

Jednofázové statické elektromery **AMS B2x-Fx** sú určené na meranie činnej, 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 činnej a jalovej energii indikujú červené LED. Elektromery je možné vyrobiť vo vyhotovení s meraním v *súčtovom režime* (jednosmerný register) alebo *oddelenom režime* (odber-dodávka).

Vlastnosti

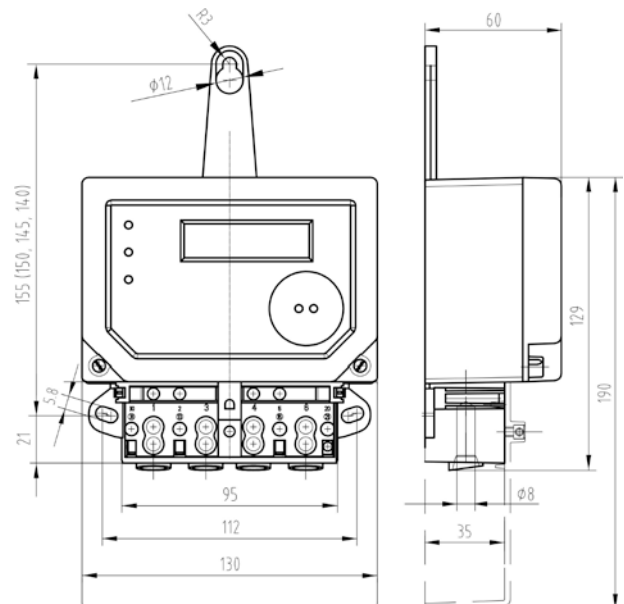
- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca – maximálne 15 mesačných záznamov;
- Záznamy udalostí (o pôsobení magnetického 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, RS485 alebo Mesh so zabudovanou, prípadne s vonkajšou anténou (EN 62056-21, režim C);
- Možné vyhotovenia s funkciou odpínania pomocou odpínača, relé 1 a relé 2. Spôsob odpínania je definovaný módmi 0 až 6;
- Zvárané puzdro na požiadavku zákazníka;
- Odnímateľný a nastaviteľný horný záves je súčasťou balenia;
- 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.

Údaje pre objednávku

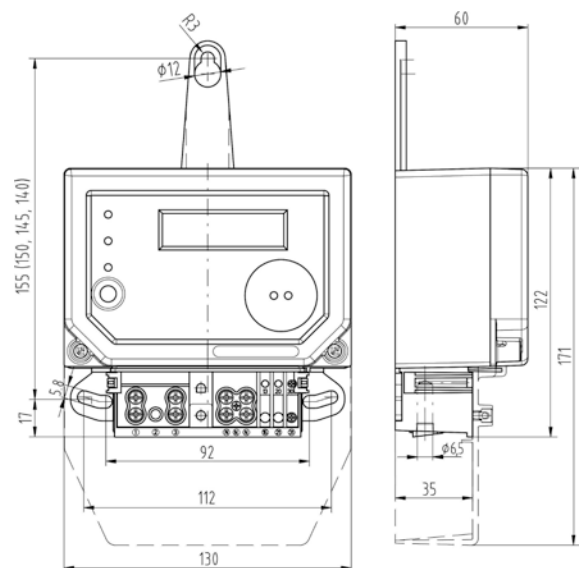
- Typ elektromera a vyhotovenie;
- Referenčné napätie a prúdový rozsah I_{ref}/I_n, I_{max};
- Menovitá frekvencia;
- Počet kusov elektromerov;
- Požadovaný termín dodania.



Rozmerové náčrty



Elektromer so svorkovnicou **BS**



Elektromer so svorkovnicou **DIN**

Technické údaje

Trieda presnosti		A a B (MID); 2 a 1 (IEC 62053-21); 2 a 3 pre jalovú energiu (IEC 62053-23)
Referenčné napätie U_n [V]		220, 230, 240 (-30,+15 %)
Referenčný prúd I_{ref} [A] ($I_{ref} = 10 I_{tr}$)		5 a 10
Prechodový prúd I_{tr} [A]		0,5 a 1
Nábehový prúd I_{st} [A]		$\leq 0,02$
Minimálny prúd I_{min} [A]		0,25 a 0,5
Maximálny prúd I_{max} [A]		60 (DIN svorkovnica), 100 (BS svorkovnica)
Preťažiteľnosť [%]		4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; A - 1000, B - 1200, D - 1600, E - 2000
Menovitá frekvencia f_n [Hz]		50 (± 2 %)
Spotreba	<i>v napätových obvodoch [VA/W]</i>	$\leq 3,0 / 1,7$ (vrátane RS 485)
	<i>v prúdových obvodoch [VA]</i>	$\leq 0,02$
Teplota [°C]		-40 až +70
Stredný teplotný koeficient [%/K]		$\leq 0,04$
Konštanta skúšobného výstupu k_{TO} [imp/kWh]		Parametrizovateľné: 1 - 30000, prednastavená hodnota: 5000
Mechanické a elektromagnetické prostredie		M1, E2
Svorky prúdové ; napätové ; pomocné [mm] DIN / BS		$\phi 6,5$; $\phi 3$; $\phi 3 / \phi 8$; $\phi 3$; $\phi 3$
Max. prierez prúdových pripoj. vodičov [mm²] DIN / BS		35 /40
Max. prierez pomocných pripojovacích vodičov [mm²]		6
Hmotnosť [kg]		$\leq 0,6$
Rozmery š x v/v' x h [mm] DIN / BS		130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
Stupeň krytia		IP53
ISM – Mesh komunikácia [MHz]		868 - 870
Výstupný výkon		Prednastavený 25,119 mW (14 dBm); voliteľné 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
Dosah pre ISM Mesh pre priame spojenie [m]		150 pre internú anténu; 300 pre externú anténu
Dosah pre ISM Mesh v budovách s prekážkami [m]		25 pre internú anténu; 50 pre externú anténu
Počet uzlov ISM – Mesh		256
RS485 poloduplex – prenosová rýchlosť [Bd]		9 600, 19 200

Označovanie elektromerov

AMS B2x₅-Fx₇1x₉x₁₀lx₁₂

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 senzor: **S** - šunt, **T** - transformátor

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

l typ procesora

x₁₂ špeciálne moduly: **4** - komunikačné rozhranie RS 485, **E** - externé ovládanie druhej sadzby, **Y** - pomocné relé 2 A (R1, R2), **M** – rozhranie Mesh, **A** - externá anténa, **S** – odpínač na riadenie napájania

Schémy zapojenia – príklady

