finder
RELAYING INNOVATION

Smarte Elektronische Energiezähler

SERIE
7M

- Schaltschränke für elektrische Verteilungen
- Bedienfelder
- Elektrische Energie-Steuerung
- Industrie-Roboter
- Wechselrichter
- Ladestationen
- PV-Anwendungen

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an Preisen, Merkmalen, Spezifikationen, Aussehen und Verfügbarkeiten unserer Produkte und Dienstleistungen vorzunehmen.
FINDER übernimmt keine Haftung für mögliche Fehler oder unzureichende Informationen in diesem Dokument.
Bei Abweichungen zwischen der gedruckten und der Online-Fassung, ist die aktuellere Version maßgebend.

Einphasen Energiezähler,
mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige

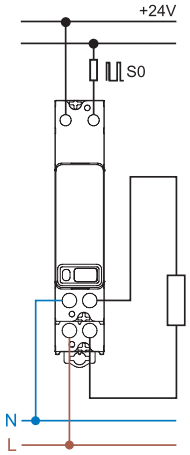
Typ 7M.24.8.230.0001
S0-Impulsausgang
KWh-Anzeige

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

7M.24.8.230.0001
Käfigklemmen

NEW **7M.24.8.230.0001**

- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- S0-Impulsausgang
- 1-phasig 230 V AC
- kWh-Anzeige
- Ohne MID-Zertifizierung



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	≤ 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 ± 0.5
Ausgangsspezifikationen (S0-Schnittstelle, S0+/S0–)		
Anzahl/Typ		1/Optokoppler, galvanisch getrennter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3…27/1…27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	1000
Impulslänge	ms	32 ± 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)		CE UKCA

SERIE 7M
Elektronische Energiezähler

Einphasen Energiezähler, bidirektional, mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige Multifunktional, mit MID Zertifizierung

Typ 7M.24.8.230.0010
S0-Impulsausgang

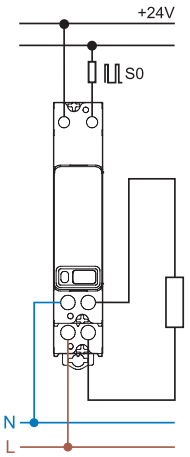
Typ 7M.24.8.230.0110 (mit NFC)
S0-Impulsausgang und Infrarot-Schnittstelle Die NFC-Kommunikation ermöglicht es, den Energiezähler über das Smartphone zu programmieren und Einstellungen vorzunehmen. Die gemessenen Energien können im spannungslosen Zustand ausgelesen werden.

- 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
- S0-Ausgang für Energiemanagement Anwendungen gem. EN 62053-31
- Plombierbare Klemmenabdeckung (entfernbar)
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

Abmessungen siehe Seite 14

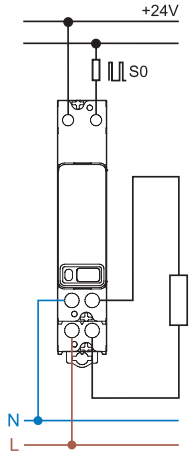
NEW **7M.24.8.230.0010**

- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- S0-Impulsausgang
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID zertifiziert



NEW **7M.24.8.230.0110**

- Referenzstrom 5 A / Dauerstrom max. 40A
- S0-Impulsausgang, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- 1-phasig 230 V AC 50/60 Hz
- MID zertifiziert



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	≤ 0.5/1.5	≤ 0.5/1.5
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/Optokoppler, galvanisch getrennter Ausgang	1/Optokoppler, galvanisch getrennter 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	32 ± 2	32 ± 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)		CE UKCA	

III-2024, www.findernet.com

Einphasen Energiezähler, bidirektional, NFC-Technologie, MID Zertifikation und hintergrundbeleuteter 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 es, den Energiezähler über das Smartphone zu programmieren und Einstellungen vorzunehmen. Die gemessenen Energien können im spannungslosen Zustand ausgelesen werden.

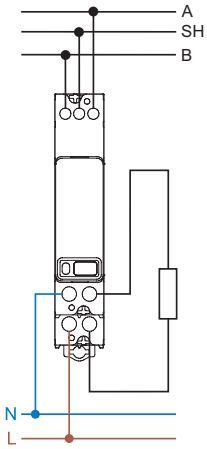
- Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 2 MID zertifizierte Zähler für Wirkenergie + 2 Zähler für Blindenergie (mit nationaler Zertifizierung)
- 8 rücksetzbare Zähler (vom Anwender einstellbar)
- Auswahl zwischen den Momentanwerten von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, 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

