

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.

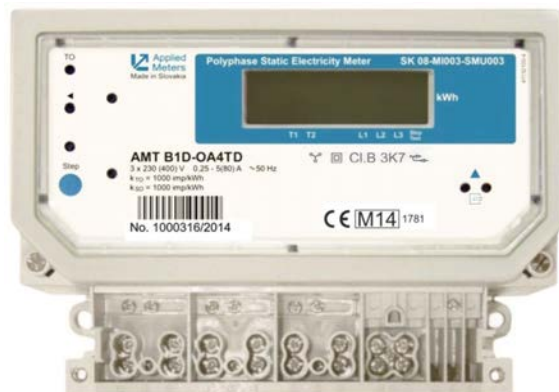
Popis: Napäťový prevodník je tvorený napäťovým deličom s ochranou pred prepätiami a rázovými vlnami. Prúdový menič je tvorený prúdovým meracím transformátorom, zabezpečujúcim linearitu vo veľmi širokom rozsahu prevodu prúdu so schopnosťou merať aj za prítomnosti jednosmernej zložky. Namerané dáta sa 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

Trieda presnosti	A alebo B (MID), 2 alebo 1 (EN 62053-21)
Referenčné napätie [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400 3 x 240/415, 3 x 120/208 (-30,+15%)
Menovitá frekvencia [Hz]	50 alebo 60
Referenčný prúd I_{ref} [A] <i>priame zapojenie</i>	5 a 10
Menovitý prúd I_n [A] <i>nepriame zapojenie</i>	5
Prechodový prúd I_{tr} [A] <i>priame/nepriame zap.</i>	0,5 a 1 / 0,25
Náběhový prúd I_{st} [A]	$\leq 0,04 I_{tr}$
Minimálny prúd I_{min} [A] <i>priame/nepriame zap.</i>	$0,5 I_{tr} / 0,2 I_{tr}$
Maximálny prúd I_{max} [A] <i>priame/nepriame zap.</i>	80/10
Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA/W]	$\leq 7,5/0,4$
Vlastná spotreba - prúdový(é) obvod(y) [VA]	$\leq 0,1$
Konštanta impulzov [imp/kWh]	
- pre skúšobný výstup k_{TO}	1 000
- pre impulzový výstup k_{SO}	1 000
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Prevádzková teplota	-40 °C až +70 °C
Vzdialenosť upevn. otvorov - š x v [mm]	150 x 110-150
Rozmery - š x v/v x h [mm]	177 x 127/191 x 60
Hmotnosť [kg]	$\leq 0,95$

Označovanie elektromerov

AMT B1x₅-OAx₈ TD x₁₁ x₁₂

AMT B1..... označenie typu

x₅ *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

x₈ *pripojenie k sieti*: **2** – dvojfázové 3-vodičové, **4** – trojfázové 4-vodičové

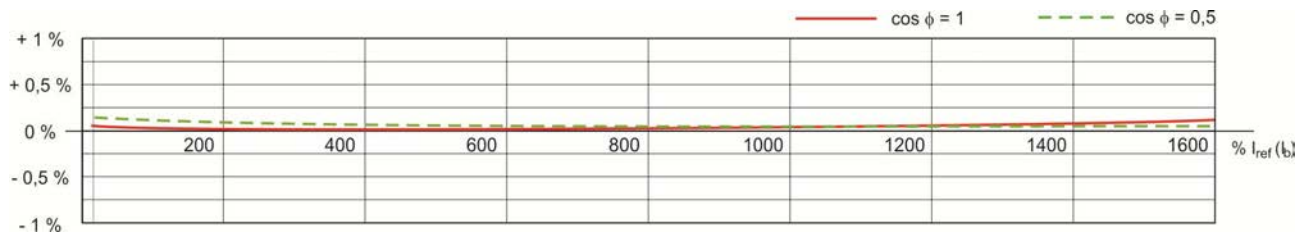
T *prúdový menič*: transformátor

D *vyhotovenie puzdra*: do 80 A

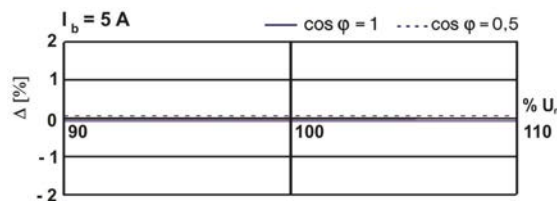
x₁₁ *typ použitého procesora*: **N** - NEC, **I** - TI

x₁₂ *špeciálne moduly*: **E** – externé ovládanie druhej sadzby

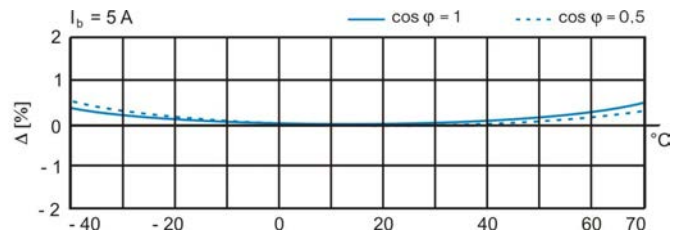
Typické prúdové charakteristiky



Priemerné hodnoty prídavných chýb

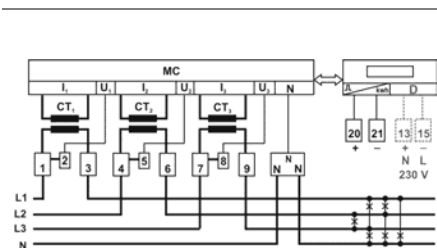


vplyv zmeny napätia

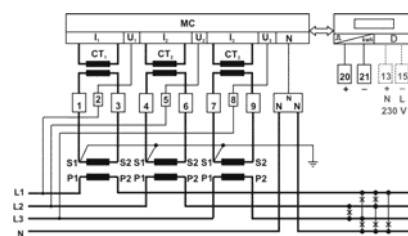


vplyv zmeny teploty

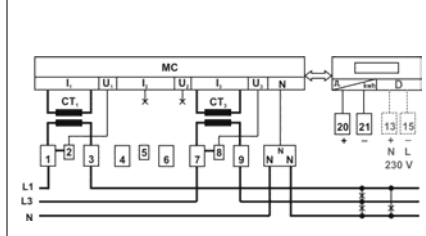
Schémy zapojenia - príklady



*Priame zapojenie,
trojfázová, štvorvodičová sieť*



*Nepriame zapojenie
trojfázová, štvorvodičová sieť*



*Priame zapojenie
dvojfázová, trojvodičová sieť*