

**Einphasen Energiezähler, bidirektional, NFC-Technologie, MID Zertifizierung und hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige Mit Infrarot-Schnittstelle + Modbus/M-Bus-Schnittstelle**

**Typ 7M.24.8.230.0210 (mit NFC) Multifunktions-Energiezähler, bidirektional, MID zertifiziert, mit integrierter Modbus RS485-Schnittstelle und hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige**

**Typ 7M.24.8.230.0310 (mit NFC) Multifunktions-Energiezähler, bidirektional, MID-zertifiziert, mit integrierter M-Bus-Schnittstelle und hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige**

**Die NFC-Kommunikation ermöglicht das Auslesen der gemessenen Energie auch bei nicht anliegender Netzspannung, sowie das Programmieren und Anpassen der Zählereinstellungen über Smartphone**

- Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 2 MID zertifizierte Zähler für Wirkenergie + 2 Zähler für Blindenergie (mit nationaler Zertifizierung)
- 8 rücksetzbare Zähler (vom Anwender einstellbar)
- Auswahl zwischen den Momentanwerten von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, Phasenverschiebung und Leistungsrichtung
- 7-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Kapazitive Multifunktionstaste
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 (MID)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2 gemäß EN 62053-23
- Plombierbare Klemmenabdeckung (entfernbar)
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

\* Modbus Standardübertragungs Baudrate: 19200 bps  
M-Bus Standardübertragungs Baudrate: 2400 bps

Abmessungen siehe Seite 14

**Spezifikation/Anzeige**

Referenzstrom/Max. Dauerstrom $I_N/I_{max}$	A	5/40
Anlaufstrom $I_{st}$	A	0.02
Min. messbarer Strom $I_{min}$	A	0.25
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse)	A	0.5...40
Max. Spitzenstrom	A	1200 (10 ms)
Versorgungs- (und überwachte) Spannung $U_N$ V AC		230
Arbeitsbereich		$(0.8...1.15)U_N$
Frequenz	Hz	50/60
Bemessungsleistung	W/VA	$\leq 0.5/1.5$
Anzeige		LCD
Max. Anzeige/Min. Anzeige	kWh	999 999.9/0.1
LED-Impulse pro kWh		1000
LED-Impulslänge	ms	$4\pm 0.5$

**Technische Daten Schnittstelle**

Bus System		Modbus RS485
Datenformat (werksseitig)		8, N, 2
Max. Länge der Busleitung	m	1000
Übertragungsrate*	Baud	1200...115 200

**Allgemeine Daten**

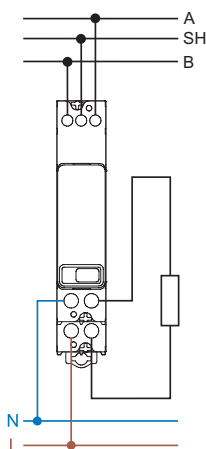
Genauigkeitsklasse EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	-25...+70
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20

**Zulassungen** (Details auf Anfrage)

**NEW 7M.24.8.230.0210**



- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- Modbus RS485-Schnittstelle, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID zertifiziert



**NEW 7M.24.8.230.0310**



- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- M-Bus-Schnittstelle, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID zertifiziert

