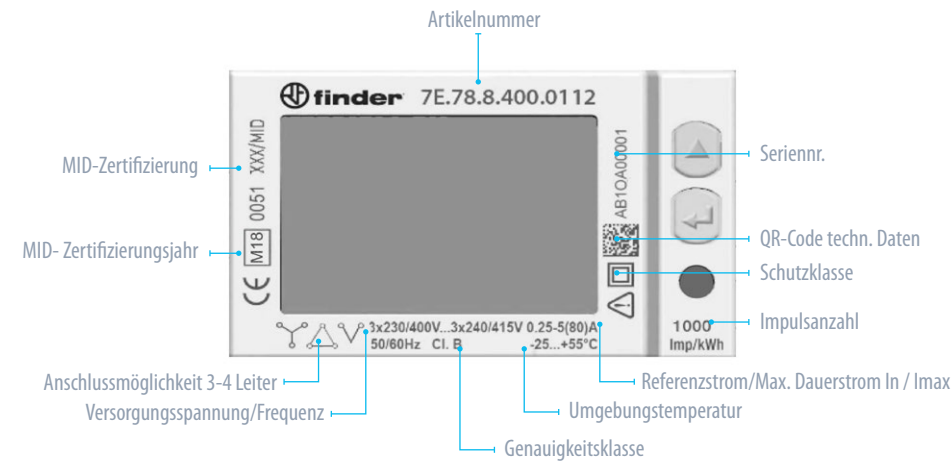
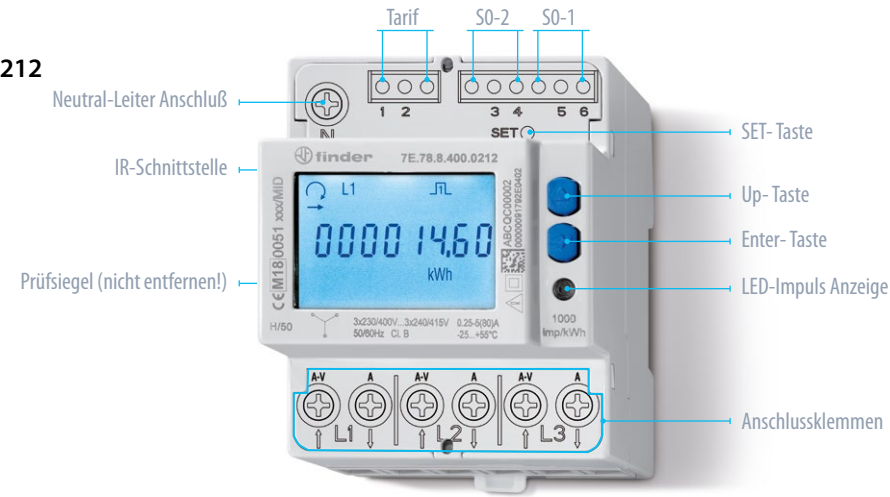
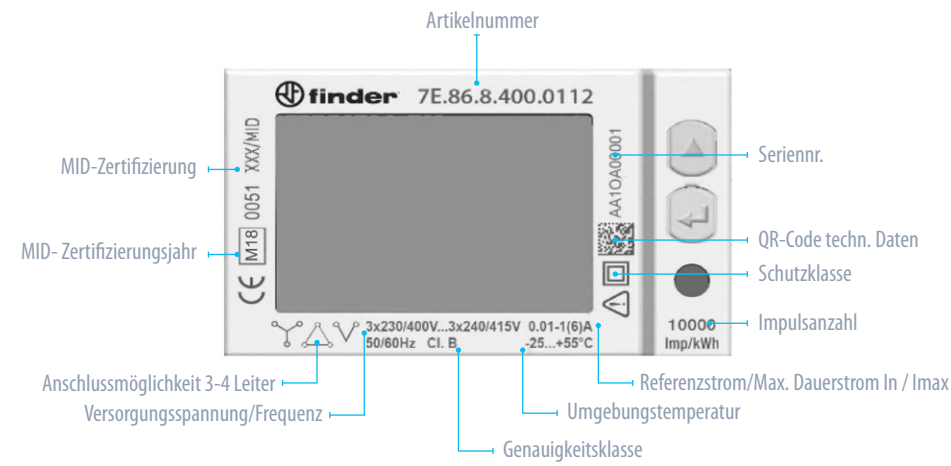
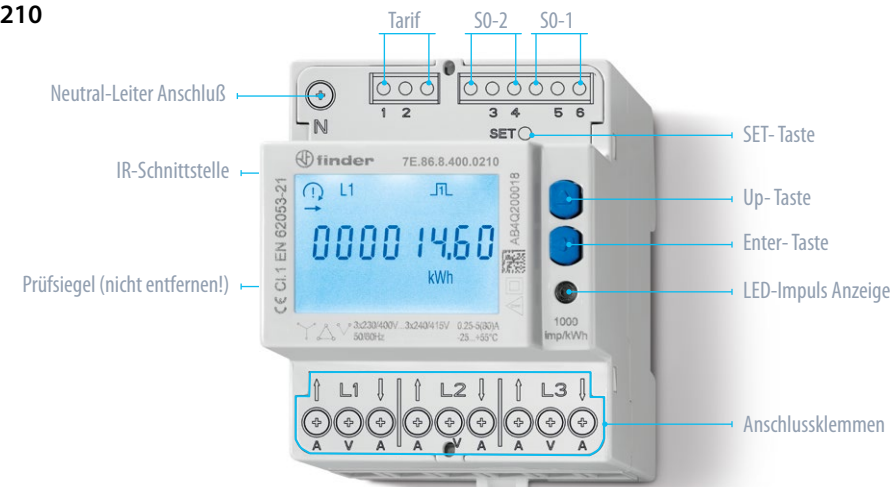