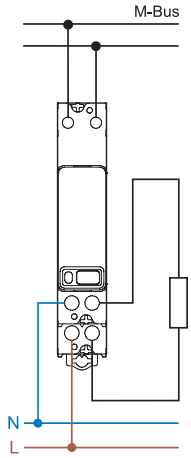
NEW **7M.24.8.230.0210**

- 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



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	≤ 0.5/1.5	≤ 0.5/1.5
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
Technische Daten Schnittstelle			
Bus System		Modbus RS485	M-Bus
Datenformat (werksseitig)		8, N, 2	—
Max. Länge der Busleitung	m	1000	—
Übertragungsrate*	Baud	1200…115 200	300…9600
Allgemeine Daten			
Genauigkeitsklasse EN 62053-21 (MID) / EN 62053-23		1/2	1/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	–25…+70	–25…+55
Schutzklasse		II	II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UK CA	

E

Dreiphasen Multifunktions Energiezähler, bidirektional, NFC-Technologie, mit Matrix LCD Anzeige.
MID zertifiziert für 3- oder 4 Leitersysteme und Einphasenanschluss bis zu 80 A bei 70°C.

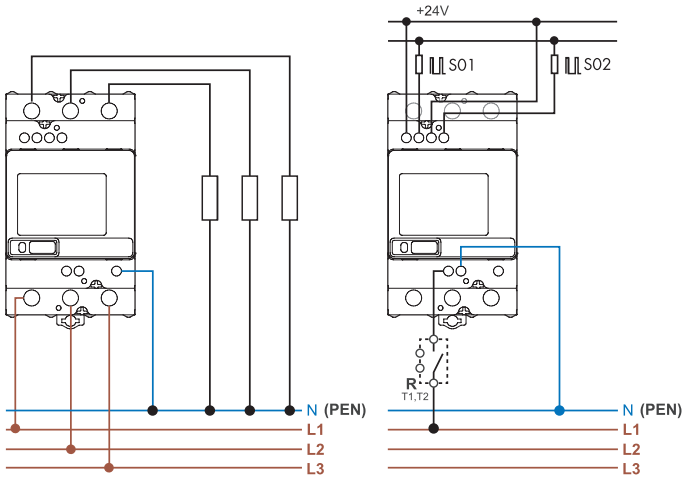
Typ 7M.38.8.400.0112 (mit NFC)
Direktanschluss bis 80 A, 2 Tarife
Die NFC-Kommunikation ermöglicht es, den Energiezähler über das Smartphone zu programmieren und Einstellungen vorzunehmen. Die gemessenen Energien können im spannungslosen Zustand ausgelesen werden.

- Anzeige von Gesamt- und Teilverbrauch (rücksetzbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 2 MID zertifizierte Zähler für Wirkenergie + 2 Zähler für Blindenergie (nationale Zertifizierung)
- 16 rücksetzbare Zähler (vom Anwender einstellbar)
- Anzeige der Momentanwerten von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, Phasenwinkel und Richtung des Leistungsflusses
- 2 S0- Impulsausgänge
- Hintergrundbeleuchtete Matrix LCD-Anzeige
- 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)

Abmessungen siehe Seite 15

NEW **7M.38.8.400.0112**

- Referenzstrom 5 A (max. 80 A)
- Dreiphasig, einstellbar auf 3- oder 4 Leitersystem oder einphasig verwendbar
- 2 S0-Impulsausgänge, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- MID konform bis 70°C



Spezifikation/Anzeige		
Referenzstrom/Max. Dauerstrom I_n/I_{max}	A	5/80
Anlaufstrom I_{st}	A	0.02
Min. messbarer Strom I_{min}	A	0.25
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse)	A	0.5…80
Max. Spitzenstrom	A	2400 (10 ms)
Versorgungs- (und überwachte) Spannung U_N	V AC	3 x 230/400
Arbeitsbereich		(0.8…1.15)U_N
Frequenz	Hz	50/60
Bemessungsleistung	W/VA	≤ 1/7.5
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		2/Optokoppler, galvanisch getrennte Ausgänge
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3…27/1…27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	500
Impulslänge	ms	32 ± 2
Max. Leitungslänge	m	1000
Allgemeine Daten		
Genauigkeitsklasse IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	–25…+70
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UKCA

III-2024, www.findernet.com

Dreiphasen Multifunktions Energiezähler, bidirektional, NFC-Technologie, mit Matrix LCD Anzeige.
MID zertifiziert für 3- oder 4 Leitersysteme und Einphasenanschluss bis zu 80 A bei 70°C.

Typ 7M.38.8.400.0212 (mit NFC)
Direktanschluss bis 80 A, 2Tarife, Modbus RS485 und S0-Impulsausgang
Die NFC-Kommunikation ermöglicht es, den Energiezähler über das Smartphone zu programmieren und Einstellungen vorzunehmen. Die gemessenen Energien können im spannungslosen Zustand ausgelesen werden.

