

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, gespeichert 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.

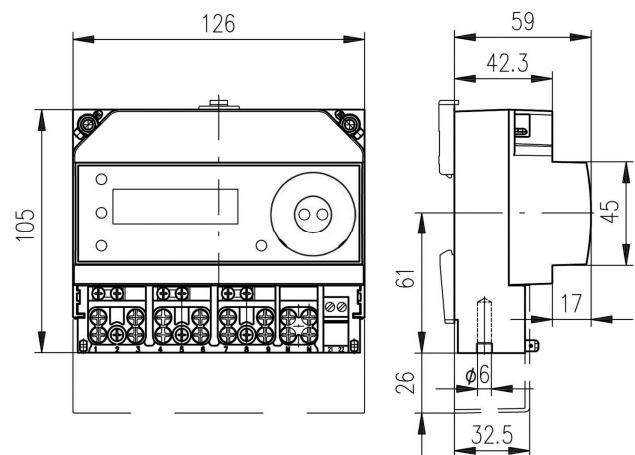
Die Prüfpulse, verhältnismäßig der verbrauchten Energie, indiziert eine rote LED.



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_{max}, U, I, cos φ...);
- Historische Inhaltsaufzeichnungen der ausgenommenen Register, die Ende des Kalendermonats erstellt werden – maximal 15 Monatsaufzeichnungen (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- 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

Genauigkeitsklasse Wirk- / Blindenergie	A, B (MID), 2, 1 / 3, 2
Referenzspannung [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60
Referenzstrom I_{ref} [A] direkte Einschaltung	5 und 10
Nennfrequenz I_n [A] indirekte Einschaltung	5
Einstellbare Antriebe (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
Einschwingstrom I_{tr} [A] direkte/indirekte Einschaltung	0,5 a 1 / 0,25
Anlaufstrom I_{st} [A] direkte/indirekte Einschaltung	≤ 0,02 und 0,04 / 0,01
Minimalstrom I_{min} [A] direkte/indirekte Einschaltung	0,25 und 0,5 / 0,05
Maximalstrom I_{max} [A] direkte/indirekte Einschaltung	65 / 10
Eigenverbrauch - Spannungskreis [VA/W]	≤ 1,6/ 0,8
Eigenverbrauch - Stromkreis (e) [VA]	≤ 0,05
Impulskonstante für Prüfausgang k_{TOA} [imp/kWh]	1000, 5 000
Impulskonstante für Prüfausgang k_{TOR} [imp/kvarh]	1000, 5 000
Impulskonstante für Impulsausgang k_{SOA} [imp/kWh]	1000 oder 1000/K (K = 2 bis 10), 5000
Impulskonstante für Impulsausgang k_{SOR} [imp/kvarh]	1000 oder 1000/K (K = 2 bis 10), 5000
Transistorausgang SO	24 V / 30 mA
Betriebstemperatur	- 40 °C bis + 70 °C
Mittlerer Temperaturkoeffizient [%/K]	≤ 0,04
Klemmen Strom-; Spannungs-; Hilfs- [mm]	∅ 6 ; ∅ 3 ; ∅ 3
Deckungsgrad	IP51
Zählermaßen B x H/H' x h [mm]	126 x 105/131 x 59
Gewicht [kg]	≤ 0,85

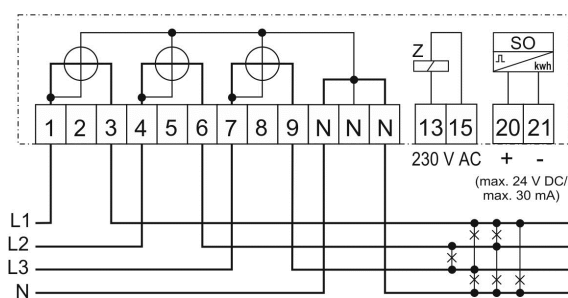
Die Wahl des Datenprofils	
Die Positionsanzahl für die Auswahl bis das Profil	13 (Energien, Leistungen, Spannungen, Ströme und Leistungsfaktor)
Die Anzahl der ausgewählten Positionen	1 - 5
Programmierbare Registerperiode	5, 10, 15, 20, 30, 60 Minuten
Art der Profilablesung	die Ablesung des ganzen Profils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

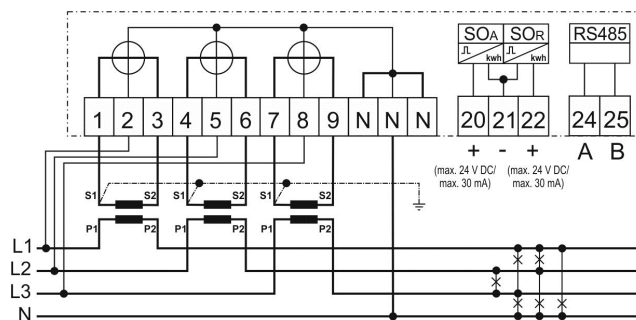
AMT B0x5-Fx7x8TII x11	
AMT B0... Typbezeichnung	
x5	Strombelastbarkeit: 3 – 200%, C – 1300 %
F	Grundausführung: multifunktionseller Zähler mit LCD-Anzeige und RTC
x7	gemessene Energie: A – Wirkenergie, F – Wirkenergie Ferraris Regime, R – Wirk- und Blindenergie
x8	Netzanschluss: 2 – zweiphasiger 3-Leiter, 4 – dreiphasiger 4-Leiter
T	Stromwandler: Transformator
II	Benutzter Prozessor: 2 x TI
x11	Spezielle Module: 4 - RS 485 Schnittstelle, M - Mesh-wireless Kommunikationsmodul, E – externe Steuerung des zweiten Tarifs

Einschaltungsschemen – Beispiele



AMT B0C-FA4TII

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



AMT B03-FR4TII

(halbdirekte, Eintarifschaltung 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.