

## 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 súčasťou indikáciou niektorých stavov siete. Môžu byť použité na meranie v bytoch, v obchodných alebo priemyselných podnikoch a podobne.

**Popis:** Napäťový prevodník je tvorený napäťovým deličom s ochranou pred prepätiami a rázovými vlnami. 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;
- Presná a spoľahlivá konštrukcia, dlhodobá životnosť;
- Celoplastové puzdro s dvojitou izoláciou, krytie IP54;
- Spoľahlivé a dobre dimenzované pripojenie k sieti;
- Široký rozsah prúdových rozsahov a preťažení;
- Rozličné napätia, prispôbenie zníženému napätiu;
- 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);
- Nízka cena, hmotnosť, rozmery a spotreba.

### Technické údaje

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

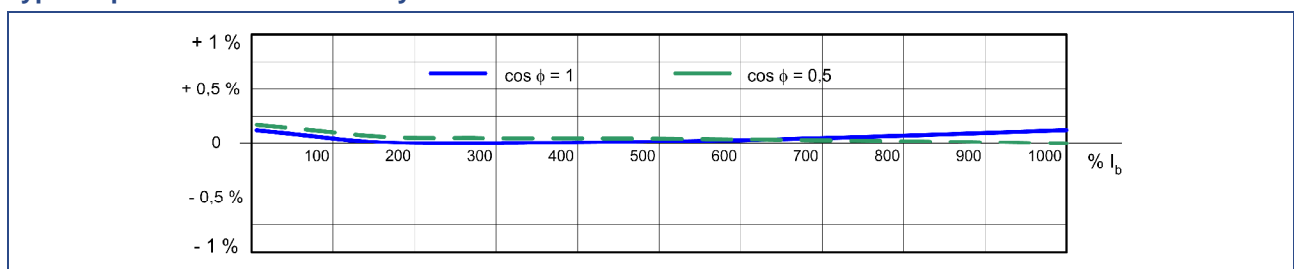


<b>Referenčný prúd <math>I_{ref}</math> [A] priame zapojenie</b>	5 a 10 ( $I_{ref} = 10 I_{tr}$ )
<b>Menovitý prúd <math>I_n</math> [A] nepriame zapojenie</b>	1 a 5 ( $I_n = 20 I_{tr}$ )
<b>Prechodový prúd <math>I_{tr}</math> [A] priame/nepriame zap.</b>	0,5 a 1 / 0,05 a 0,25
<b>Nábehový prúd <math>I_{st}</math> [A]</b>	$\leq 0,04 I_{tr}$
<b>Minimálny prúd <math>I_{min}</math> [A] priame/nepriame zap.</b>	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
<b>Maximálny prúd <math>I_{max}</math> [A] priame/nepriame zap.</b>	40, 60, 80 / 6; 7,5; 10
<b>Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA/W]</b>	$\leq 7,5/0,4$ (kapacitný zdroj)
<b>Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]</b>	$\leq 0,1$
<b>Konštanta impulzov [imp/kWh]</b>	
- pre skúšobný výstup $k_{TO}$	1-10 000; zvyčajne 6400
- pre impulzový výstup $k_{SO}$	1-10 000; zvyčajne 6400
<b>Tranzistorový výstup SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Dĺžka výstupného impulzu [ms]</b>	10 (TO), 80 (SO)
<b>Rozmery elektromera š x v/v' x h [mm] BS (DIN)</b>	130x129/151/191 x 60 (130x122/171x60)
<b>Vzdialenosť upevňovacích otvorov š x v [mm] BS (DIN)</b>	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
<b>Hmotnosť [kg]</b>	$\leq 0,6$

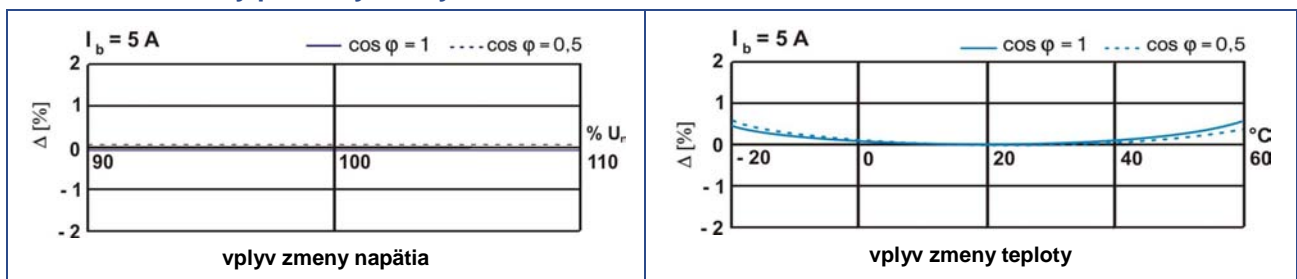
## Označovanie elektromerov

	<b>AMS</b>		<b>B</b>	<b>1</b>	<b>x</b>	<b>-</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>x</b>
Jednofázový statický elektromer <b>Applied Meters</b>									
Trieda presnosti 1									
Inovačná séria									
Prúdový rozsah: Priame elektromery: <b>4</b> - 400 %, <b>6</b> - 600 %, <b>8</b> - 800 %, <b>A</b> - 1000 %, <b>B</b> - 1 200 %, <b>D</b> - 1600 % Nepriame elektromery: <b>1</b> - 120 %, <b>2</b> - 150 %, <b>3</b> - 200 %									
<b>S</b> – mechanický register s krokovým motorom									
Elektromer na činnú energiu									
<b>1</b> - dvojvodičová sieť									
<b>2</b> - dvojvodičová sieť s prídavným meraním v nulovom vodiči									
<b>3</b> - trojvodičová sieť									

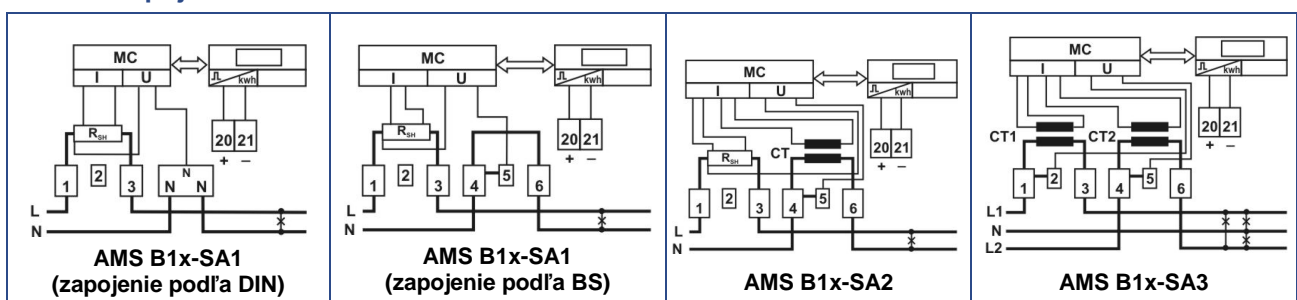
## Typické prúdové charakteristiky



## Priemerné hodnoty prídavných chýb



## Schéma zapojenia



## Údaje pre objednávku

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