

## Beschreibung

Statische Dreiphasenzähler **AMT B0x-FxxTIIx** sind für die Messung der Wirk- und Blindenergie, der sofortigen Wirkleistungen für die Abnahme und Lieferung, der maximalen Mittelleistung, der Spannung, des Stromes und Leistungsfaktors im dreiphasigen 4-Leitungsnetz in direkter und halbdirekter Einschaltung bestimmt. Sie ermöglichen eine Energiemessung in den, durch die internen Uhren gesteuerten, Tarifen (max. 4 Tarife) oder von außen gesteuerten Tarifen (2 Tarife).

Die gemessenen Daten, gespeicherten in den, nach OBIS Coden gekennzeichneten, Registern, sind auf LCD-Anzeige im Zyklen- oder Schrittmodus dargestellt. Während des Phasenspannungsausfalls werden die Daten in einem energetisch unabhängigen Speicher gesichert.

Die Zähler ist es möglich zu parametrisieren und mittels optischer Sonde Typ AMOS und vom Hersteller gelieferten AMsoft Software, abzulesen.

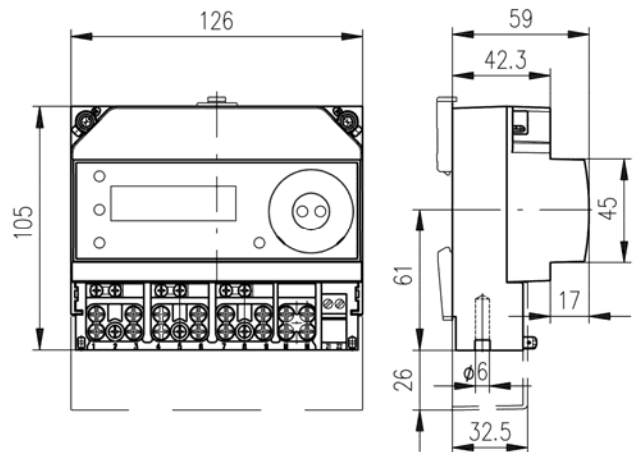
Die Prüfpulse, verhältnismäßig der verbrauchten Energie, indiziert eine rote LED.



## Eigenschaften

- Zählerhülle von Breite 7M (1M = 18 mm) ist für die Innenmontage auf DIN Schiene (35 mm) bestimmt;
- Messung der Energie, Leistung, Spannung, Stroms, Leistungsfaktors... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P<sub>max</sub>, U, I, cos φ...);
- Historische Inhaltsaufzeichnungen der ausgenommenen Register, die Ende des Kalendermonats erstellt werden – maximal 15 Monatsaufzeichnungen (A+, A-, R+, R-, P<sub>max</sub>);
- Ereignisaufzeichnungen (über Magnetfeldwirkung, Spannungsausfällen, Störung der Zählerdeckung...) - Ereignisanzahl und das Datum des Ereignisvorkommens;
- Aufzeichnung von Datenprofilen (Load profiles);
- Passiver SO-Impulsausgang für die Fernübertragung (extra für Wirk- und Blindenergie);
- Kommunikationsschnittstelle;
- Entspricht den Normen IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 und den Anforderungen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2014/32/EU (MID);
- Wird für die Abrechnungsmessung der Wirkenergie als erstgeprüft geliefert.

## Maßskizze



## Technische Daten

<b>Genauigkeitsklasse</b> Wirk- / Blindenergie	A, B (MID), 2, 1 / 3, 2
<b>Referenzspannung [V]</b>	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
<b>Nennfrequenz [Hz]</b>	50 oder 60
<b>Referenzstrom I<sub>ref</sub> [A]</b> direkte Einschaltung	5 und 10
<b>Nennfrequenz I<sub>n</sub> [A]</b> indirekte Einschaltung	5
<b>Einstellbare Antriebe</b> (Wert des CTR Multiplikators)	1, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 480, 500, 600
<b>Einschwingstrom I<sub>tr</sub> [A]</b> direkte/indirekte Einschaltung	0,5 a 1 / 0,25
<b>Anlaufstrom I<sub>st</sub> [A]</b> direkte/indirekte Einschaltung	≤ 0,02 und 0,04 / 0,01
<b>Minimalstrom I<sub>min</sub> [A]</b> direkte/indirekte Einschaltung	0,25 und 0,5 / 0,05
<b>Maximalstrom I<sub>max</sub> [A]</b> direkte/indirekte Einschaltung	65 / 10
<b>Eigenverbrauch - Spannungskreis [VA/W]</b>	≤ 1,6/ 0,8
<b>Eigenverbrauch - Stromkreis (e) [VA]</b>	≤ 0,05
<b>Impulskonstante für Prüfausgang k<sub>TOA</sub> [imp/kWh]</b>	1000, 5 000
<b>Impulskonstante für Prüfausgang k<sub>TOR</sub> [imp/kvarh]</b>	1000, 5 000
<b>Impulskonstante für Impulsausgang k<sub>SOA</sub> [imp/kWh]</b>	1000 oder 1000/K (K = 2 bis 10), 5000
<b>Impulskonstante für Impulsausgang k<sub>SOR</sub> [imp/kvarh]</b>	1000 oder 1000/K (K = 2 bis 10), 5000
<b>Transistorausgang SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Betriebstemperatur</b>	- 40 °C bis + 70 °C
<b>Mittlerer Temperaturkoeffizient [%/K]</b>	≤ 0,04
<b>Klemmen</b> Strom- ; Spannungs- ; Hilfs- [mm]	ø 6 ; ø 3 ; ø 3
<b>Deckungsgrad</b>	IP51
<b>Zählermaßen</b> B x H/H' x h [mm]	126 x 105/131 x 59
<b>Gewicht [kg]</b>	≤ 0,85

