

TŘÍFÁZOVÝ STATICKÝ ELEKTROMĚŘ AMT B03, AMT B0B

Použití: Třífázové statické elektroměry řady **AMT B03**, **AMT B0B** jsou určeny k měření činné elektrické energie v elektrických rozvodech s napětím maximálně do 500 V a proudem maximálně do 60 A v přímém nebo polopřímém zapojení. Elektroměry uvedeného typu jsou zabudovány v pouzdře na DIN lištu a tím splňují podmínku snadné montáže do rozvodných skříní. Na svorkovnici elektroměru je standardně vyveden impulsní výstup, který umožňuje použití elektroměru v informačních a regulačních soustavách.

Elektroměr je sice třífázový, lze jej ale použít i pro měření v jednofázových sítích.

Popis: Konstrukce elektroměru je založena na bázi speciálního měřicího obvodu se vstupními napěťovými a proudovými převodníky. Napěťové převodníky jsou tvořeny napěťovými děliči v každé fázi, s ochranou proti přepětím a napěťovým špičkám. Proudové převodníky obsahují tři proudové transformátory s lineárním a široko-rozsahovým převodem proudu, přičemž elektroměr není možné přesytit ani při vysokém obsahu jednosměrné složky proudu. Zpracování vstupních hodnot zabezpečuje moderní IO, výstup je realizován sledem měřicích impulzů. Naměřené hodnoty jsou zobrazovány mechanickým registrem s krokovým pohonem (KM) nebo na LCD. Zkušební výstup je realizován červenou LED. Elektroměr je vybaven kontrolkou výpadku síťového napětí v kterékoliv fázi a obráceného sledu fází a kontrolkou obráceného toku proudu v kterémkoliv proudovém obvodu. Elektroměry s LCD se vyrábějí v čtyřsazbovém provedení s interním řízením sazbových funkcí, měřením výkonu a dalších pomocných funkcí. Jejich rozsah je možné programováním upravit na požadovanou konfiguraci. Elektroměry s LCD jsou vybaveny optickým rozhraním na parametrizaci a odečet elektroměru. K elektroměrům s LCD a optickým rozhraním je standardně dodáván parametrizační program na CD, který umožňuje individuální konfiguraci elektroměru na soubor funkcí, které jsou při jeho aplikaci potřebné.

Výrobce může dodat i optickou snímací hlavici na spojení PC/RPT s elektroměrem pro rozhraní RS232 nebo USB. Standardní pasivní impulsní výstupy (SO) mohou být na zvláštní přání vybaveny dalšími vysílacími výstupy s relé a externími vstupy na ovládání sazbových funkcí.

Vlastnosti:

- Vyhovuje IEC/EN 62052-11+ IEC/EN 62053-21;
- Přesná a spolehlivá konstrukce, dlouhodobá životnost;
- Spolehlivé a dobře dimenzované připojení k síti;
- Nízká hmotnost, rozměry a spotřeba;
- Celoplastové pouzdro na DIN lištu.

Technické údaje:

Třída přesnosti	1,0
Referenční napětí [V]	3 x 230/400
Referenční proud I_b [A]	5
Náběhový proud [A]	$\leq 0,004 I_b$ přímé zapojení $\leq 0,002 I_n$ polopř. zapojení
Maximální proud I_{max} [A]	65 přímé zapojení 10 polopřímé zapojení
Referenční frekvence [Hz]	50 nebo 60
Vlastní spotřeba Napěťový obvod [VA/W]	$\leq 7,5$ VA/0,4 W pro KM a 9,5 VA/0,5 W pro LCD
Vlastní spotřeba Proudový(é) obvod(y) [VA]	$\leq 0,1$



