



Energiemeters

SERIE
7M



Verdeel-
inrichtingen



Besturings-
panelen



Elektrische
energieregeling



Industrie



Infrastructuur



Gebouwen



**Enkelfase bidirectionele energiemeter,
LCD-uitleiding met achtergrondverlichting**

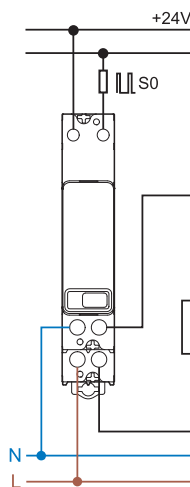
**Type 7M.24.8.230.0001
kWh energiemeter**

- Weergave van het totaalverbruik in kWh
- Werkelijk vermogen nauwkeurigheidsklasse B volgens EN 50470-3
- S0-uitgang voor energiemanagementsystemen volgens EN 62053-31
- Verzegelbare aansluitklemmen
- Beschermingsklasse II
- 35 mm railmontage (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0001



- Referentiestroom 5 A, continuustroom max. 40 A
- Enkelfase 230 V AC 50/60 Hz
- Weergave van kWh



* (binnen nauwkeurigheidsklasse)

Zie pagina 6 voor afmetingen

Specificaties

Referentie-/Maximumstroom I_n/I_{max}	A	5/40
Startstroom I_{st}	A	0,02
Minimum meetbare stroom I_{min}	A	0,25
Stroombereik (binnen nauwkeurigheidsklasse)	A	0,...40
Maximum piekstroom	A	1200 (10 ms)
Voedings- (en bewaakte) spanning U_N	V AC	230
Werkingsbereik		$(0,8...1,15)U_N$
Frequentie	Hz	50/60
Opgenomen vermogen	W/VA	$\leq 0,5/10$
Display/Uitlezing		LCD
Max. totaal telling/Min. totaal telling	kWh	999 999,9/0,1
LED pulsen per kWh		1000
LED pulslengte	ms	$4 \pm 0,5$

Uitgangsspecificaties (S0+/S0-)

Aantal/Type		1 opto-geïsoleerde uitgang
Spanningsbereik/Maximum stroom (conform EN 62053-1)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Pulsen per kWh	Imp/kWh	1000
Pulslengte	ms	20 ± 2
Maximum kabellengte	m	1000

Algemene gegevens

Nauwkeurigheidsklasse EN 50470-3 (MID)		B
Omgevingstemperatuur*	°C	$-25...+55$
Beschermingsklasse		II
Beschermingsgraad: behuizing/aansluitingen		IP 50/IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



**Enkelfase bidirectionele energimeters,
LCD-uitleiding met achtergrondverlichting**

Type 7M.24.8.230.0010

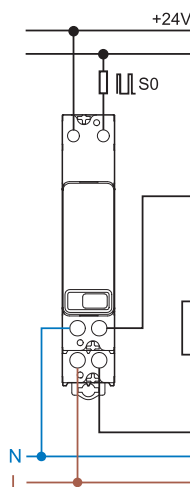
Multifunctie, MID gecertificeerd

- Weergave van totaal of partieel verbruik: kWh, kVAh, kvarh
- 4 MID gecertificeerde totaaltellers, 8 resetbare tellers
- Bladeren naar momentele waarden: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, phase angle en stroomrichting
- 7-cijferig LCD-display met achtergrondverlichting
- Multifunctie aanraaktoets
- Werkelijk vermogen nauwkeurigheidsklasse B volgens EN 50470-3 (MID)
- Blind vermogen nauwkeurigheidsklasse 2 volgens EN 62053-23
- S0 pulsuitgang voor energiemanagementsystemen volgens EN 62053-31
- Verzegelbare aansluitklemmen
- Beschermingsklasse II
- 35 mm railmontage (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0010



- Referentiestroom 5 A, continuustroom max. 40 A
- Enkelfase 230 V AC 50/60 Hz
- MID gecertificeerd



* (binnen nauwkeurigheidsklasse)

Zie pagina 6 voor afmetingen

Specificaties

Referentie-/Maximumstroom I_n/I_{max}	A	5/40
Startstroom I_{st}	A	0,02
Minimum meetbare stroom I_{min}	A	0,25
Stroombereik (binnen nauwkeurigheidsklasse)	A	0,5...40
Maximum piekstroom	A	1200 (10 ms)
Voedings- (en bewaakte) spanning U_N	V AC	230
Werkingsbereik		$(0,8...1,15)U_N$
Frequentie	Hz	50/60
Opgenomen vermogen	W/VA	$\leq -/10$
Display/Uitlezing		LCD
Max. totaaltelling/Min. totaaltelling	kWh	999 999,9/0,1
LED pulsen per kWh		1000
LED pulslengte	ms	$4 \pm 0,5$

Uitgangsspecificaties (S0+/S0-)

Aantal/Type		1 opto-geïsoleerde uitgang
Spanningsbereik/Maximum stroom (conform EN 62053-1)	V DC/mA	3,3...27/1...27
Pulsen per kWh	Imp/kWh	1000
Pulslengte	ms	20 ± 2
Maximum kabellengte	m	1000

Algemene gegevens

Nauwkeurigheidsklasse EN 50470-3/IEC EN 62053-23		1/2
Omgevingstemperatuur*	°C	$-25...+55$
Beschermingsklasse		II
Beschermingsgraad: behuizing/aansluitingen		IP 50/IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