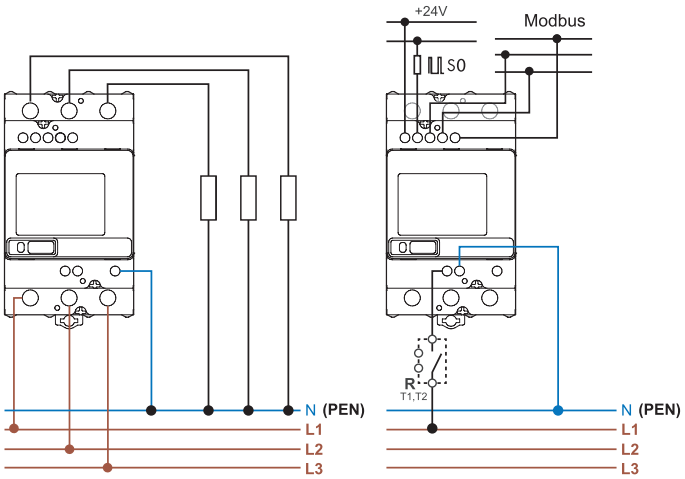
- Anzeige von Gesamt- und Teilverbrauch (rücksetzbar) in: kWh, kVAh, kvarh
- 2 MID zertifizierte Zähler für Wirkenergie + 2 Zähler für Blindenergie (nationale Zertifizierung)
- 16 rücksetzbare Zähler (vom Anwender einstellbar)
- Anzeige der Momentanwerten von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, Phasenwinkel und Richtung des Leistungsflusses
- Integrierte Modbus RS485 Schnittstelle und S0-Impulsausgang
- Hintergrundbeleuchtete Matrix LCD-Anzeige
- Kapazitive Multifunktionstaste
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 (MID)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2, gemäß EN 62053-23
- Plombierbare Klemmabdeckung (entfernbar)
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

* Modbus Standardübertragungs Baud Rate:19 200 bps

Abmessungen siehe Seite 15

NEW **7M.38.8.400.0212**

- Referenzstrom 5 A (max. 80 A)
- Dreiphasig, einstellbar auf 3- oder 4 Leitersystem oder einphasig verwendbar
- Modbus RS485-Schnittstelle, S0-Impulsausgang, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- MID konform bis 70°C



Spezifikation/Anzeige		
Referenzstrom/Max. Dauerstrom I_n/I_{max}	A	5/80
Anlaufstrom I_{st}	A	0.02
Min. messbarer Strom I_{min}	A	0.25
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse)	A	0.5…80
Max. Spitzenstrom	A	2400 (10 ms)
Versorgungs- (und überwachte) Spannung U_N	V AC	3 x 230/400
Arbeitsbereich		$(0.8…1.15)U_N$
Frequenz	Hz	50/60
Bemessungsleistung	W/VA	≤ 1/7.5
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/Optokoppler, galvanisch getrennter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3…27/1…27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	500
Impulslänge	ms	32 ± 2
Max. Leitungslänge	m	1000
Allgemeine Daten Modbus		
Bus System		Modbus RS485
Datenformat (werksseitig)		8, N, 2
Max. Länge der Busleitung	m	1000
Max. anschließbare Zähler		32
Übertragungsrate*	Baud	1200…115 200
Allgemeine Daten		
Genauigkeitsklasse IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	–25…+70
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UK CA

Dreiphasen Multifunktions Energiezähler, bidirektional, NFC-Technologie, mit Matrix LCD Anzeige.
MID zertifiziert für 3- oder 4 Leitersysteme und Einphasenanschluss bis zu 80 A bei 70°C.

Typ 7M.38.8.400.0312 (mit NFC)
Direktanschluss bis 80 A, 2Tarife, M-Bus und S0-Impulsausgang
Die NFC-Kommunikation ermöglicht es, den Energiezähler über das Smartphone zu programmieren und Einstellungen vorzunehmen. Die gemessenen Energien können im spannungslosen Zustand ausgelesen werden.
Anzeige von Gesamt- und Teilverbrauch (rücksetzbar) in: kWh, kVAh, kvarh

