

## JEDNOFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMS B1x-SA<sub>x</sub>

**Použitie:** Jednofázové statické elektromery typového radu **AMS B1x-SA<sub>x</sub>** 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

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



Elektromer AMS B1B-SA1SC

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

## Označovanie elektromerov

### AMS B1x<sub>5</sub>-SAx<sub>8</sub> x<sub>9</sub> x<sub>10</sub>

#### AMS B1 .... označenie typu

**x<sub>5</sub>** ..... *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

**x<sub>8</sub>** ..... *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

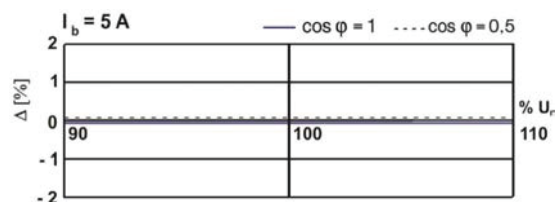
**x<sub>9</sub>** ..... *prúdový menič*: **S** - šunt, **T** - transformátor

**x<sub>10</sub>** ..... *vyhotovenie svorkovnic*: **B** – BS, symetrické zapojenie, **C** – BS, nesymetrické zapojenie, **D** – DIN, nesymetrické zapojenie

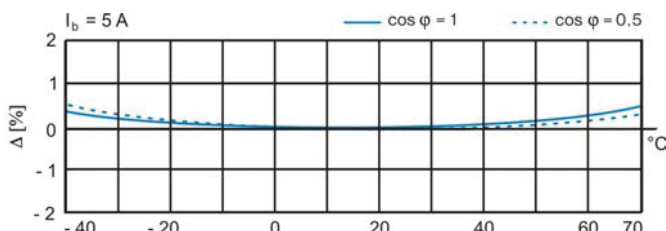
## Typické prúdové charakteristiky



## Priemerné hodnoty prídavných chýb

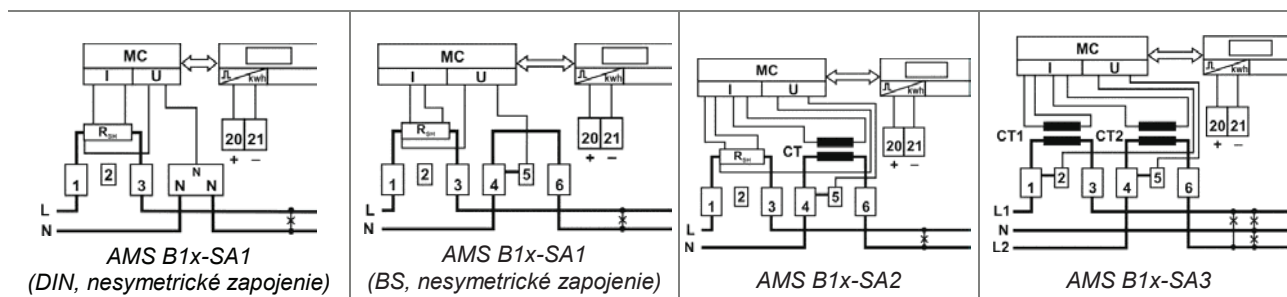


vplyv zmeny napätia



vplyv zmeny teploty

## Schémy zapojenia - príklady



## 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.