

## TROJFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMT B0x xAxTx

**Použitie:** Trojfázové statické elektromery typového radu AMT B0x-xA4 sú určené na priame a nepriame meranie činnnej elektrickej energie. Typ AMT B0x-SA4 je určený na jednosadzbové meranie so zobrazením nameranej spotreby na mechanickom strojčeku. Typ AMT B0x-OA4 má zobrazenie nameranej spotreby na LCD a vyrábajú sa vo vyhotovení jednosadzbovom i dvojsadzbovom s vonkajším prepínaním sadzieb. Typ AMT B0x-FA4 zobrazuje namerané údaje na LCD a umožňuje meranie maxima stredného výkonu a záznamu maxim za predchádzajúce obdobie (min. 6 mesiacov). Je vybavený vlastnými hodinami reálneho času, ktoré sa používajú na prepínanie maximálne 4 sadzieb. Elektromery sú zabudované v puzdre na lištu DIN šírky 7M (1M = 18 mm). Štandardne sú vybavené vysielacím výstupom.

**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.

V elektromeroch s LCD sa namerané dáta 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. Elektromery sú vybavené signalizáciou prítomnosti sieťového napätia, obráteného toku energie a sledu fáz. Počas svojej činnosti sa monitoruje činnosť vnútorných obvodov a stavy sa ukladajú do príslušného registra, ktorý je možné zobraziť. Zároveň je možné monitorovať niekoľko druhov narušení elektromera a podať o tom správu spolu s dátumom výskytu.

Elektromery sú vybavené impulzovým výstupom na diaľkový prenos údajov.

Elektromery AMT B0x-FA sa parametrizujú a odčítavajú pomocou optickej sondy typu AMOS a softvéru AMsoft-F dodávaným výrobcom.

### Vlastnosti

- Elektromer na priame aj nepriame meranie energie;
- Presná a spoľahlivá konštrukcia, dlhodobá životnosť;
- Spoľahlivé a dobre dimenzované pripojenie k sieti;
- 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 (presnosť)</b>   | B (1)                   |
| <b>Referenčné napätie <math>U_n</math> [V]</b>                                       | 3 x 230/400, 3 x 57/100 |
| <b>Nábehový prúd <math>I_{st}</math> [A]</b><br><i>priame / nepriame zapojenie</i>   | $\leq 0,02 / \leq 0,01$ |
| <b>Prechodový prúd <math>I_{tr}</math> [A]</b><br><i>priame / nepriame zapojenie</i> | 0,5 / 0,25              |
| <b>Referenčný prúd <math>I_{ref}</math> [A]</b><br><i>priame zapojenie</i>           | 5 (10 $I_{tr}$ )        |
| <b>Menovitý prúd <math>I_n</math> [A]</b><br><i>nepriame zapojenie</i>               | 5 (20 $I_{tr}$ )        |
| <b>Maximálny prúd <math>I_{max}</math> [A]</b><br><i>priame / nepriame zapojenie</i> | 65 / 10                 |



