

JEDNOFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMS B1x-SAx

Použitie: Jednofázové statické elektromery typového radu **AMS B1x-SAx** sú určené na jednosadzbové meranie činnej elektrickej energie so zobrazením nameranej spotreby na mechanickom strojčeku a so súčasnou indikáciou niektorých stavov siete. Môžu byť použité na meranie v bytoch, v obchodných alebo priemyselných podnikoch a podobne.

Popis

Prúdový menič je tvorený šuntom alebo prúdovým meracím transformátorom, zabezpečujúcim linearitu vo veľmi širokom rozsahu prevodu prúdu so schopnosťou merať aj za prítomnosti jednosmernej zložky. Je možné realizovať ešte ďalší prúdový vstup, využiteľný pri zapojeniach trojvodičových sietí alebo na meranie prúdu v nulovom obvode pri vyhotoveniach odolných voči narušeniu merania prúdu vo fáze.

Namerané hodnoty sú zobrazované mechanickým registrom s krokovým pohonom. Skúšobné impulzy indikuje červená LED. Každý elektromer je vybavený impulzným SO výstupom vyvedeným na svorkovnicu určeným na diaľkový prenos údajov. Elektromery sú vybavené signalizáciou prítomnosti sieťového napätia, obráteného toku energie a narušenia zapojenia.

Vlastnosti

- Elektromer na priame aj nepriame meranie energie;
- Namerané údaje sú zobrazované mechanickým registrom;
- Celoplastové puzdro s dvojitou izoláciou, krytie IP54;
- Odolnosť pred vonkajšími vplyvmi;
- Vyhovuje IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 a požiadavkám smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/22/ES (MID).

Technické údaje

Trieda presnosti	A alebo B (podľa MID), 2 alebo 1 (podľa EN 62053-21)
Referenčné napätie [V]	120, 220, 230, 240 (-30,+15%)
Menovitá frekvencia [Hz]	50 alebo 60



Elektromer AMS B1B-SA1SC

Referenčný prúd I_{ref} [A] <i>priame zapojenie</i>	5 a 10
Menovitý prúd I_n [A] <i>nepriame zapojenie</i>	5
Prechodový prúd I_{tr} [A] <i>priame/nepriame zapojenie</i>	0,5 a 1 / 0,25
Nábehový prúd I_{st} [A]	$\leq 0,04 I_{tr}$
Minimálny prúd I_{min} [A] <i>priame/nepriame zapojenie</i>	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
Maximálny prúd I_{max} [A] <i>priame/nepriame zapojenie</i>	40, 60, 80, 100 / 6; 7,5; 10
Vlastná spotreba - napät'ový obvod [VA/W]	$\leq 7,5/0,4$
Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]	$\leq 0,1$
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
<i>pre skúšobný výstup k_{TO}</i>	1-10 000 zvyčajne 6400
<i>pre impulzový výstup k_{SO}</i>	1-10 000 zvyčajne 6400
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	- 40 °C až + 70 °C
Rozmery elektromera [mm] š x v/v' x h BS (DIN)	130x129/151/191 x 60 (130x122/171x60)
Vzdialenosť upevňovacích otvorov [mm] š x v BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Hmotnosť [kg]	$\leq 0,6$

Označovanie elektromerov

AMS B1x₅-SAx₈ x₉ x₁₀

AMS B1 označenie typu

x₅ prúdová preťažiteľnosť: **1** – 120 %, **2** – 150 %, **3** – 200 %, **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %

S základné vyhotovenie: jednosadzoý elektromer s mechanickým strojčekom

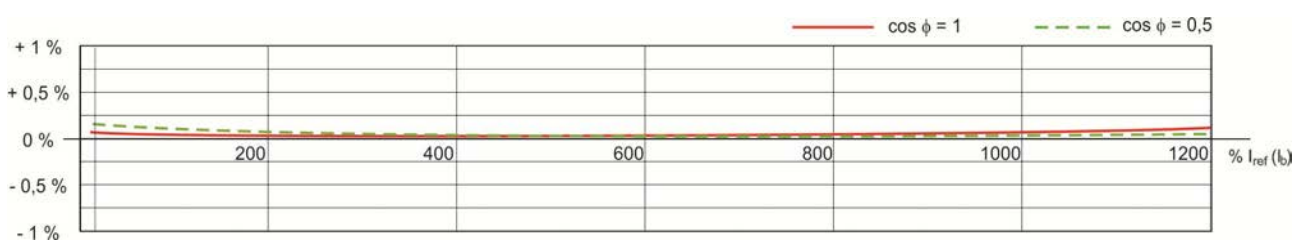
A meraná energia: činná

x₈ pripojenie k sieti: **1** - jednofázové 2-vodičové, **2** - jednofázové 2-vodičové s meraním aj vo fázovom a nulovom obvode (len s vyhotovením svorkovnice typu BS), **3** - jednofázové 3-vodičové

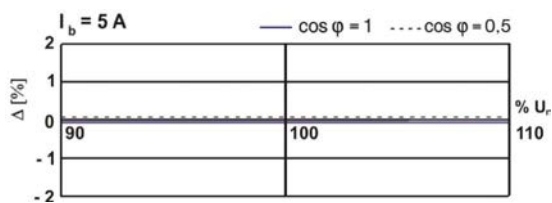
x₉ prúdový menič: **S** - šunt, **T** - transformátor

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

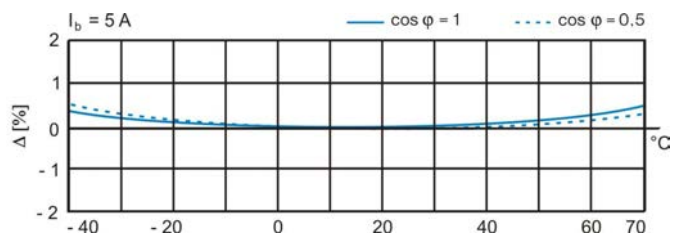
Typické prúdové charakteristiky



Priemerné hodnoty prídavných chýb

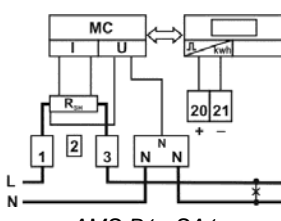


vplyv zmeny napätia

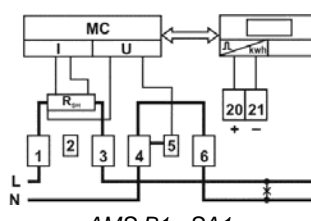


vplyv zmeny teploty

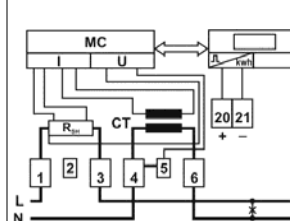
Schémy zapojenia - príklady



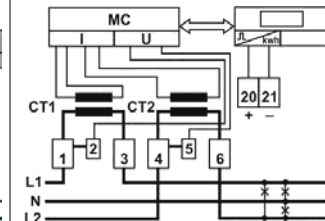
AMS B1x-SA1
(DIN, nesymetrické zapojenie)



AMS B1x-SA1
(BS, nesymetrické zapojenie)



AMS B1x-SA2



AMS B1x-SA3

Údaje pre objednávku

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