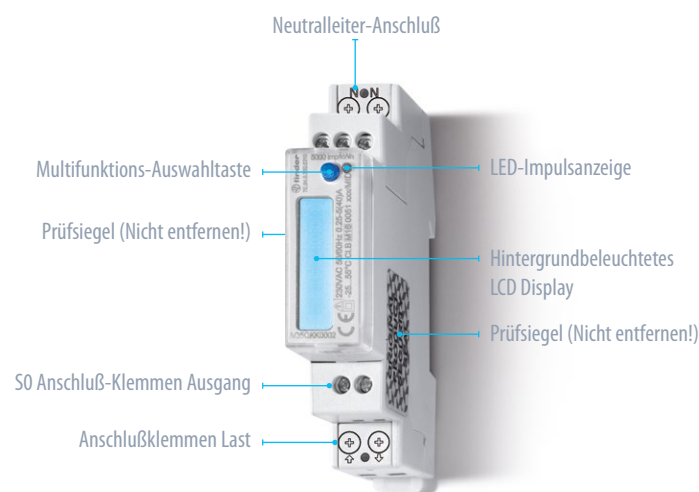
7E.78.8.400.0212



7E.86.8.400.0210



7E.64.8.230.0210



BESTELLBEZEICHNUNG

Beispiel:
3-Phasen Wirkstromzähler
für Stromwandler-Anschluss
(6A/400 V AC), MID-zertifiziert,
Genauigkeitsklasse B, für
Tragschiene 35 mm (EN 60715), mit
plombierbarer Klemmenabdeckung.