**Enkelfase bidirectionele energimeters,
LCD-uitlezing met achtergrondverlichting**

Type 7M.24.8.230.0310

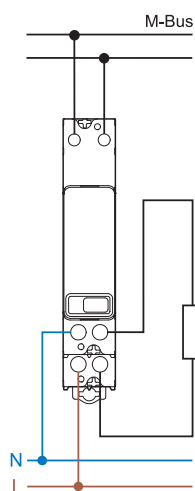
**Multifunctie, MID-gecertificeerd met
geïntegreerde M-Bus interface**

- Weergave van totaal of partieel verbruik: kWh, kVAh, kvarh
- 4 MID gecertificeerde totaaltellers, 8 resetbare tellers
- Bladeren naar momentele waarden: V, A, PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD V, THD A, phase angle en stroomrichting
- 7-cijferig LCD-display met achtergrondverlichting
- Multifunctie aanraaktoets
- Werkelijk vermogen nauwkeurigheidsklasse B volgens EN 50470-3 (MID)
- Blind vermogen nauwkeurigheidsklasse 2 volgens EN 62053-23
- Verzegelbare aansluitklemmen
- Beschermingsklasse II
- 35 mm railmontage (EN 60715)

NEW 7M.24.8.230.0310



- Referentiestroom 5 A, continuustroom max. 40 A
- Geïntegreerde M-Bus interface en IR communicatiepoort
- Enkelfase 230 V AC 50/60 Hz
- MID gecertificeerd



* M-Bus standaard overdrachtssnelheid: 2400 bps
** (binnen nauwkeurigheidsklasse)

Zie pagina 6 voor afmetingen

Specification

Referentie-/Maximumstroom I_n/I_{max}	A	5/40
Startstroom I_{st}	A	0,02
Minimum meetbare stroom I_{min}	A	0,25
Stroombereik (binnen nauwkeurigheidsklasse)	A	0,5...40
Maximum piekstroom	A	1200 (10 ms)
Voedings- (en bewaakte) spanning U_N	V AC	230
Werkingsbereik		$(0,8...1,15)U_N$
Frequentie	Hz	50/60
Opgenomen vermogen	W/VA	$\leq -/10$
Display/Uitlezing		LCD
Max. totaaltelling/Min. totaaltelling	kWh	999 999,9/0,1
LED pulsen per kWh		1000
LED pulsduur	ms	$4\pm 0,5$

Technische gegevens M-Bus

Bussysteem		M-Bus
Frame		—
Maximum buslengte	m	—
Baud rate*	Baud	300...9600

Algemene gegevens

Nauwkeurigheidsklasse EN 50470-3/IEC EN 62053-23		1/2
Omgevingstemperatuur**	°C	-25...+55
Beschermingsklasse		II
Beschermingsgraad: behuizing/aansluitingen		IP 50/IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: enkelfase energiemeter (40 A/230 V AC), Klasse B nauwkeurigheid, voor 35 mm railmontage (EN 60715), met geïntegreerde afdekkapjes voor verzegeling van de aansluitklemmen.

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

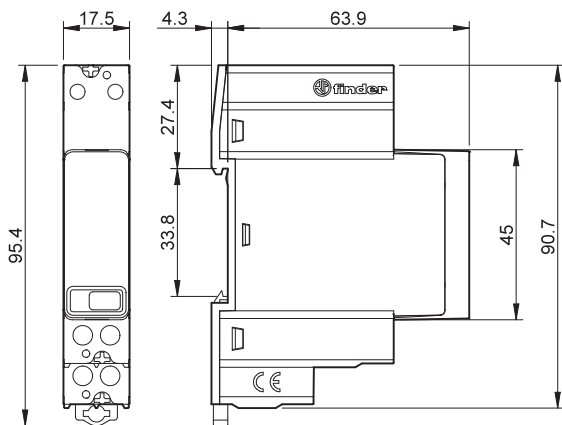
- Serie** —————
- Type**
2 = 1-fase, verlicht LCD-display
- Stroom**
4 = 40 A
- Spanningsoort**
8 = AC
- Speciale versie**
0 = Standaard
- Optie**
0 = S0 pulsuitgang
3 = Met M-Bus interface +
IR communicatiepoort
- Nominale voedingsspanning**
230 = 230 V
- Uitvoering**
0 = Enkeltarief
1 = Alleen kWh (0001)
- Versie**
1 = Conform MID richtlijn

Verkrijgbare uitvoeringen

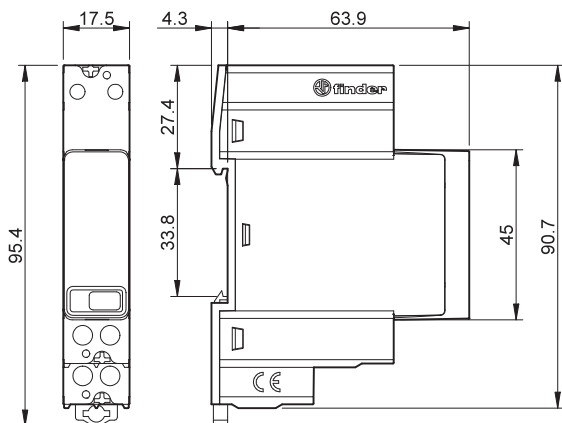
- 7M.24.8.230.0001
- 7M.24.8.230.0010
- 7M.24.8.230.0310

Afmetingen

Type 7M.24.8.230.0001



Type 7M.24.8.230.0010



Type 7M.24.8.230.0310

