

JEDNOFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMS B1x-OAx

Použitie: Jednofázové statické elektromery typového radu AMS B1x-OAx sú určené na meranie činnej elektrickej energie so zobrazením nameranej spotreby na LCD, s meraním okamžitej efektívnej hodnoty napätia, prúdu a účinníka $\cos \varphi$ a so súčasným zobrazením niektorých stavov siete. Vyrábajú sa vo vyhotovení jednosadzbomom i dvojsadzbomom s vonkajším prepínaním sadzieb. Môžu byť použité na meranie v bytoch, v obchodných alebo priemyselných podnikoch a. p.

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 dáta sa ukladajú do špeciálnych registrov označených podľa OBIS kódov. Tieto sú zobrazené na LCD v cyklickom, alebo krokovom režime. Počas výpadku fázového napätia sú dáta zálohované v energeticky nezávislej pamäti EEPROM. Vtedy je možné prehliadať registre pomocou záložného zdroja.

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.

Elektromery počas svojej činnosti monitorujú činnosť vnútorných obvodov a stav ukladajú do príslušného registra, ktorý je možné zobraziť.

Elektromer môže byť vybavený komunikačnou linkou RS 485.

Elektromery sa nastavujú automaticky kalibračným softvérom dodávaným výrobcom.

Vlastnosti

- Elektromer na priame aj nepriame meranie energie;
- Namerané údaje sú zobrazované na LCD;
- 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 referenčné napätia, prispôsobenie zníženému napätiu;
- Odolnosť pred vonkajšími vplyvmi, záznam o narušení;
- 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 hmotnosť, rozmery a spotreba.



Elektromer AMS B1B-OA1SCI

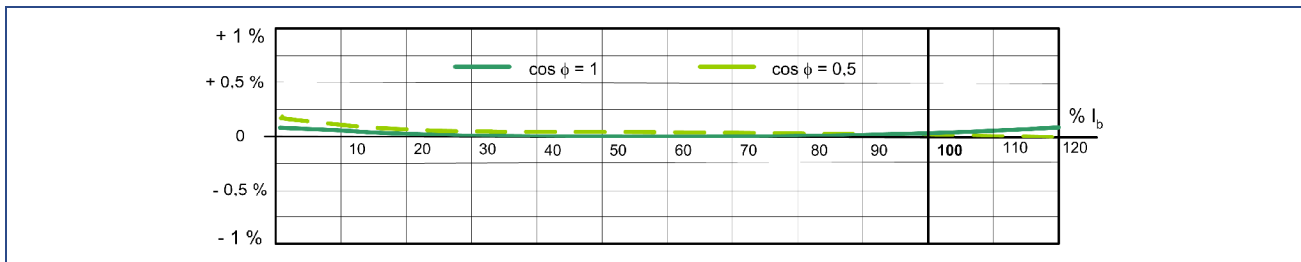
Technické údaje

Trieda presnosti	B (1)
Referenčné napätie [V]	120, 220, 230, 240 (-30,+15%)
Menovitá frekvencia [Hz]	50 alebo 60
Referenčný prúd I_{ref} [A] priame zapojenie	5 a 10 ($I_{ref} = 10 I_{tr}$)
Menovitý prúd I_n [A] nepriame zapojenie	1 a 5 ($I_n = 20 I_{tr}$)
Prechodový prúd I_{tr} [A] priame/nepriame zap.	0,5 a 1 / 0,05 a 0,25
Nábehový prúd I_{st} [A]	$\leq 0,04 I_{tr}$
Minimálny prúd I_{min} [A] priame/nepriame zap.	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
Maximálny prúd I_{max} [A] priame/nepriame zap.	40, 60, 80 / 6; 7,5; 10
Vlastná spotreba - napäťový obvod [VAW]	$\leq 7,5 \text{ VA} / 0,4$ (kapac. zdroj) $\leq 0,8 / 0,3$ (spínaný zdroj)
Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]	$\leq 0,1$ (kapac. zdroj) $\leq 0,01$ (spínaný zdroj)
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
- pre skúšobný výstup k_{TO}	1-10 000; zvyčajne 5000
- pre impulzový výstup k_{SO}	1-10 000; zvyčajne 2500
Typ a zaťažiteľnosť impulzového výstupu	
- tranzistorový výstup	24 V / 30 mA
- releový výstup	100 V js; 250 V str.
Dĺžka výstupného impulzu [ms]	10 (TO), 80 (SO)
Rozmery elektromera š x v/´ x h [mm] BS (DIN)	130 x 129/151/191 x 60 (130 x 122/171 x 60)
Vzdialenosť upevňovacích otvorov š x v [mm] BS (DIN)	104 - 112 x 115 - 155 (92 - 112 x 115 - 155)
Hmotnosť [kg]	$\leq 0,6$

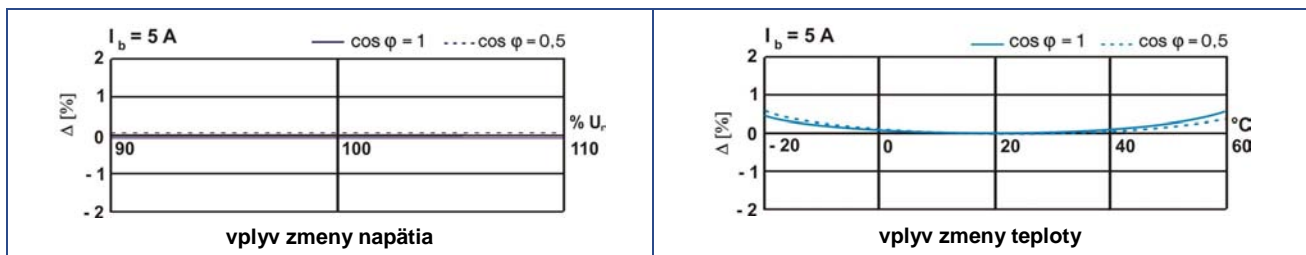
Označovanie elektromerov

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

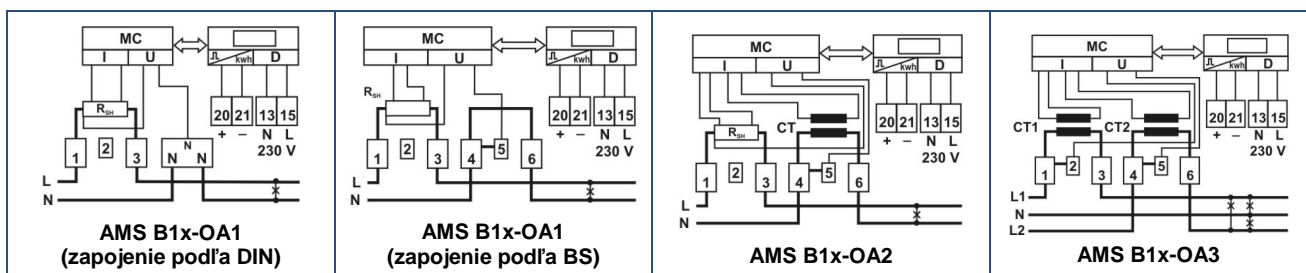
Typické prúdové charakteristiky



Priemerné hodnoty prídavných chýb



Schémy 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.