

Elektronische Energiezähler

SERIE
7M



Schaltschränke für
elektrische
Verteilungen



Bedienfelder



Elektrische
Energiesteuerung



Industrieroboter



Strassenbeleuchtung,
Tunnelbeleuchtung



Aufzüge und
Fahrstühle



**Einphasen Energiezähler, bidirektional, mit
hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige**

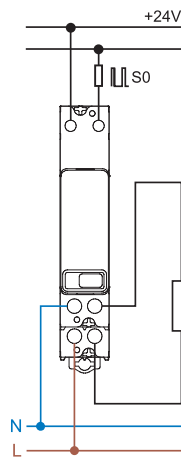
Typ 7M.24.8.230.0001
KWh-Anzeige

- Anzeige von Gesamtverbrauch in kWh
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3
- S0-Ausgang für Energiemanagement-Anwendungen, gemäß EN 62053-31
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0001



- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- 1-phasig 230 V AC
- kWh-Anzeige
- Ohne MID-Zertifizierung



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	$\leq 0.5/10$
Anzeige		LCD
Max. Anzeige/Min. Anzeige	kWh	999 999.9/0.1
LED-Impulse pro kWh		1000
LED-Impulslänge	ms	4 ± 0.5

Ausgangsspezifikationen (S0-Schnittstelle, S0+/S0-)

Anzahl/Typ		1 optoisolierter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3...27/1...27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	1000
Impulslänge	ms	20 ± 2
Max. Leitungslänge	m	1000

Allgemeine Daten

Genauigkeitsklasse		B
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	-25...+55
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		

**Einphasen Energiezähler, bidirektional,
mit hintergrundbeleuteter LCD-Anzeige**

Typ 7M.24.8.230.0010

Typ 7M.24.8.230.0110

Mit Infrarot-Schnittstelle

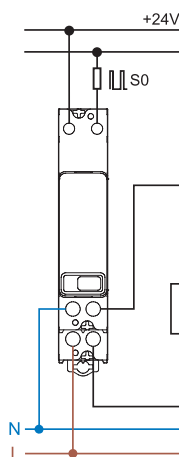
Multifunktional, mit MID Zertifizierung

- Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 4 MID zertifizierte- und 8 rückstellbare Zählerwerte
- 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
- Multifunktionaler Berührungstaster (kapazitiver Taster)
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 (MID)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2 gemäß EN 62053-23
- S0-Ausgang für Energie-Mangement-Anwendungen gem. EN 62053-31
- Plombierbare Klemmenabdeckung
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0010



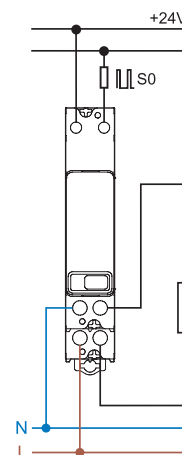
- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID-zertifiziert



NEW 7M.24.8.230.0110



- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- Infrarot Kommunikationsschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID-zertifiziert



Abmessungen siehe Seite 7

Spezifikation/Anzeige

Referenzstrom/Max. Dauerstrom I_n/I_{max}	A	5/40	5/40
Anlaufstrom I_{st}	A	0.02	0.02
Min. messbarer Strom I_{min}	A	0.25	0.25
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse)	A	0.5...40	0.5...40
Max. Spitzenstrom	A	1200 (10 ms)	1200 (10 ms)
Versorgungs- (und überwachte) Spannung U_N V AC		230	230
Arbeitsbereich		$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Bemessungsleistung	W/VA	$\leq -/10$	$\leq -/10$
Anzeige		LCD	LCD
Max. Anzeige/Min. Anzeige	kWh	999 999.9/0.1	999 999.9/0.1
LED-Impulse pro kWh		1000	1000
LED-Impulslänge	ms	4±0.5	4±0.5
Ausgangsspezifikationen (S0-Schnittstelle, S0+/S0-)			
Anzahl/Typ		1 optoisolierter Ausgang	1 optoisolierter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3...27/1...27	3.3...27/1...27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	1000	1000
Impulslänge	ms	20 ± 2	20 ± 2
Max. Leitungslänge	m	1000	1000
Allgemeine Daten			
Genauigkeitsklasse EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2	1/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	-25...+55	-25...+55
Schutzklasse		II	II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)			