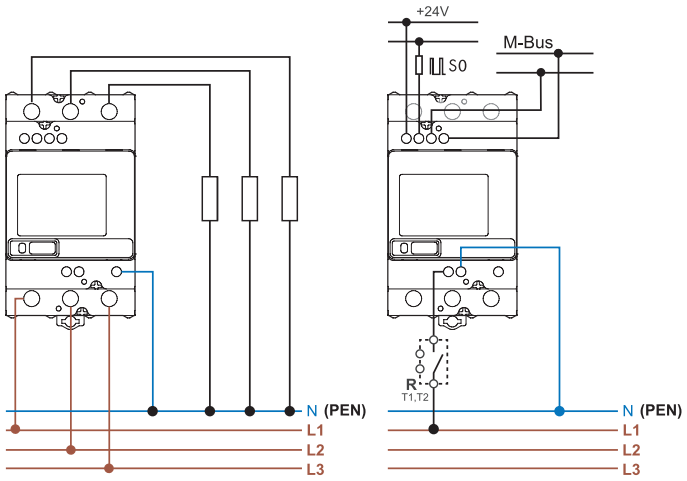
- 2 MID zertifizierte Zähler für Wirkenergie + 2 Zähler für Blindenergie (nationale Zertifizierung)
- 16 rücksetzbare Zähler (vom Anwender einstellbar)
- Anzeige der Momentanwerten von: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, Phasenwinkel und Richtung des Leistungsflusses
- Integrierte M-Bus Schnittstelle und S0-Impulsausgang
- Hintergrundbeleuchtete Matrix LCD-Anzeige
- Kapazitive Multifunktionstaste
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 (MID)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2, gemäß EN 62053-23
- Plombierbare Klemmabdeckung (entfernbar)
- Schutzklasse II
- Für Tragschiene 35mm (EN 60715)

* M-Bus Standardübertragungsrate: 2400 bps

Abmessungen siehe Seite 15

NEW **7M.38.8.400.0312**

- Referenzstrom 5 A (max. 80 A)
- Dreiphasig, einstellbar auf 3- oder 4 Leitersystem oder einphasig verwendbar
- M-Bus-Schnittstelle, S0-Impulsausgang, NFC- und Infrarot-Kommunikationsschnittstelle
- MID konform bis 70°C



Spezifikation/Anzeige		
Referenzstrom/Max. Dauerstrom I_n/I_{max}	A	5/80
Anlaufstrom I_{st}	A	0.02
Min. messbarer Strom I_{min}	A	0.25
Strombereich (innerhalb der Genauigkeitsklasse)	A	0.5…80
Max. Spitzenstrom	A	2400 (10 ms)
Versorgungs- (und überwachte) Spannung U_N	V AC	3 x 230/400
Arbeitsbereich		(0.8…1.15)U_N
Frequenz	Hz	50/60
Bemessungsleistung	W/VA	≤ 1/7.5
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/Optokoppler, galvanisch getrennter Ausgang
Spannungsbereich/Strombereich (gem. der EN 62053-31)	V DC/mA	3.3…27/1…27
Impulse pro kWh	Imp/kWh	500
Impulslänge	ms	32 ± 2
Max. Leitungslänge	m	1000
Allgemeine Daten M-Bus		
Bus System		M-Bus
Übertragungsrate*	Baud	300…9600
Allgemeine Daten		
Genauigkeitsklasse IEC EN 50470-3 / IEC EN 62053-23		B/2
Umgebungstemperatur (Innerhalb der Genauigkeitsklasse)	°C	–25…+70
Schutzklasse		II
Schutzart: Gehäuse/Anschlüsse		IP 50/IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UK CA

III-2024, www.findernet.com

Bestellbezeichnung

Beispiel: Einphasen Energiezahler, (40A/230 V AC), Genauigkeitsklasse B, für Tragschiene 35 mm (EN 60715), mit plombierbarer Klemmabdeckung.

7 M . 2 4 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 1

Serie

Funktion
2 = Einphasig, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Strom
4 = 40 A

Spannungsart
8 = AC

Version
0 = Standard

Ausgang
0 = S0-Impulsausgang
1 = S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC
2 = Modbus-Schnittstelle (RS485) + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC
3 = M-Bus-Schnittstelle + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC

Betriebsnennspannung
230 = 230 V

Ausführung
0 = 1-Tarifzähler
1 = nur kWh-Anzeige (0001)

Option
1 = Entspricht der MID-Richtlinie

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

E

Beispiel: Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss bis 80 A, MID Zertifizierung, Genauigkeitsklasse B für Tragschiene 35mm (EN 60715).

