

AUSWAHLHILFE

SERIE 7M / 7E

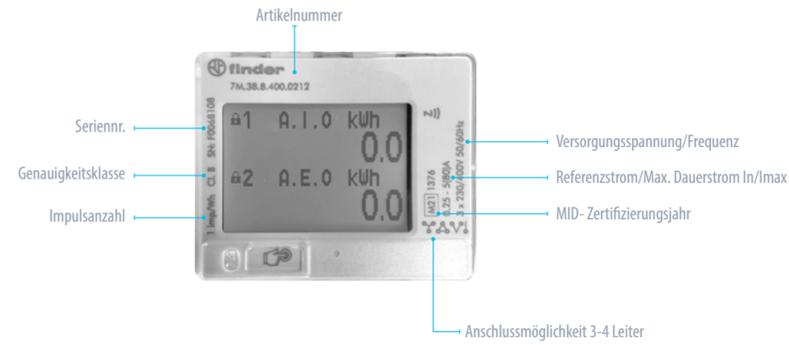
Ein- und dreiphasige
Energiezähler

Typ 7M.24
Typ 7M.38
Typ 7E.86

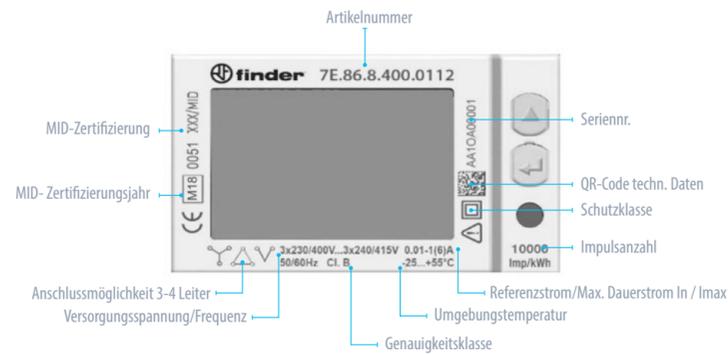
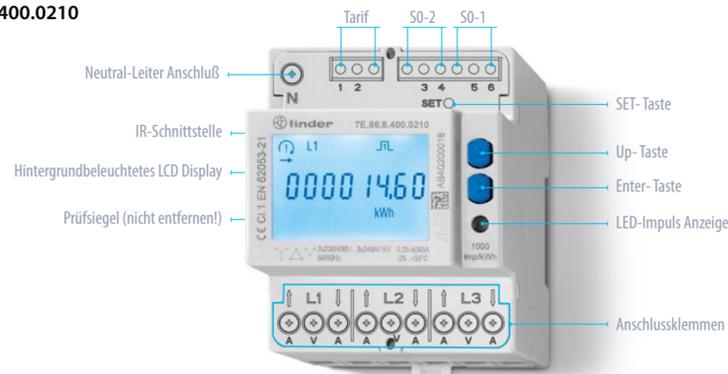
Smarte Energiezähler.



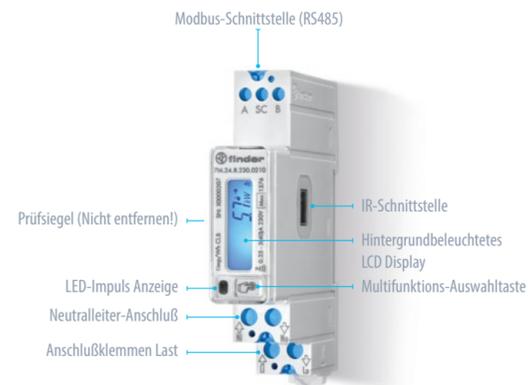
7M.38.8.400.0112



7E.86.8.400.0210



7M.24.8.230.0210



BESTELLBEZEICHNUNG

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		Strom		Spannungsart		Version		Ausgang		Betriebsnennspannung		Ausführung		Option	
3 = Dreiphasen-Zähler für Direktanschluss	8 = 80 A	8 = AC 50/60 Hz	0 = Standard	1 = Infrarot-Schnittstelle (IR) + 2 S0-Impulsausgänge	2 = Modbus RS485 Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR)	3 = M-Bus Schnittstelle + S0-Impulsausgang + Infrarot-Schnittstelle (IR)	400 = 3 x 230/400 V AC 50/60 Hz	2 = 2 Tarife	1 = Entspricht der MID-Richtlinie							

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

Alle aufgeführten Daten dienen der Beschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Alle Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 04/2021, Auswahl 7M 1., Auflage 3.000 Stk.



