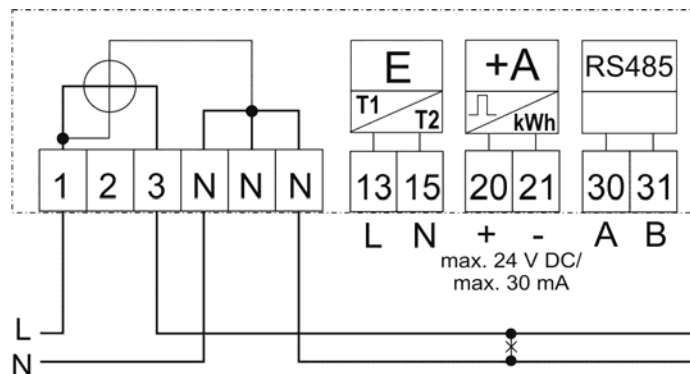
x₁₀ *vyhotovenie svorkovnic*: **B** – BS, symetrické zapojenie, **C** – BS, nesymetrické zapojenie, **D** – DIN, nesymetrické zapojenie

x₁₁ *špeciálne moduly*: **4** - komunikačné rozhranie RS 485, **E** - externé ovládanie druhej sadzby, **Y** - pomocné relé 2 A

Schémy zapojenia – príklady



Jednosadzbové meranie, BS svorkovnica, nesymetrické zapojenie, s SO výstupom, výstupným relé a rozhraním RS485



Dvojsadzbové meranie, DIN svorkovnica, nesymetrické zapojenie s SO výstupom a rozhraním RS485

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.