7 M . 3 8 . 8 . 4 0 0 . 0 1 1 2

Serie

Funktion
3 = Dreiphasen-Zähler für Direktanschluss

Strom
8 = 80 A

Spannungsart
8 = AC 50/60 Hz

Version
0 = Standard

Ausgang
1 = Infrarot-Schnittstelle (IR) + 2 S0-Impulsausgänge + NFC
2 = Modbus RS485 Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC
3 = M-Bus Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR) + NFC

Betriebsnennspannung
400 = 3 x 230/400 V AC 50/60 Hz

Ausführung
2 = 2 Tarife

Option
1 = Entspricht der MID-Richtlinie

Alle Ausführungen
7M.38.8.400.0112
7M.38.8.400.0212
7M.38.8.400.0312

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 62052-21			**7M.24.8.230.0xxx**	**7M.38.8.400.0xxxx**
Nennspannung des Stromversorgungssystem nach EN 62052-21		V	250	250
Bemessungs-stoßspannung nach EN 62052-21	Betriebsspannungseingänge gegen S0-Ausgang	kV (1.2/50 µs)	6	
	Betriebsspannungseingänge gegen Modbus, M-Bus-Ausgang	kV (1.2/50 µs)	6	
	Phasen gegeneinander	kV (1.2/50 µs)	6	
Spannungs-festigkeit	Betriebsspannungseingänge gegen S0-Ausgang	V AC	4000	
	Betriebsspannungseingänge gegen Modbus, M-Bus-Ausgang	V AC	4000	
Geräteschutzklasse			II	

EMV Spezifikation gemäß EN 61000-4-(2/3/4)		**7M.24.8.230.0xxx**	**7M.38.8.400.0xxxx**
ESD - Entladung	über die Anschlüsse	8 kV	
	durch die Luft	15 kV	
Elektromagnetisches HF-Feld (80…2000)MHz		30 V/m	
Burst (5/50 ns, 5 kHz) an	Betriebsspannungseingänge	4 kV	
	S0-Ausgang	2 kV	
	Modbus, M-Bus-Ausgang	2 kV	
Surge (1.2/50 µs) an	Betriebsspannungseingänge	4 kV	

Weitere Daten		**7M.24.8.230.0xxx**	**7M.38.8.400.0xxxx**
Zulässiger Verschmutzungsgrad		2	
Vibrationsfestigkeit		EN 60068-2-6	EN 60068-2-6
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27	EN 60068-2-27
Wärmeabgabe an die Umgebung	Max. Werte (pro Phase)	0.5 W/1.5 VA	1 W/7.5 VA

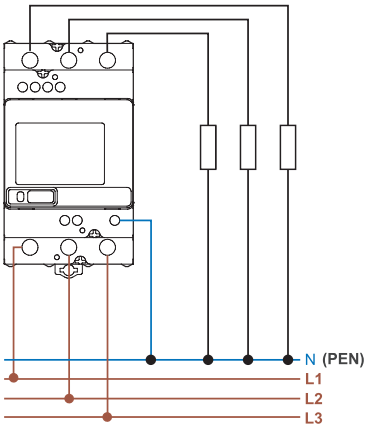
Betriebsspannungseingänge			**7M.24.8.230.0xxx**		**7M.38.8.400.0xxxx**	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrähtig	eindrähtig	mehrdrähtig
		mm^2	1.5…10	1.5…10	1.5…25	1.5…25
		AWG	16…8	16…8	16…4	16…4
Drehmoment		Nm	0.8	0.8	2	2

S0-Schnittstelle, Modbus RS485-Schnittstelle, M-Bus-Schnittstelle			**7M.24.8.230.0xxx**		**7M.38.8.400.0xxxx**	
Max. Anschlussquerschnitt			eindrähtig	mehrdrähtig	eindrähtig	mehrdrähtig
		mm^2	0.14…2.5	0.14…2.5	0.14…2.5	0.14…2.5
		AWG	26…14	26…14	26…14	26…14
Drehmoment		Nm	0.5	0.5	0.5	0.5