Elektromer B03-FA4T



Elektromer B03-OA4TE



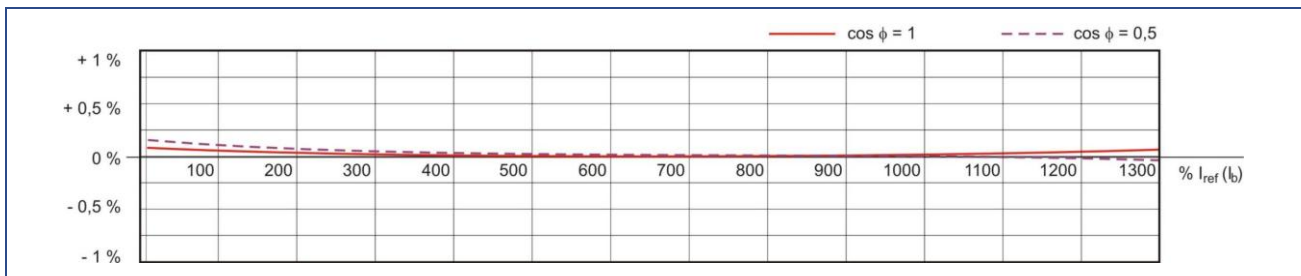
Elektromer B0C-SA4T

|  |  |
|--|--|
| <b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>  | 50 ( $\pm 10$ %)   |
| <b>Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA/W]</b>                            | $\leq 7,5 / 0,65$ (kapacitný zdroj)                      |
| <b>Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]</b>                               | $\leq 0,1$   |
| <b>Konštanta skúšobného výstupu SO a vysielacieho výstupu TO [imp/kWh]</b> | 800 (1600) - priame zapoj.<br>3 200 - nepriame zapojenie |
| <b>Typ a zaťažiteľnosť vysielacieho výstupu TO</b>                         | tranzistorový pasívny SO<br>24 V / 30 mA                 |
| <b>Prepínacie napätie sadzieb</b>  | 230 V AC   |
| <b>Rozmery - š x v/v' x h [mm]</b>   | 126 x 110/135 x 67                                       |
| <b>Hmotnosť [kg]</b>   | $\leq 0,85$  |

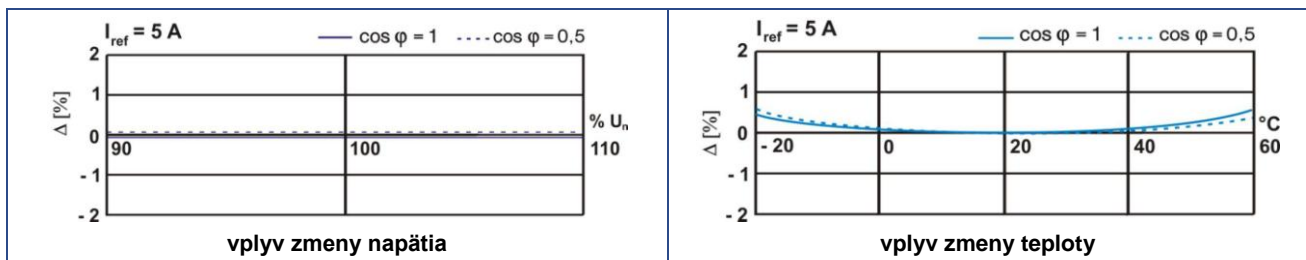
## Označovanie elektromerov

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | AMT | B | 0 | x | - | x | A | x | T | E |
| Trojfázový elektromer Applied Meters  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Trieda B (presnosť 1)   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Inovačná séria  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Prúdový rozsah: <b>3</b> – 200 % (5-10 A), <b>C</b> – 1200 % (5-65 A)   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Register: <b>S</b> – jednosadzbový mechanický, <b>F</b> – LCD (1 – 4 sadzby ovládané interne),<br><b>O</b> – LCD (max. 2 sadzby ovládané externe) |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Elektromer na činnú energiu   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>3</b> - Trojfázová trojvodičová sieť, <b>4</b> - Trojfázová štvorvodičová sieť, s nulovým vodičom (zapojenie do hviezdy)                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>T</b> - Merací transformátor prúdu   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>E</b> - Externé ovládanie sadzieb (len vyhotovenie O)  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

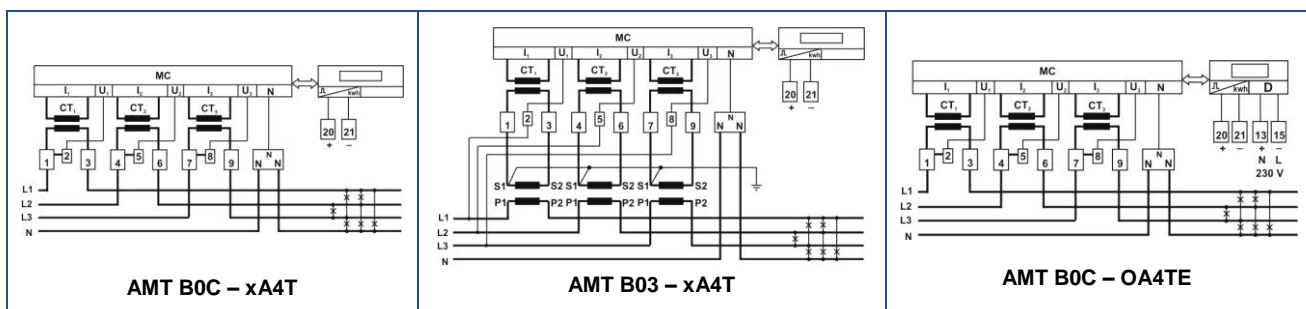
## Typické prúdové charakteristiky



## Priemerné hodnoty prídavných chýb



## Schémy zapojenia



## Údaje pre objednávku

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