Elektroměr AMT B0B-FA4T



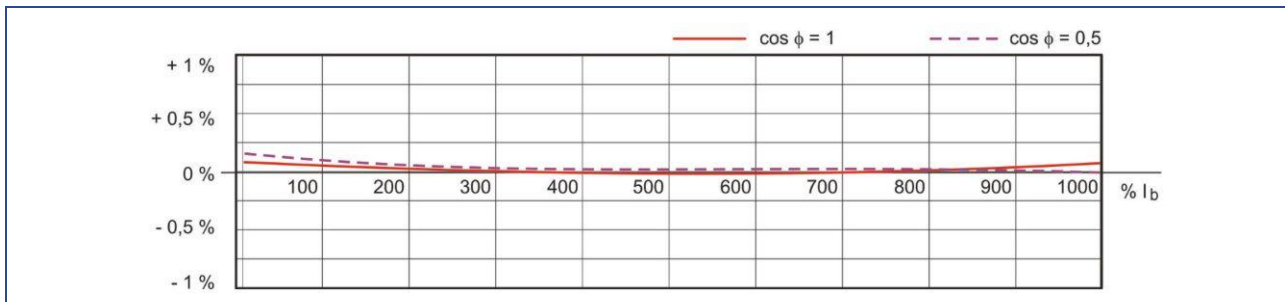
Elektroměr AMT B0B-SA4T

Střední teplotní koeficient [%/K]	$\leq 0,020$
Stav pod napětím	$I = 0$ při $0,8 U_r$ až $1,1 U_r$; $I = 0,001$ při U_r
Konstanta impulzů [imp/kWh]	
- pro zkušební výstup	800 - přímé zapojení 3 200 - polopřímé zapojení
- pro impulsní výstup	400 - přímé zapojení 1 600 - polopřímé zapojení
Typ a zatížitelnost impulsního výstupu	
- pasivní tranzistorový výstup	24 V / 30 mA
- réleový výstup	100 V js; 250 V str/ 5 W (jen ve speciálním provedení s LCD)
Délka výstupního impulsu [ms]	80
Přepínací napětí sazeb [V]	230 (jen ve speciálním provedení s LCD)
Rozměry - š x v/v' x h [mm]	124 x 135 x 65
Průměr proudových / napěťových / pomocných svorek [mm]	$\phi 5 / \phi 3 / \phi 2,5$
Hmotnost [kg]	$\leq 0,75$

Označování elektroměrů:

	AMT	B	0	PR	-	R	A	4
Třířázový elektroměr Applied Meters								
Třída přesnosti 1								
Inovační série								
Proudový rozsah: 3 – 200 % (5-10 A), B – (5-65 A)								
Registr: S – jednosazbový mechanický, F – LCD (1 – 4 sazby)								
Elektroměr pro činnou energii								
Třířázová čtyřvodičová síť, s nulovým vodičem (zapojení do hvězdy)								

Typické proudové charakteristiky:



Průměrné hodnoty přídavných chyb:

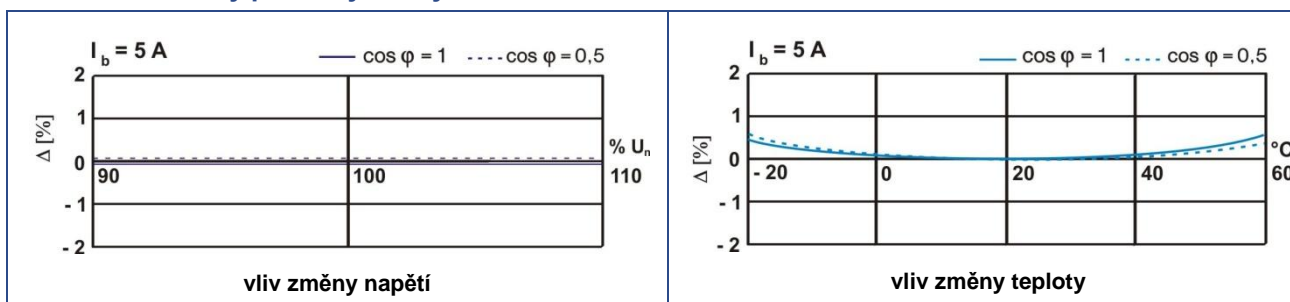
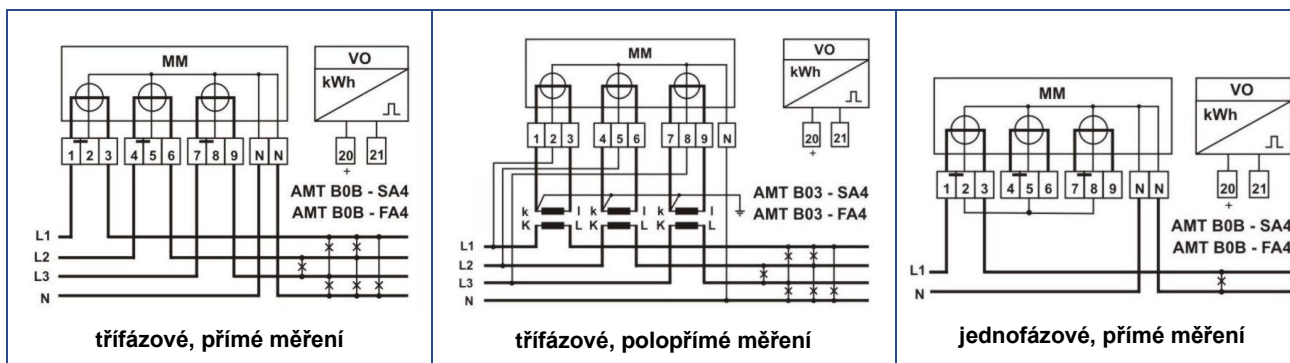


Schéma zapojení:



Údaje pro objednávku:

- označení typu a vyhotovení, druh měřené sítě;
- referenční napětí a proudový rozsah I_b až I_{max} ;
- referenční frekvence;
- požadavky na funkčnost;
- speciální požadavky na hodnoty elektroměru, případně vstupní-výstupní obvody, pokud jsou;
- počet kusů elektroměrů.