III-2024, www.findernet.com

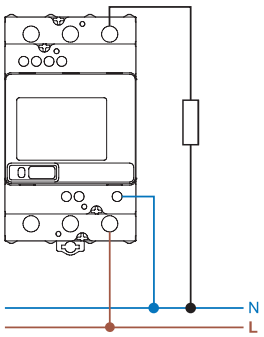
Anschlussbilder

Dreiphasen-Anschluss



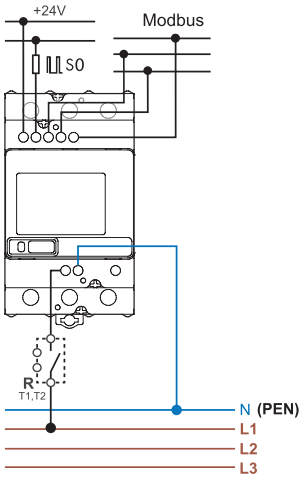
Typ 7M.38.8.400.0112

Einphasiger-Anschluss

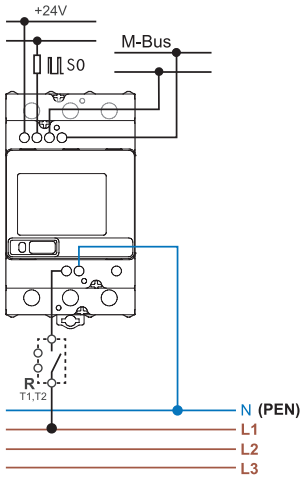


Typ 7M.38.8.400.0112

Modbus oder M-Bus System



Typ 7M.38.8.400.0212



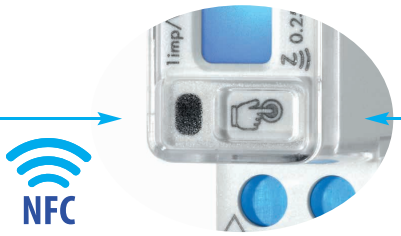
Typ 7M.38.8.400.0312

E

Beispiel der Programmierung für Zähler, die mit NFC-Funktion ausgestattet sind

“Smart”

Programmierung über ein NFC fähiges Smartphone mit der Finder Toolbox NFCAndroid/iOS App.

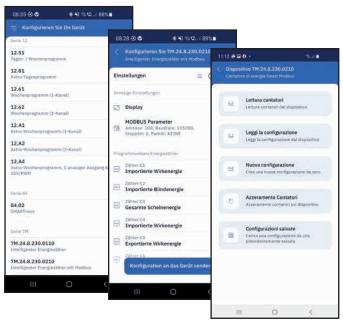


“Classic”

Mit der kapazitiven Taste können Sie den Energiezähler Auslesen und konfigurieren.

Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.
Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play
Finder Toolbox



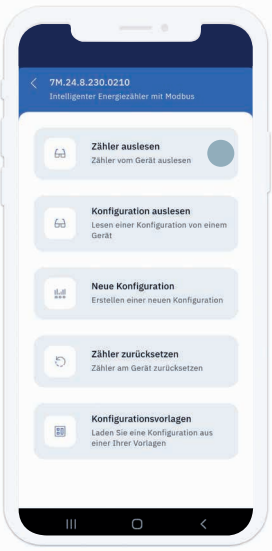
E

Finder Toolbox NFC für die Programmierung
Die Finder Toolbox NFC APP bietet Ihnen eine sehr einfache Möglichkeit, Ihr Gerät über das Smartphone mit NFC-Technologie (Near Field Communication) zu programmieren.
Es ist möglich auch bei nicht anliegender Netzspannung die Zählerstände des Energiezählers und Konfigurationseinstellungen auszulesen, die Parameter des Kommunikationsprotokolls zu ändern und die Daten direkt auf Ihrem Smartphone zu speichern.
Um die Daten an das Gerät zu übertragen, muss das Smartphone nur in die Nähe des Produkts gebracht werden.

Finder Toolbox für Referenzen
Finder Toolbox stellt alle technischen Datenblätter und Neuigkeiten von Finder zur Verfügung.

Anwendungsbeispiele zur Verwendung der Finder Toolbox NFC APP

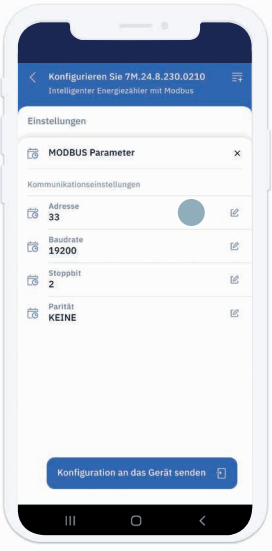
Zählerstände auslesen



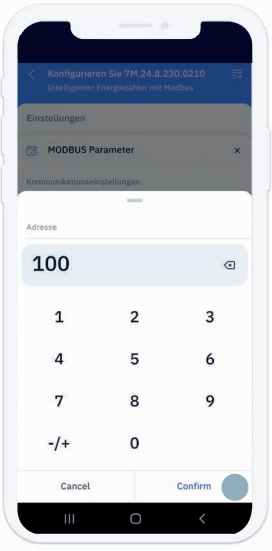
Um Messwerte aller Zähler anzuzeigen, klicken Sie auf "**Zähler auslesen**".

Auch bei nicht anliegender Netzspannung können alle Zähler angezeigt werden, nicht nur die MID-Zertifizierten.

Modbus Parameter Einstellung

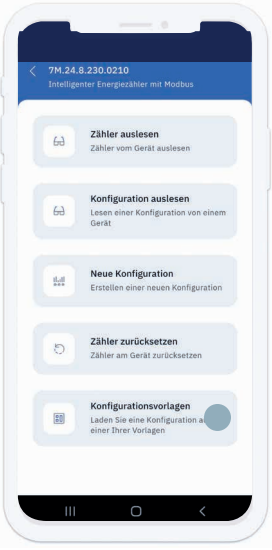


Tippen Sie auf "**Adresse**", um die voreingestellten Werte zu ändern.