**Einphasen Energiezähler, bidirektional, mit
hintergrundbeleuteter LCD-Anzeige**

Typ 7M.24.8.230.00210

**Multifunktions-Energiezähler,
bidirektional, MID-zertifiziert, mit
integrierter Modbus RS485 Schnittstelle
und hintergrundbeleuteter LCD-Anzeige**

Typ 7M.24.8.230.0310

**Multifunktions-Energiezähler,
bidirektional, MID-zertifiziert, mit
integrierter M-Bus-Schnittstelle und
hintergrundbeleuteter LCD-Anzeige**

- Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 4 MID zertifizierte- und 8 rückstellbare Zählerwerte
- 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
- Multifunktionaler Berührungstaster (kapazitiver Taster)
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 (MID)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2 gemäß EN 62053-23
- Plombierbare Klemmenabdeckung
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

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

Abmessungen siehe Seite 7

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	$\leq -/10$
Anzeige		LCD
Max. Anzeige/Min. Anzeige	kWh	999 999.9/0.1
LED-Impulse pro kWh		1000
LED-Impulslänge	ms	4±0.5

Technische Daten Schnittstelle

Bus System		Modbus RS485
Datenformat		8,N,2
Max. Länge der Busleitung	m	1000
Übertragungsrate*	Baud	1200...19 200

Allgemeine Daten

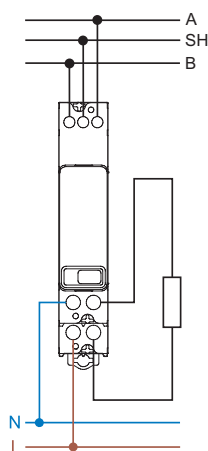
Genauigkeitsklasse EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	-25...+55
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

NEW 7M.24.8.230.0210



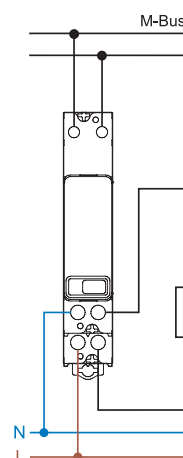
- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- Integrierte Modbus RS 485 und Infrarotschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID-zertifiziert



NEW 7M.24.8.230.0310

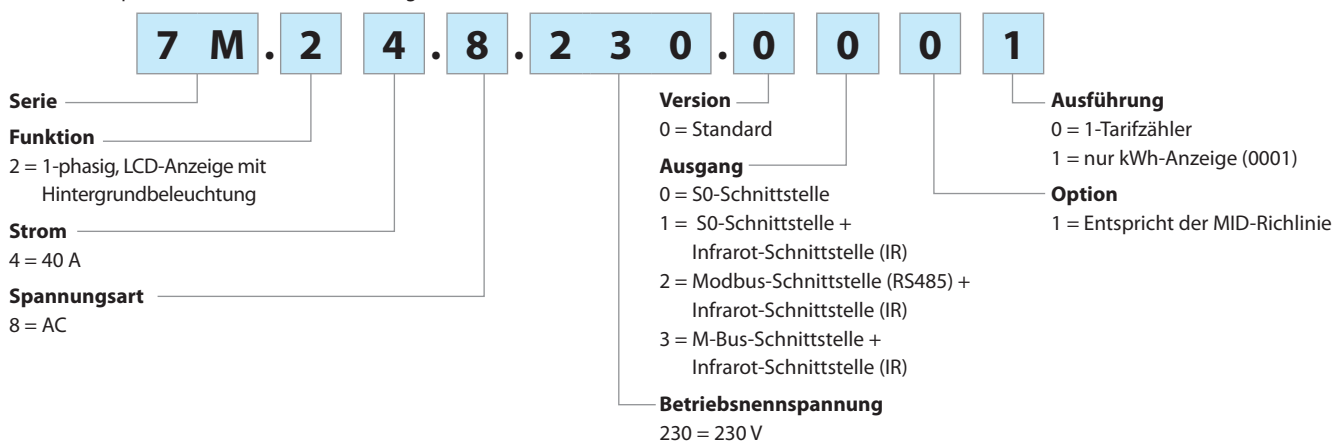


- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- Integrierte M-Bus- und Infrarotschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID-zertifiziert



Bestellbezeichnung

Beispiel: 1-Phasen Energiezähler, bidirektional (40A/230 V AC), Genauigkeitsklasse B, für Tragschiene 35 mm (EN 60715), mit plombierbarer Klemmabdeckung.

