

## TROJFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMT B1x-OAxTD

**Použitie:** Trojfázové statické elektromery typového radu AMT B1x-OAxTD sú určené na meranie činnnej elektrickej energie so zobrazením nameranej spotreby na LCD a so súčasným zobrazením niektorých stavov siete. Vyrábajú sa vo vyhotovení jednosadzbovom a dvojsadzbovom s vonkajším prepínaním jednej zo 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 prúdovým meracím transformátorom, zabezpečujúcim linearitu vo veľmi širokom rozsahu prevodu prúdu so schopnosťou merať aj za prítomnosti jednosmernej zložky. 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.

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 sledu fáz.

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

### Vlastnosti

- Elektromer na priame aj nepriame meranie energie;
- Namerané údaje sú zobrazované na LCD;
- Celoplastové puzdro s dvojitou izoláciou, krytie IP54;
- Možnosť umiestnenia na DIN lištu;
- Široký rozsah prúdových rozsahov a preťažení;
- Záznamy udalostí (o pôsobení magnetického poľa, výpadkoch napätia, narušeníach krytov elektromera ...);
- 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).



Elektromer AMT B1D-OA4TD

### Technické údaje

<b>Trieda presnosti</b>	A alebo B (MID), 2 alebo 1 (EN 62053-21)
<b>Referenčné napätie [V]</b>	3 x 220/380, 3 x 230/400 3 x 240/415, 3 x 120/208 (-30,+15%)
<b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>	50 alebo 60
<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 zap.</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 zap.</i>	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
<b>Maximálny prúd <math>I_{max}</math> [A]</b> <i>priame/nepriame zap.</i>	80/10
<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>	
- pre skúšobný výstup $k_{TO}$	1 000
- pre impulzový výstup $k_{SO}$	1 000
<b>Tranzistorový výstup SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Prevádzková teplota</b>	-40 °C až +70 °C
<b>Vzdialenosť upevn. otvorov - š x v [mm]</b>	150 x 110-150
<b>Rozmery - š x v/v' x h [mm]</b>	177 x 127/191 x 60
<b>Hmotnosť [kg]</b>	$\leq 0,95$

## Označovanie elektromerov

**AMT B1x<sub>5</sub>-OAx<sub>8</sub> TD x<sub>11</sub> x<sub>12</sub>**

**AMT 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 %, **D** – 1600%

**O** ..... základné vyhotovenie: elektromer s LCD

**A** ..... meraná energia: činná

**x<sub>8</sub>** ..... pripojenie k sieti: **2** – dvojfázové 3-vodičové, **4** – trojfázové 4-vodičové

**T** ..... prúdový menič: transformátor

**D** ..... vyhotovenie puzdra: do 80 A

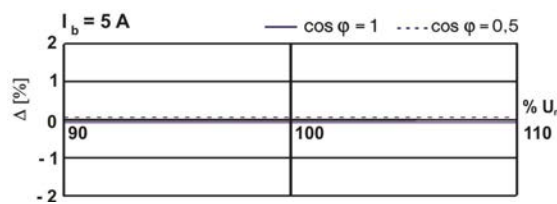
**x<sub>11</sub>** ..... typ použitého procesora: **N** - NEC, **I** - TI

**x<sub>12</sub>** ..... špeciálne moduly: **E** – externé ovládanie druhej sadzby

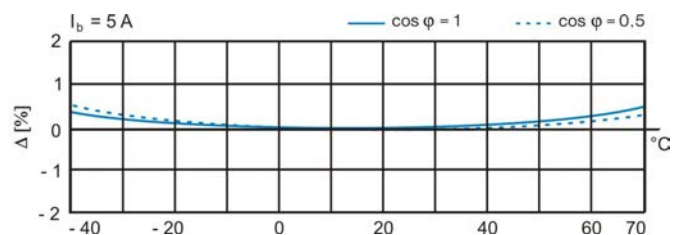
## Typické prúdové charakteristiky



## Priemerné hodnoty prídavných chýb

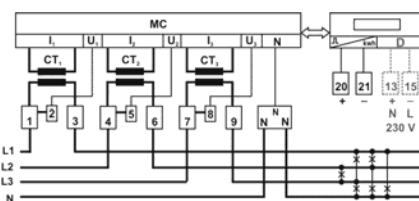


vplyv zmeny napätia

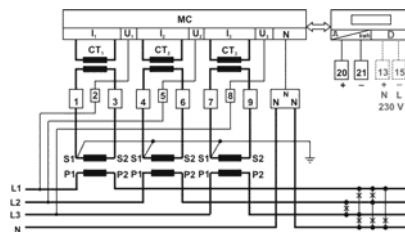


vplyv zmeny teploty

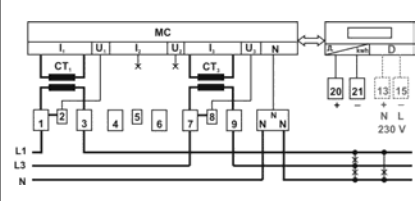
## Schémy zapojenia - príklady



Priame zapojenie,  
trojfázová, štvorvodičová sieť



Nepriame zapojenie  
trojfázová, štvorvodičová sieť



Priame zapojenie  
dvojfázová, trojvodičová sieť

## 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.