



## CEM-D311 -MID

CEM-D311 -MID, Pośredni licznik energii trójfazowej z certyfikatem MID

Kod: Q23612.

- > Protokół: Modbus/RTU
- > Moduły: 4
- > Certyfikacja: MID
- > Komunikacja: RS-485
- > Wejścia cyfrowe: 2
- > Układ pomiarowy: trójfazowe
- > Pomiar: Pośredni
- > Zakres pomiaru (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Zakres pomiaru (A): .../5A o .../1A

### Opis

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem pośrednim .../5 A i .../1 A (w zależności od modelu) z plombowanymi zaciskami i możliwością komunikacji za pośrednictwem protokołu Modbus RS-485 i M-BUS (w zależności od modelu).

Pozostałe specyfikacje:

- Moduł certyfikacji MID B+D (w zależności od modelu).
- Klasa 1 w zakresie energii czynnej (klasa B według MID), klasa 2 w zakresie energii biernej.
- Zgodny z EN 50470 (europejska norma MID) lub IEC 62052-11 (norma międzynarodowa) w zależności od typu.
- Mały rozmiar (4 moduły na szynę DIN).
- Resetowalny licznik częściowy energii .
- 1 programowalne wyjście impulsowe (w zależności od modelu).
- 1 wejście cyfrowe do kontroli taryfy i zliczania impulsów (w zależności od modelu).
- Kalendarz do taryfikacji godzinowej.
- Komunikacja Modbus RS-485 i M-BUS (w zależności od modelu).
- Wyświetlanie podstawowych parametrów elektrycznych (V, A, kW, kWh, PF, itp.).

### Aplikacja

- Podlicznik energii.
- Zastosowania, w których wymagana jest weryfikacja i rozliczanie energii przy użyciu certyfikowanych liczników MID.
- Licznik używany do weryfikacji energii przypisanej przez firmę dystrybucyjną energii elektrycznej.
- Raportowanie zużycia energii i łączność ze SCADA.
- Kontrola energii i kosztów w procesach przemysłowych.



## CEM-D311 -MID

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem pośrednim / 5A i/lub 1A.

Kod: Q23612.

### Okular

#### Zasilanie prądem zmiennym

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Kategoria instalacji | KAT III 300 V                          |
| Zużycie              | < 0.5 W, < 2 VA                        |
| Częstotliwość        | 50 ... 60 Hz                           |
| Napięcie znamionowe  | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 % |

#### Właściwości mechaniczne

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Wymiary (mm) szer. x wys. x głębok. | 71.5 x 90 x 74 (mm)  |
| Obudowa                             | PC+ABS               |
| Mocowanie                           | DIN rail (IEC 60715) |
| Waga (kg)                           | 0,38                 |

#### Właściwości środowiskowe

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                       | IP 51 (zainstalowany) IP 40 (terminala obszar) |
| Wilgotność względna (bez kondensacji) | 5 ... 95 %                                     |
| Temperatura przechowywania            | -40 .. +85 °C                                  |
| Temperatura pracy                     | -40 ... +70 °C                                 |

#### Obwód pomiarowy prądu

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Zużycie                 | < 1 VA          |
| Prąd odniesienia (Iref) | .../5 A (5A)    |
| Minimalny prąd mierzony | .../5 A (0.05A) |
| Prąd przejściowy        | 0.250 A         |

#### Obwód pomiarowy napięcia

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 % |
|---------------------|----------------------------------------|

#### Interfejs użytkownika

|                    |                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| LED                | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh |
| Klawiatura         | 2 Klucze                                        |
| Typu display       | LCD                                             |
| Maksymalna wartość | 4294967 kWh                                     |

#### Wejścia cyfrowe

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Ilość | 2                       |
| Typ   | Kontakt bezpotencjałowy |

#### Normy



## CEM-D311 -MID

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem pośrednim /5A i/lub 1A.

Kod: Q23612.

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy | IEC-62053-21; IEC 62053-23; IEC 62053-52; IEC 62052-11; UNE-EN 50470-3; MID (EU Directive 2014/32/EU on Measuring Instruments Annex II, Module B) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Precyzja pomiaru

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Pomiar energii biernej (kvarh) | Klasa 2 (IEC 62053-23) |
| Pomiar energii czynnej (kWh)   | Klasa B (UNE-EN-50470) |

### Komunikacja szeregową

|          |            |
|----------|------------|
| Protokół | Modbus/RTU |
|----------|------------|

### CEM-D300

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem pośrednim /5A i/lub 1A.

| KOD                  | TYP           | Zakres pomiaru (V)       | Zakres pomiaru (A) | Wyjście tranzystorowe | Certyfikacja | Moduły | Wejścia cyfrowe | Komunikacja | Protokół   |
|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|-----------------|-------------|------------|
| Trójfazowe pośrednie |               |                          |                    |                       |              |        |                 |             |            |
| Q23601.              | CEM-D310      | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    | 1                     | IEC          | 4      |                 |             |            |
| Q23602.              | CEM-D310 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    | 1                     | MID          | 4      |                 |             |            |
| Q23611.              | CEM-D311      | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    |                       | IEC          | 4      | 2               | RS-485      | Modbus/RTU |
| Q23612.              | CEM-D311 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    |                       | MID          | 4      | 2               | RS-485      | Modbus/RTU |
| Q23621.              | CEM-D312      | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    |                       | IEC          | 4      | 2               |             | MBUS       |
| Q23622.              | CEM-D312 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | .../5A o .../1A    |                       | MID          | 4      | 2               |             | MBUS       |

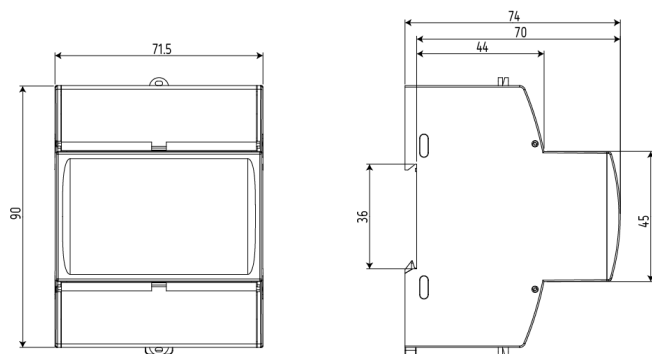


## CEM-D311 -MID

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem pośrednim /5A i/lub 1A.

Kod: Q23612.

### Wymiary



### Znajomości

