

Beschreibung

Statische Dreiphasezähler AMT B1x-FxxTxIIx sind für die Messung der Wirk- und Blindenergie, sofortigen Wirkleistungen für die Abnahme und Lieferung, der maximalen Mittelleistung, der Spannung, des Stroms und Leistungsfaktors im dreiphasigen 4-Leitungsnetz in direkter und halbdirekter Schaltung 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, werden auf LCD-Anzeige im Zyklen- oder Schrittmodus dargestellt. Beim Spannungsausfall, werden die Daten in einem energetisch unabhängigen Speicher gespeichert, die man auf dem LCD anschauen kann.

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.

Die Zähler ist es möglich in einer Ausführung mit der Messung im Summenmodus (Funktion Einwegmaschine) oder mit der Messung im Abnahme-Lieferung Modus zu erzeugen.



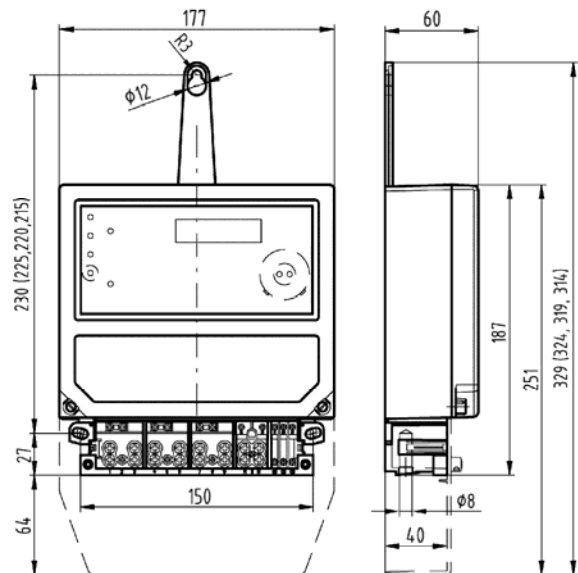
Eigenschaften

- Die Energie, Leistungs-, Strommessung und die Messung des Leistungsfaktors... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Historische Inhaltsaufzeichnungen der ausgenommen 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 mit Fernübertragung (extra für die Wirk- und Blindenergie);
- Kommunikationsschnittstelle;
- geschweißte Hülle auf Wunsch des Kunden;
- 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 als erstgeprüft geliefert.

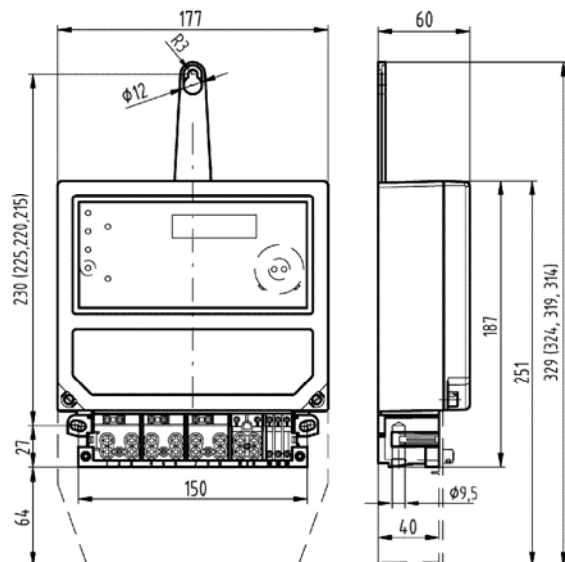
Technische Daten

Genauigkeitsklasse Wirk- / Blindenergie	A, B, C (MID), 2, 1, 0,5S / / 3 und 2
Referenzspannung [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415,3 x 120/208, 3 x 57,7/100 (-30,+15%)
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60
Referenzstrom I_{ref} [A] direkte Einschaltung	5 und 10
Nennfrequenz I_n [A] indirekte Einschaltung	5
Einschwingstrom I_r [A] direkte / indirekte Einschaltung	0,5 und 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	100, 120/10
Eigenverbrauch - Spannungskreis [VA/W]	≤ 1,6 / 0,8
Eigenverbrauch - Stromkreis(e) [VA]	≤ 0,1
Impulskonstante [imp/kWh] für Prüfausgang k_{TO} / Impulsausgang k_{SO}	1000, 5000 / 1000, 5000
Transistorausgang SO	24 V / 30 mA
Betriebstemperatur	- 40 °C bis + 70 °C
Mittlerer Temperaturkoeffizient [%/K]	≤ 0,04
Klemmen Strom-; Spannungs-; Hilfs-Hülle bis 100 A / bis 120 A [mm]	ø 8,2 ; ø 3 ; ø 3 / / ø 9,5; ø 3 ; ø 3
Deckungsgrad	IP54
Zählermaßen B x H/H' x h [mm]	177 x 187/251 x 60
Entfernung der Befestigungslöcher B x H [mm]	150 x 215-230
Gewicht [kg]	≤ 1,25

Maßskizzen



Zähler AMT B1x-FxxTEII (bis 100 A)



Zähler AMT B1x-FxxT9II (bis 120 A)

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, 4. Speicher – 536 Tage. Bei der Auswahl von 2 Positionen, verkürzt sich die Aufzeichnungsdauer auf die Hälfte, bei drei Positionen auf die Drittel,...