Serie 7M / 7E

Bestellbezeichnung	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	7M.38.8.400.0112	7M.38.8.400.0212	7M.38.8.400.0312	7E.86.8.400.0112	7E.86.8.400.0212	7E.86.8.400.0312
Funktion											
Wechselstromzähler	✓	✓	✓	✓	✓	(möglich)	(möglich)	(möglich)			
Drehstromzähler/Direkt						✓	✓	✓			
Drehstromzähler/Wandler									✓	✓	✓
LCD-Anzeige/(x-stellig)	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
4-Quadrantenmessung****	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Referenzstrom/Max. Dauerstrom In / I_{max}											
direkt bis (5)40 A	✓	✓	✓	✓	✓						
direkt bis (5)80 A						✓	✓	✓			
1A/6A									✓	✓	✓
Anlaufstrom Ist (A)	0,02A	0,02A	0,02A	0,02A	0,02A	0,02A	0,02A	0,02A	0,002A	0,002A	0,002A
Stromwandler-Messbereich, 1 oder 5A*									✓	✓	✓
Genauigkeitsklasse EN 50470-3 (MID)	B**	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Anzeige Momentanwerte											
V/A/PF/kW/kVA/kvar/Hz/THD V/THD A/ Phasenwinkel/<>***	KWh	alle Werte	V/A/PF/kW/kVA/ kvar/Hz/<>	V/A/PF/kW/kVA/ kvar/Hz/<>	V/A/PF/kW/kVA/ kvar/Hz/<>						
Tarif	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Rücklaufsperr						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schnittstelle											
S0	✓	✓	✓			2x S0	✓	✓	2x S0	✓	✓
M-Bus					✓			✓			✓
RS485 Modbus				✓			✓		✓		
Infrarot (IR)			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
NFC			✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Fehleranzeige											
Phasenausfall						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phasenfolge									✓	✓	✓
TE	1 TE	1 TE	1 TE	1 TE	1 TE	3 TE	3 TE	3 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Zubehör	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset	Plombierset

*programmierbar, **ohne MID, ***Stromrichtung

****Der 4-Quadrantenzähler ist ein Stromzähler der alle Leistungen misst. D. h. der 4 Quadrantenzähler misst die Wirk- und Blindenergie. Er zählt natürlich keine Quadranten. Gemeint ist damit ein „Smart Meter“, ein intelligenter elektronischer Stromzähler, für Lieferung und Bezug von Wirk- und Blindarbeit.

VIELE VORTEILE

Kompakt und MID-zertifiziert. Die ein- und dreiphasigen Energiezähler überwachen in der Hausinstallation und in industriellen Bereichen den elektrischen Energieverbrauch. Sie erfüllen die Genauigkeitsklasse B, gemäß der EN 50470-3 und sind mit 50-, RS485 Modbus-, M-Bus-, Infrarot- und NFC- Schnittstellen ausgestattet.

DIE VORTEILE IM DETAIL

- Geeignet für ein effizientes Energiemanagement nach EN 50470 und ISO 50003 und MID-Zertifizierung, mit integrierter Kommunikation für jede Anforderung
- Kompakte und robuste Bauform in 1 TE, 3 TE und 4 TE
- Bidirektionale Messung in vier Quadranten für alle Energien (aktiv, reaktiv) und Leistungen
- Stromwandler-Messbereich programmierbar für Wandlerverhältnis zu 1 oder zu 5
- 1 und 3 Phasen Direktanschluss auf 40 und 80 A, erweiterte, größere Anschlussklemmen
- 3-4 Leiter Anschluss möglich, MID Versionen werden mit plombierbaren Klemmenabdeckungen ausgeliefert, keine zusätzliche Artikelnummer, Schutz vor Manipulation und Konfigurationsänderungen
- Energiemanagement über eingebauten Port: RS485 Modbus, M-Bus
- Hohe Flexibilität im Industriebereich durch optische Ports zur externen Verbindung mit Kommunikationsmodulen, Abrechnung von Verbräuchen auf Campingplätzen, in Einkaufszentren, Wohngebieten, Marinehäfen, Gewerbeimmobilien usw. (z. T. werden externe Module benötigt)
- Ideal zur Messung der erzeugten Energie z. B. bei Solar-, Wind- oder Wasserkraftanlagen.
- Großes, gut ablesbares, hintergrundbeleuchtetes Matrix LCD Display

