



## CEM-D212

CEM-D212, comptador d'energia monofàsic connexió directa

Code: Q22621.

- > Protocol: MBUS
- > Mòduls: 4
- > Certificació: IEC
- > Entrades digitals: 2
- > Sistema de mesura: Trifàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 3x127(230)...3x230(400)V
- > Rang mesura (A): (5) 100A

### Descripció

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura directa fins a 100 A (segons model), amb borns precintables i possibilitat de comunicació mitjançant els protocols Modbus RS-485 i M-Bus (segons model)

Altres característiques són:

- Certificació MID mòdul B+D (segons model).
- Classe 1 en energia activa (classe B segons MID), classe 2 en energia reactiva.
- Conforme les normes EN 50470 (normativa europea MID) o IEC 62052-11 (normativa internacional) segons tipus.
- Mida reduïda (4 mòduls de carril DIN).
- Comptador d'energia parcial reinicialable.
- 1 sortida d'impulsos programable (segons model).
- 1 entrada digital per a control de tarifa i comptatge d'impulsos (segons model).
- Calendari per a tarificació horària.
- Comunicacions Modbus RS-485 i M-BUS (segons model).
- Visualització de paràmetres elèctrics bàsics (V, A, kW, kWh, PF, etc.).

### Aplicació

- Comptador per a subcomptatge energètic
- Aplicacions on cal fer la verificació i la facturació d'energia mitjançant comptadors certificats MID
- Comptador utilitzat per verificar l'energia imputada per la distribuïdora elèctrica
- Informe del consum energètic i connectivitat amb SCADA
- Control energètic i de costos en processos industrials



# CEM-D212

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

Code: Q22621.

## Especificacions

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| AC power supply                          |                                                 |
| Installation category                    | CAT III 300 V                                   |
| Consumption                              | < 0.5 W, < 2 VA                                 |
| Frequency                                | 50 ... 60 Hz                                    |
| Nominal voltage                          | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %          |
| Mechanical characteristics               |                                                 |
| Size (mm) width x height x depth         | 71,5 x 90 x 74 (mm)                             |
| Envelope                                 | PC+ABS                                          |
| Fastening                                | carril DIN (IEC 60715)                          |
| Weight (kg)                              | 0,38                                            |
| Environmental characteristics            |                                                 |
| Protection class                         | IP 51 (instal·lat) IP 40 (zona bornes)          |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 %                                      |
| Storage temperature                      | -40°C... +85°C                                  |
| Operating temperature                    | -40 ... +70 °C                                  |
| Current measurement circuit              |                                                 |
| Consumption                              | < 1 VA                                          |
| Reference current (Iref)                 | 5 A                                             |
| Minimum current measurement              | 0.250 A                                         |
| Transition current                       | 0.500 A                                         |
| Voltage measurement circuit              |                                                 |
| Nominal voltage                          | 3 x 127/220 ... 3 x 230/400 V ~ ± 20 %          |
| User interface                           |                                                 |
| LED                                      | 2 LED: kWh: 4000 imp/kWh, kvarh: 4000 imp/kvarh |
| Keyboard                                 | 2 pulsadors                                     |
| Display type                             | LCD                                             |
| Maximum value                            | 4294967 kWh                                     |
| Digital inputs                           |                                                 |
| Quantity                                 | 2                                               |
| Type                                     | Contacte lliure de potencial                    |
| Standards                                |                                                 |



## CEM-D212

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

Code: Q22621.

|           |                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards | 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) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Digital transistor outputs

|      |             |
|------|-------------|
| Type | Optoacoplat |
|------|-------------|

Measurement accuracy

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Reactive energy measurement (kvarh) | Classe 2 (IEC 62053-23) |
| Active energy measurement (kWh)     | Classe 1 (IEC 62053-21) |

Comunicació sèrie

|          |      |
|----------|------|
| Protocol | MBUS |
|----------|------|

CEM-D200  
Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

| CODI             | TIPUS         | Rang mesura (V)          | Rang mesura (A) | Sortida de transistor | Certificació | Mòduls | Entrades digitals | Comunicacions | Protocol   |
|------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------------|---------------|------------|
| Trifàsic directa |               |                          |                 |                       |              |        |                   |               |            |
| 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       |

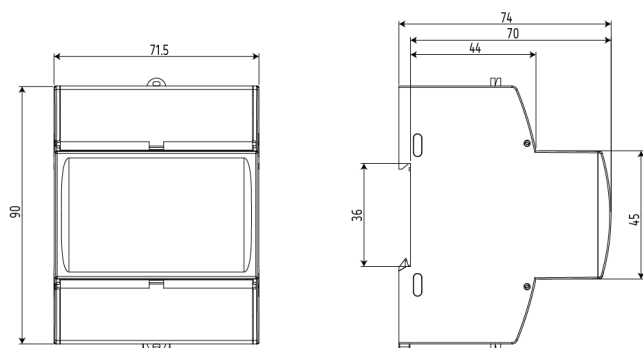


## CEM-D212

Comptador trifàsic d'energia elèctrica amb mesura indirecta fins a 100 A

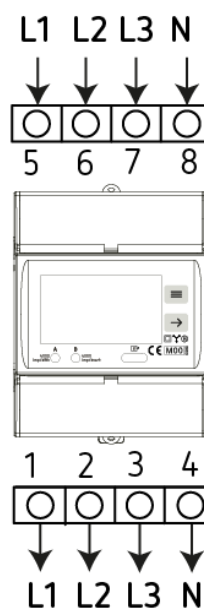
Code: Q22621.

### Dimensions



### Conexions

#### 3Ph-4W



#### 3Ph-3W