7 E . 8 6 . 8 . 4 0 0 . 0 1 1 2

Serie	7	Version	0 = Standard	Ausführung	0 = 1-Tarifzähler
Funktion	6 = 1-phasig, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	Ausgang	0 = S0-Schnittstelle	1 = nur kWh-Anzeige (0001)	2 = 2-Tarifzähler
	7 = 3-phasig, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Direktanschluss		1 = Infrarot-Schnittstelle + 2 x S0-Schnittstelle	Option	0 = Standard
	8 = 3-phasig, LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, für Stromwandler-Anschluss		2 = Modbus-Schnittstelle (RS485) + S0-Schnittstelle	1 = Entspricht der MID-Richtlinie	
Strom	4 = 40 A		3 = M-Bus-Schnittstelle + S0-Schnittstelle	Tabelle 1	
	6 = 6 A (über Stromwandler bis zu 50 000 A, Typ 7E.86)	Betriebsnennspannung	4 = Ethernet-Schnittstelle + S0-Schnittstelle	Imp/kWh*	Wandlerverhältnis
	8 = 80 A	230 = 230 V AC 50/60 Hz		1000	1...4
Spannungsart	8 = AC 50/60 Hz	400 = 3 x 230/415 V AC 50/60 Hz		200	5...24
Alle Ausführungen				40	25...124
2 x S0-Schnittstelle	Modbus	M-Bus	Ethernet	8	125...624
7E.64.8.230.0112	7E.64.8.230.0210	7E.64.8.230.0310	7E.78.8.400.0410	1	625...3124
7E.86.8.400.0112	7E.78.8.400.0212	7E.78.8.400.0312	7E.86.8.400.0410	0.1	3125...10 000
Infrarot-Schnittstelle zur Verwendung mit Kommunikationsmodulen	7E.86.8.400.0212	7E.86.8.400.0312		*Imp/kWh, Imp/kvarh, Imp/kVAh	

AUSWAHLHILFE

SERIE 7E



Ein- und dreiphasige Energiezähler

Typ 7E.64
Typ 7E.78
Typ 7E.86

Smarte Energiezähler.



Eigenschaften

- Systeme zur Überwachung des Energieverbrauches
- Messung und Überwachung der Energiegewinnung bei der Nutzung erneuerbarer Energien (bidirektional)
- Überwachung des Energieverbrauches bei Ladestationen, Produktionslinien und einzelnen Maschinen
- Abrechnung der Energiekosten bei Campingplätzen, Marinas und Einkaufszentren
- Erfassung des Gesamtenergieverbrauches bei Hotels, Ausstellungshallen und öffentlichen Gebäuden

Alle aufgeführten Daten dienen der Beschreibung und sind nicht als zugehörige Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Alle Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 06/2018, AuswahlZE 1, Auflage 2/00 SKL



Serie 7E

Bestellbezeichnung	7E.64.8.230.0001**	7E.64.8.230.0010	7E.64.8.230.0210	7E.64.8.230.0310	7E.78.8.400.0112	7E.78.8.400.0212	7E.78.8.400.0312	7E.78.8.400.0410	7E.86.8.400.0112	7E.86.8.400.0212	7E.86.8.400.0312	7E.86.8.400.0410
Funktion												
Wechselstromzähler	✓	✓	✓	✓								
Drehstromzähler/Direkt					✓	✓	✓	✓				
Drehstromzähler/Wandler									✓	✓	✓	✓
LCD-Anzeige/(x-stellig)	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8
4-Quadrantenmessung****					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Referenzstrom/Max. Dauerstrom In / Imax												
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	0,002A
Stromwandler-Messbereich, 1 oder 5A*									✓	✓	✓	✓
Genauigkeitsklasse EN 50470-3 (MID)	1**	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Anzeige Momentanwerte												
V/KW/KVA/Kvar/Hz/cosS/<>***	V/KW	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte	alle Werte
Tarif	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1
Rücklaufsperr					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schnittstelle												
S0	✓	✓	✓	✓	2x S0	✓	✓	✓	2x S0	✓	✓	✓
M-Bus				✓			✓				✓	
RS485 Modbus			✓			✓				✓		
Ethernet								✓				✓
Fehleranzeige												
Phasenausfall					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phasenfolge					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TE	1 TE	1 TE	1 TE	1 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Zubehör	Plombierset	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.

EIN SERIE. 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 S0-, RS485 Modbus-, M-Bus- oder Ethernet (Modbus TCP) - 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 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 oder Ethernet, ModbusTCP
- 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 Display mit LCD Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von bis zu 30 augenblicklich gemessenen Parametern bei den Dreiphasenmodellen
- Anzeige von 7 bis 10 augenblicklich gemessenen Parametern bei den Einphasenmodellen