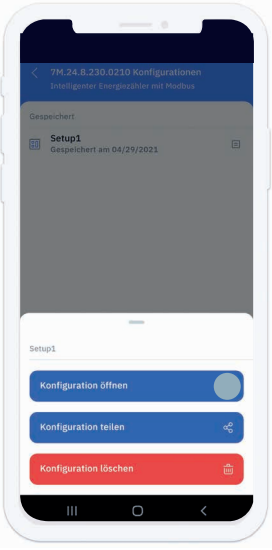


Geben Sie die neue Adresse ein: **100**. Tippen Sie auf "**Bestätigen**".

Gespeicherte Konfigurationen



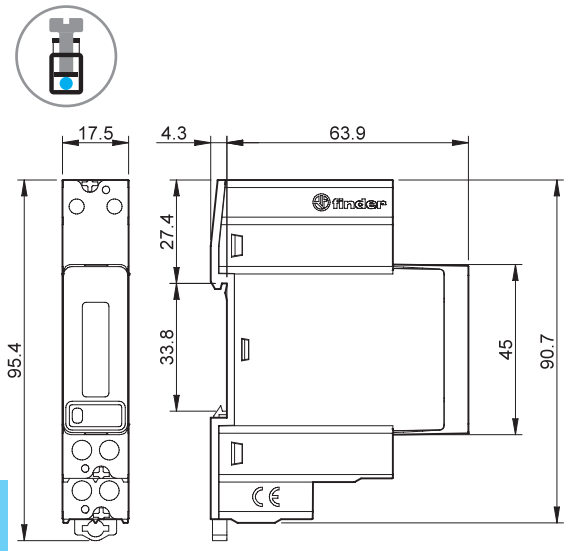
Gespeicherte Konfigurationen abrufen und anwenden