Zählerbezeichnung

AMT B1x₅-Fx₇x₈TxII x₁₂

AMT B1 Typbezeichnung

x₅ Strombelastbarkeit: **1** – 120%, **2** – 150%, **3** – 200%, **4** – 400 %, **5** – 500 %, **6** – 600 %, **8** – 800%,
A – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %, **F** – 2400 %

F Grundauführung: multifunktionaler Zähler mit LCD-Anzeige und RTC

x₇ gemessene Energie: **A** – Wirkenergie, **R** – Wirk- und Blindenergie, **F** – Ferraris Regime (A=A1+A2+A3)

x₈ Netzanschluss: **2** – zweiphasiger 3-Leiter, **4** – dreiphasiger 4-Leiter

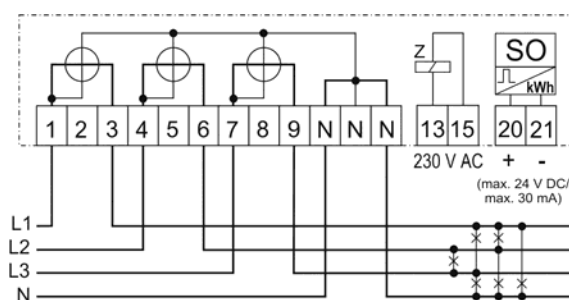
T Stromwechsler: Transformator

x₁₀ Hüllenausführung: **E** - bis 100 A, **9** - bis 120 A

II benutzter Prozessor: 2 x **TI**

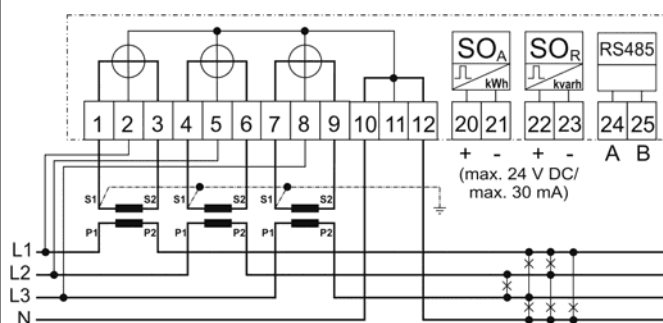
x₁₂ spezielle Module: **4** - Schnittstelle RS 485, **M** - Mesh-wireless Kommunikationsmodul, **W** - Sendeausgänge für die Abnahme und Lieferung, **E** – externe Steuerung des zweiten Tarifs, **Y** - Hilfsrelais gesteuert nach Tarifen oder Zeit

Einschaltungsschemen – Beispiele



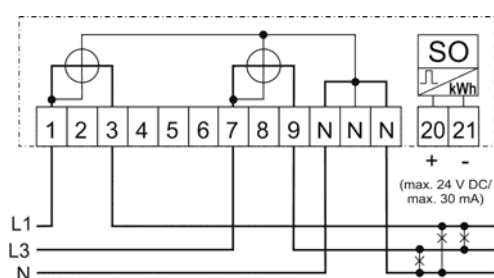
AMT B1x-FA4TEIIE

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



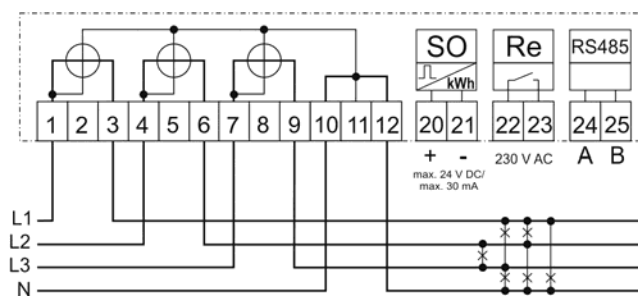
AMT B1x-FR4T9II4

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



AMT B1x-FA2TEII

(direkte, Eintartfischaltung im Zweiphasen-3-Leiternetz mit Sendeleistung der Wirkenergie)



AMT B1x-FA4T9II4Y

(direkte, Eintartfischaltung mit Sendeleistung der Wirkenergie, mit RS485 Schnittstelle, mit Hilfsrelais)

Bestellungsangaben

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