Die Wahl des Datenprofils	
Die Positionsanzahl für die Auswahl bis das Profil	13 (Energien, Leistungen, Spannungen, Ströme und Leistungsfaktor)
Die Anzahl der ausgewählten Positionen	1 - 5
Programmierbare Registerperiode	5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten
Art der Profilablesung	die Ablesung des ganzen Profils oder nur seines Teils nach angegebenem Datum Anfang-Ende

**Anmerkung:** Die Datenprofilgröße hängt von der Anzahl der ausgewählten Profilpositionen, Registerperiode und dem benutzten Speicher ab. Bei einer Profilposition und Registerperiode von 15 Minuten, kann das Datenprofil minimal 115 Tage bei der Benutzung des Hauptspeichers decken. Im Falle einer längeren Aufzeichnungsdauer ist es notwendig, die Zusatzspeicher zu benutzen (2 Speicher – 265 Tage, 3. Speicher – 399 Tage). Bei der Auswahl von 2 Positionen, verkürzt sich die Aufzeichnungsdauer auf die Hälfte, bei drei Positionen auf die Drittel,...

## Zählerbezeichnung

**AMT B0x<sub>5</sub>-Fx<sub>7</sub>x<sub>8</sub>TII x<sub>11</sub>**

**AMT B0...** Typbezeichnung

**x<sub>5</sub>** ..... Strombelastbarkeit: **3** – 200%, **C** – 1300 %

**F** ..... Grundausführung: multifunktionseller Zähler mit LCD-Anzeige und RTC

**x<sub>7</sub>** ..... gemessene Energie: **A** – Wirkenergie, **F** – Wirkenergie Ferraris Regime, **R** – Wirk- und Blindenergie

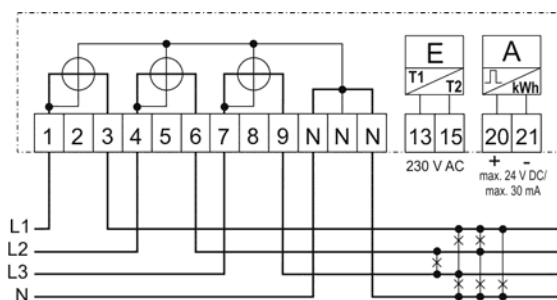
**x<sub>8</sub>** ..... Netzanschluss: **2** – zweiphasiger 3-Leiter, **4** – dreiphasiger 4-Leiter

**T** ..... Stromwandler: Transformator

**II** ..... Benutzter Prozessor: 2 x TI

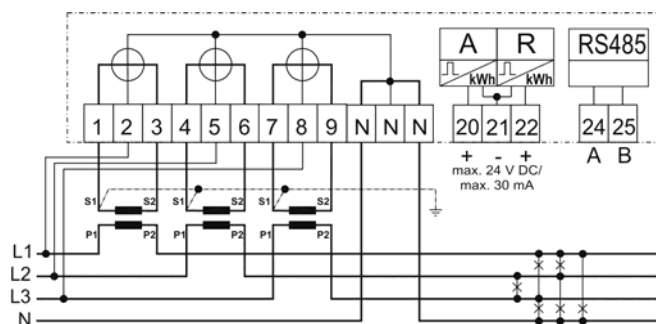
**x<sub>11</sub>** ..... Spezielle Module: **4** - RS 485 Schnittstelle, **M** - Mesh-wireless Kommunikationsmodul, **E** – externe Steuerung des zweiten Tarifs

## Einschlussschemen – Beispiele



**AMT B0C-FA4TII**

(direkte, Zweitartifeinschlusung mit externer Steuerung des zweiten Tarifs und Sendeleistung der Wirkenergie)



**AMT B03-FR4TII**

(halbdirekte, Eintartifeinschlusung mit Sendeleistung der Wirk- und Blindenergie, mit RS485 Schnittstelle)

## Bestellungsangaben

- Zählertyp und Ausführung;
- Referenzspannung und Strombereich  $I_{ref}/I_n, I_{max}$ ;
- Nennfrequenz;
- Sonderanforderungen an Datenprofil;
- Zählerstückanzahl;
- Geforderter Liefertermin.