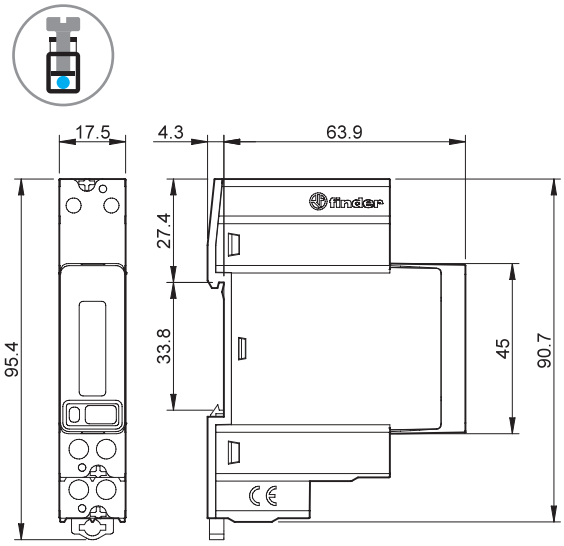
E

Abmessungen

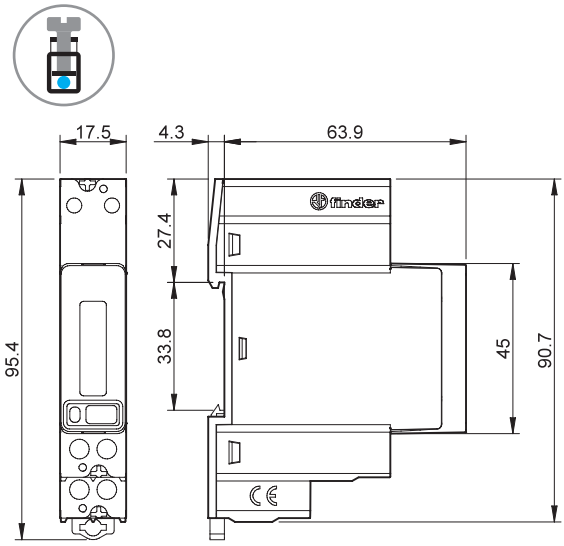
Typ 7M.24.8.230.0001
Käfigklemmen



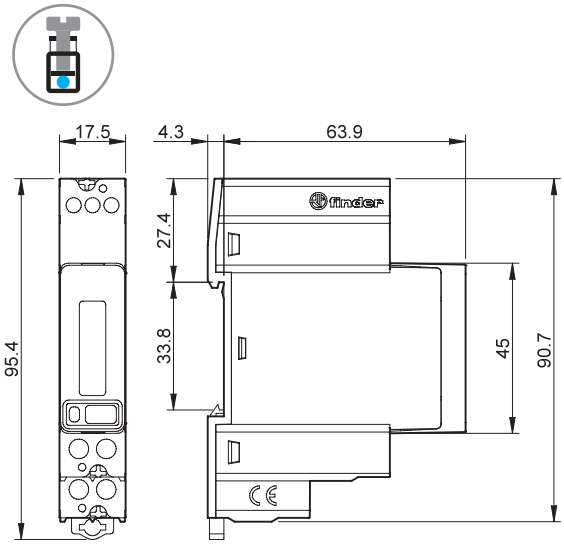
Typ 7M.24.8.230.0010
Käfigklemmen



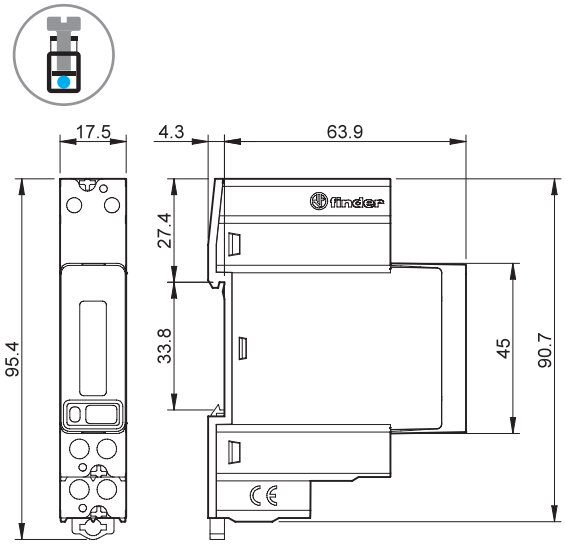
Typ 7M.24.8.230.0110
Käfigklemmen



Typ 7M.24.8.230.0210
Käfigklemmen



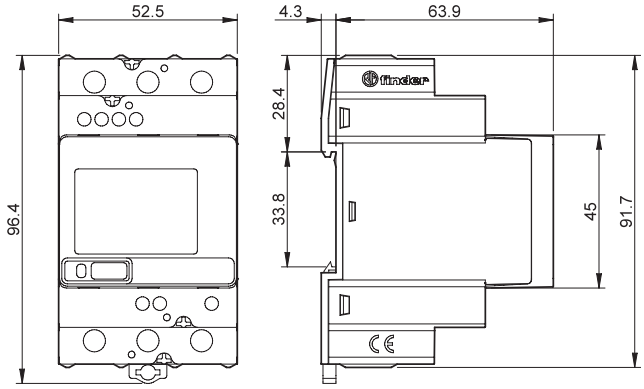
Typ 7M.24.8.230.0310
Käfigklemmen



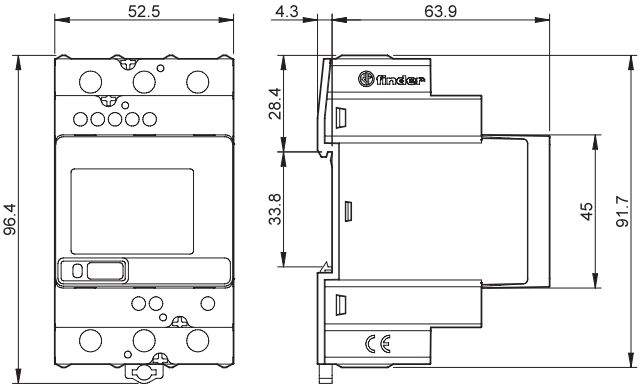
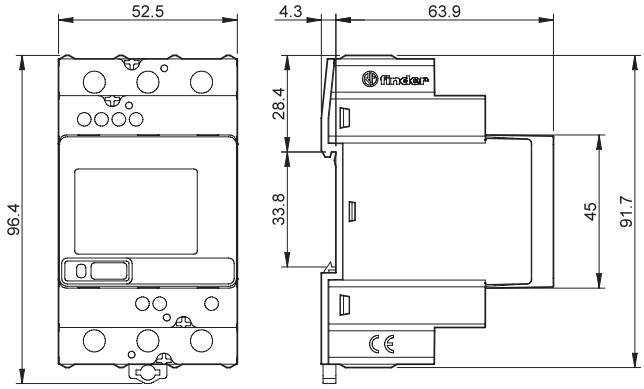
III-2024, www.findernet.com

Abmessungen

Typ 7M.38.8.400.0112
Käfigklemmen



Typ 7M.38.8.400.0212
Käfigklemmen



Typ 7M.38.8.400.0312
Käfigklemmen