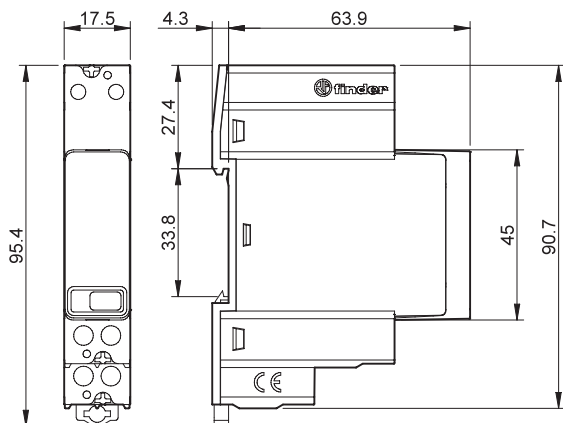


Alle Ausführungen

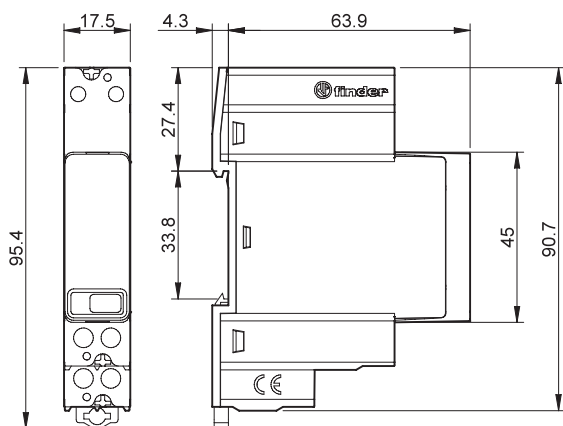
7M.24.8.230.0001
7M.24.8.230.0010
7M.24.8.230.0110
7M.24.8.230.0210
7M.24.8.230.0310

Abmessungen

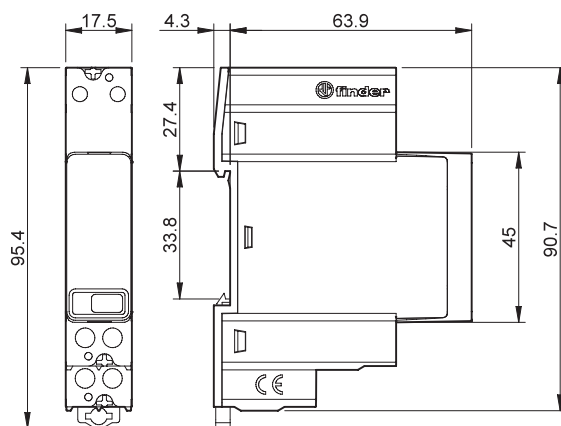
Typ 7M.24.8.230.0001



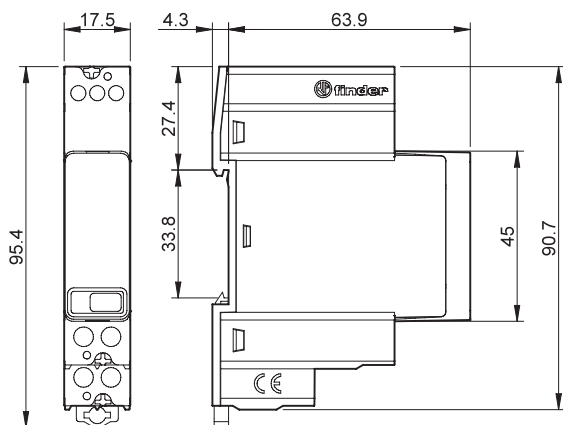
Typ 7M.24.8.230.0010



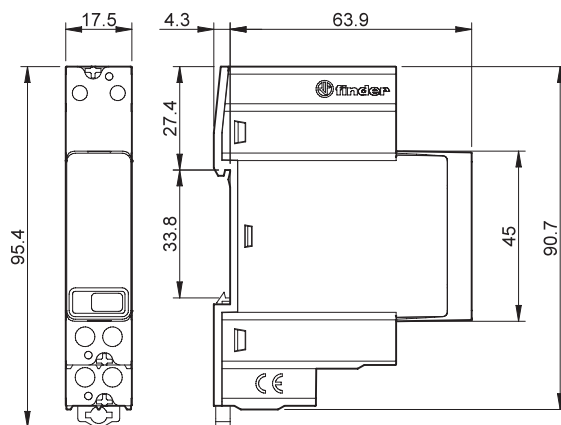
Typ 7M.24.8.230.0110



Typ 7M.24.8.230.0210



Typ 7M.24.8.230.0310



E

