

TROJFÁZOVÉ STATICKÉ ELEKTROMERY AMT B0x xA4T

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. Umožňujú záznam obsahov vybraných registrov energií (celkových a sadzbových) a obsahov registrov maximálnych stredných výkonov za účtovacie obdobie (max. 6 záznamov). Ďalej je možné zaznamenávať udalosti, ako sú napr. výpadok napätia, odobratie krytu svorkovnice aj krytu elektromera, ovplyvňovanie magnetickým poľom a obrátený tok energie. 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 spotreba, hmotnosť a rozmery.

Technické údaje

Trieda (presnosť)	B (1)
Referenčné napätie U_n [V]	3 x 230/400
Nábehový prúd I_{st} [A] <i>priame / nepriame zapojenie</i>	$\leq 0,02 / \leq 0,01$
Prechodový prúd I_{tr} [A] <i>priame / nepriame zapojenie</i>	0,5 / 0,25
Referenčný prúd I_{ref} [A] <i>priame zapojenie</i>	5
Menovitý prúd I_n [A] <i>nepriame zapojenie</i>	5
Maximálny prúd I_{max} [A] <i>priame / nepriame zapojenie</i>	65 / 10



Elektromer B03-FR4T



Elektromer B0C-OA4TE



Elektromer B0C-SA4T

Menovitá frekvencia [Hz]	50 (± 10 %)
Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA]	$\leq 7,5 / 0,65$
Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]	$\leq 0,1$
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
pre skúšobný výstup k_{TO}	8 - 1600; štandardne 1600
pre imp. výstup k_{SO} (vyhot. S, O)	1 - 1600; štandardne 1600
pre imp. výstup k_{SO} (vyhot. F)	$k_{SO} = k_{TO} / R_{SO}$ ($R_{SO} = 1-255$)
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	-40 °C až +70 °C
Rozmery - š x v/h [mm]	126 x 110/135 x 67
Hmotnosť [kg]	$\leq 0,85$

Označovanie elektromerov

AMT B0x₅ - x₆ x₇ 4 T x₁₀

AMT B0 označenie typu

x₅ prúdová preťažiteľnosť: **3** – 200 %, **C** – 1300 %

x₆ základné vyhotovenie: **S** – elektromer s mechanickým stojčekom, **F** – elektromer s LCD a hodinami reálneho času, **O** – elektromer s LCD

x₇ meraná energia: **A** – činná energia (normálny režim merania, celková energia je nezávislá od smeru energie vo fázach, **F** – činná energia - Ferraris režim merania

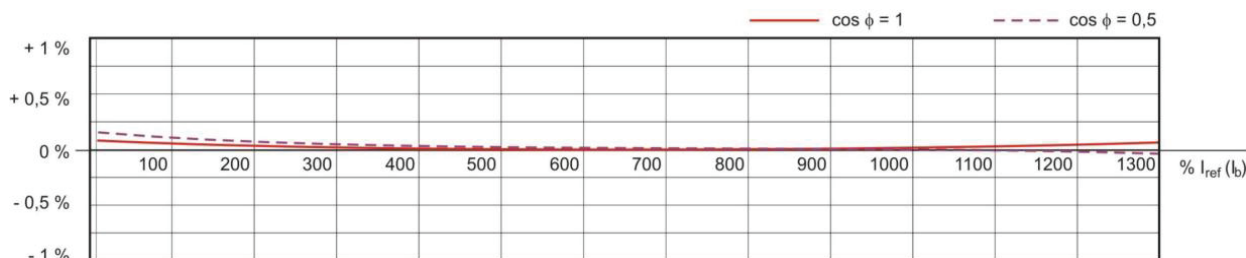
4 pripojenie k sieti: trojfázové 4-vodičové

T prúdový menič: transformátor

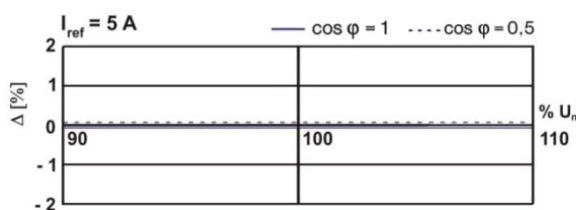
x₁₀ špeciálne moduly:

- pre základné vyhotovenie **S**: **E** – externé ovládanie druhej sadzby
- pre základné vyhotovenia **O**: **T** – rádiový modul – vysielateľ a prijímač, **R** – rádiový modul – vysielateľ, **E** – externé ovládanie druhej sadzby, **F** – nastavenie prevodu optoperom, **G** – nastavenie prevodu optoperom + externé ovládanie druhej sadzby, **H** – nastavenie prevodu tlačidlom, **I** – nastavenie prevodu tlačidlom + externé ovládanie druhej sadzby
- pre základné vyhotovenia **F**: **T** – rádiový modul – vysielateľ a prijímač, **R** – rádiový modul – vysielateľ, **F** – nastavenie prevodu optoperom, **H** – nastavenie prevodu tlačidlom

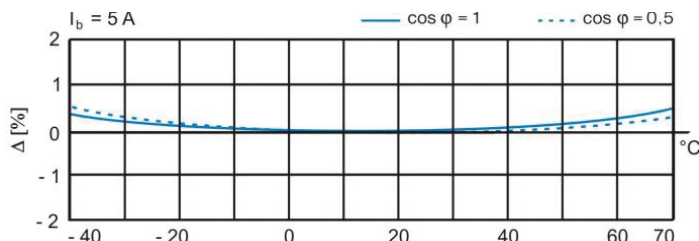
Typické prúdové charakteristiky



Priemerné hodnoty prídavných chýb

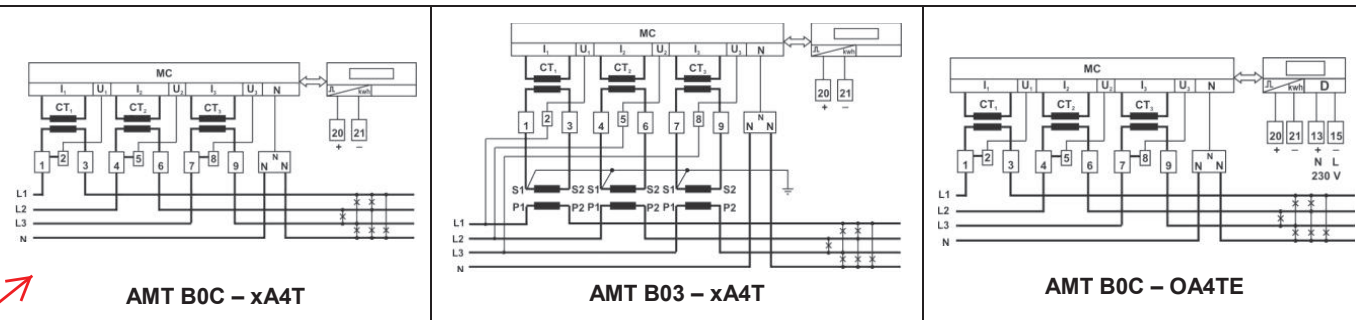


vplyv zmeny napätia



vplyv zmeny teploty

Schémy zapojenia - príklady



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.