



## CEM-D212

CEM-D212, Licznik energii trójfazowy bezpośredni

Kod: Q22621.

- > Protokół: MBUS
- > Moduły: 4
- > Certyfikacja: IEC
- > Wejścia cyfrowe: 2
- > Układ pomiarowy: trójfazowe
- > Pomiar: Bezpośredni
- > Zakres pomiaru (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Zakres pomiaru (A): (5) 100A

### Opis

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z bezpośrednim pomiarem do 100 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-D212

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem bezpośrednim do 100A

Kod: Q22621.

### 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     |
| Minimalny prąd mierzony | 0.250 A |
| Prąd przejściowy        | 0.500 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-D212

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem bezpośrednim do 100A

Kod: Q22621.

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Wyjścia cyfrowe tranzystora

|     |             |
|-----|-------------|
| Typ | Optocoupler |
|-----|-------------|

### Precyzja pomiaru

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Pomiar energii biernej (kvarh) | Klasa 2 (IEC 62053-23) |
| Pomiar energii czynnej (kWh)   | Klasa 1 (IEC 62053-21) |

### Komunikacja szeregową

|          |      |
|----------|------|
| Protokół | MBUS |
|----------|------|

### CEM-D200

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem bezpośrednim do 100A

| KOD                    | TYP           | Zakres pomiaru (V)       | Zakres pomiaru (A) | Wyjście tranzystorowe | Certyfikacja | Moduły | Wejścia cyfrowe | Komunikacja | Protokół   |
|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|-----------------|-------------|------------|
| trójfazowy bezpośredni |               |                          |                    |                       |              |        |                 |             |            |
| Q22601.                | CEM-D210      | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           | 1                     | IEC          | 4      |                 |             |            |
| Q22602.                | CEM-D210 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           | 1                     | MID          | 4      |                 |             |            |
| Q22611.                | CEM-D211      | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           |                       | IEC          | 4      | 2               | RS-485      | Modbus/RTU |
| Q22612.                | CEM-D211 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           |                       | MID          | 4      | 2               | RS-485      | Modbus/RTU |
| Q22621.                | CEM-D212      | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           |                       | IEC          | 4      | 2               |             | MBUS       |
| Q22622.                | CEM-D212 -MID | 3x127(230)...3x230(400)V | (5) 100A           |                       | MID          | 4      | 2               |             | MBUS       |

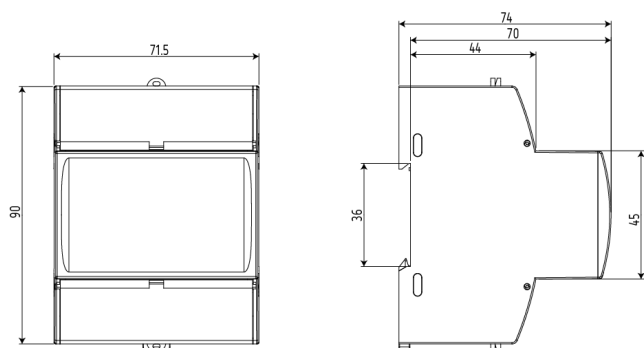


## CEM-D212

Trójfazowy licznik energii elektrycznej z pomiarem bezpośrednim do 100A

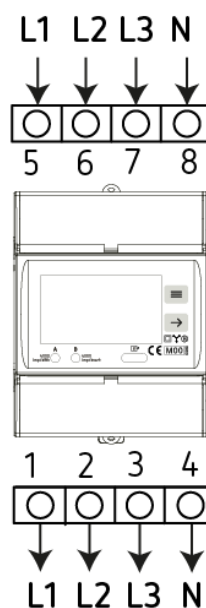
Kod: Q22621.

### Wymiary



### Znajomości

#### 3Ph-4W



#### 3Ph-3W

