

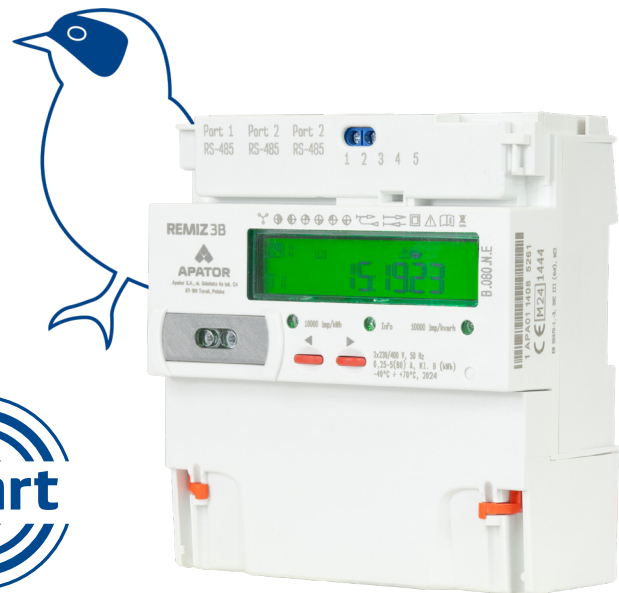
Dreiphasen-Stromzähler für TH35-Schiene

REMIZ 3

Anwendung

Dreiphasiger Mehrtarif-Stromzähler für TH35-Schiene (DIN) ist zur Messung von Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung in beiden Richtungen in dreiphasigen, vierdrahtigen Niederspannungs-, Mittelspannungs- und Hochspannungsnetzen bestimmt. Der Zähler ist in 3 Ausführungen erhältlich: direkt (REMIZ 3B), halbdirekt (REMIZ 3PP) und indirekt (REMIZ 3P). Es kann mit Klemmenabdeckungen oder ohne Abdeckungen verwendet werden.

Die kompakte Bauweise mit einer Breite von 6 Standard-DIN-Modulen (107 mm) ermöglicht eine breite Anwendung in räumlich begrenzten Bereichen.



Funktionalität

- Bidirektionale Wirkleistungsmessung
- Vierquadranten-Blindleistungsmessung
- Bidirektionale Scheinleistungsmessung
- Messung von momentanen Leistungswerten, Strömen, Spannungen, Frequenzen, Leistungsfaktoren, Phasen- und Phasenwinkeln
- Messung der maximalen, überschüssigen, kumulativen Leistung
- Berechnung der Qualitätsindikatoren W1-W4
- Oberwellenmessung
- Der maximale Strom des REMIZ 3B-Zählers beträgt 80 A und der REMIZ 3PP- und 3P-Zähler beträgt 10 A
- Leuchtdioden für Wirk- und Blindleistung
- Alarm- oder RGB-Signaldiode
- 9-stelliges LCD-Display mit Symbolen, Einheiten und OBIS-Codes
- Tasten zum Scrollen durch die auf dem Display angezeigten Meldungen
- Fehler- und Ereignisprotokoll
- Erweiterte Profildatenspeicher
- Erweiterte Tarifsteuerung mittels eingebauter RTC-Uhr, die durch einen Supercap (120 h) unterstützt wird
- Optische Schnittstelle mit Auswahl des Übertragungsprotokolls: DLMS, EN 62056-21
- 2 unabhängige RS485-Kommunikationsschnittstellen mit Auswahl des Übertragungsprotokolls: ModBus, DLMS, EN 62056-21
- Relaisausgang oder Tarifeingang – optional
- Zwei frei programmierbare Impulsausgänge
- Integriertes WiFi-Modul – optional
- Vorgesehen für die Montage auf DIN-Schiene TH35-7,5 - gemäß DIN 60715

Wusstest du, dass...



REMIZ ist eine Art kleiner Zugvogel, deren Nester überraschend langlebig sind und viele Jahre überleben können.

Grundlegende technische Parameter

Modell	REMIZ 3B	REMIZ 3PP	REMIZ 3P
Messmethode	Direkt	Halbindirekt	Indirekt
Messgenauigkeit Klasse aktiv Energie	A oder B		B oder C
Messgenauigkeit Klasse passiv Energie		1 oder 2	
Nennspannung U_n	3 x 230/415 V oder 240 V L1 L2 L3	3 x 230/415 V oder 240 V L1 L2 L3	3 x 57/100 V
Referenzstrom I_{ref}	5 A		1 A oder 5 A
Maximalstrom I_{max}	80 A		10 A
Currentstrom I_{cr}	0,5 A		0,05 A
Minmalstrom I_{min}	0,25 A		0,01 A
Anlaufstrom I_{st}	0,02 A		0,001 A
Referenzfrequenz		50 Hz	
Betriebstemperatur		-25 do +55°C oder -40 do +70°C	
Lagertemperatur		-40°C bis +85°C	
Feuchtigkeit		Maxima 95% (nicht kondensierend)	
Umweltklasse		II, IP51	
Leistungsstufenahme in Spannungspfaden / Phase	< 0,6 W < 1 VA	< 0,4 W < 0,7 VA	0 W 0 VA (zusätzliches Netzteil)
Pulsationskonstante für aktive und reaktive Energie		2 500 oder 5 000 oder 10 000 oder 20 000 imp/kWh/kvarh	
Mechanische Klasse		M1 oder M2	
Elektromagnetische Klasse		E2	
Kommunikationsanschlüsse: Optischer Anschluss Port 1 RS-485 – RJ12 Port 2 RS-485 – dupliziert, RJ12 Wi-Fi - IEEE802.11b/g/n (2,4 GHz)		IEC1107 DLMS/COSEM IEC1107 DLMS/COSEM, MODBUS RTU IEC1107 DLMS/COSEM, MODBUS RTU DHCP, TCP/IP, Zugangspunk - IEC1107 DLMS/COSEM	
Anzeige		Dediziertes LCD 9 Ziffern Sichtfeld 12,8 x 62 mm	
Einhaltung von Standards		EN 50470-3, EN 62056-21, EN 62052-11, EN 62053-24, DLMS/COSEM, WELMEC 7.2, WELMEC 11.1, EN 62053-23, EN 14908, EN 62052-31	
Standardkonfigurationen angeboten		REMIZ 3B, 080. N.D. B - direkt, I_{max} 80 A, N – ohne Abdeckungen (optional T – mit Abdeckungen); D – Relais- und Impulsausgang REMIZ 3P, 010. N.D. B - indirekt, I_{max} 10 A, N – ohne Abdeckungen (optional T – mit Abdeckungen); D – Relais- und Impulsausgang REMIZ 3PP, 010. N.D. B - halbindirekt, I_{max} 10 A, N – ohne Abdeckungen (optional T – mit Abdeckungen); D – Relais- und Impulsausgang	

