

# CVM-1D

## Jednofazowy analizator sieci na szynę DIN



### Opis

**CVM-1D** to analizator sieci do obwodów jednofazowych do 32 A. Posiada wyświetlacz LCD z systemem kolejno następujących po sobie ekranów, które pokazują w sumie 24 zmienne elektryczne chwilowe, maksymalne i minimalne. Został zaprojektowany w obudowie zawierającej tylko jeden moduł DIN (18 mm), dzięki czemu ze względu na zajmowaną ograniczoną przestrzeń, analizator może być instalowany w dowolnej rozdzielni elektrycznej. Urządzenie posiada protokół Modbus/RTU (RS-485) i jest kompatybilny z programem do zarządzania energią **PowerStudio**.

Jego główne charakterystyki to:

- Zamykanej
- Sześciocyfrowy wyświetlacz LCD
- Komunikacja RS-485 Modbus/RTU (w zależności od modelu)
- Programowalne wyjście impulsowe lub alarmowe
- Pomiar w czterech kwadrantach

### Zastosowania

- Domy akademickie / Hotele
- Porty jachtowe
- Centra handlowe
- Budynki biurowe
- Kempingi
- Linie w sektorze mieszkaniowym i w przemyśle
- Linie jednofazowe ogólnie

### Charakterystyka techniczna

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Obwód zasilania</b>                         | Zasilanie jednofazowe  | 88...276 Va.c.                                  |
|  | Częstotliwość zasilania  | 50 / 60 Hz                                      |
|  | Pobór energii  | 2 V·A   |
| <b>Obwód pomiarowy</b>                         | Napięcie znamionowe faza-neutralny   | 110...230 Va.c. (±20%)                          |
|  | Częstotliwość  | 50 / 60 Hz                                      |
|  | Prąd znamionowy  | 5 A   |
|  | Prąd minimalny   | 250 mA  |
|  | Prąd maksymalny  | 32 A  |
| <b>Klasa dokładności</b>                       | Napięcie, Prąd   | 0,5% + 1 cyfra                                  |
|  | Moc czynna, Moc bierna   | 1% + 1 cyfra                                    |
|  | Energia czynna   | Klasa 1 (IEC 62053-21)                          |
|  | Energia bierna   | Klasa 2 (IEC 62053-23)                          |
| <b>Charakterystyki tranzystora wyjściowego</b> | Typ  | Tranzystor optoizolowany (kolektor otwarty) NPN |
|  | Maksymalne napięcie zadziałania  | 42 Vd.c.  |
|  | Maksymalny prąd zadziałania  | 50 mA   |
|  | Maksymalna częstotliwość   | 1000 imp/kWh                                    |
|  | Czas impulsu   | 4...200 ms (konfigurowalny)                     |
|  | Izolacja   | 3,7 kV <sub>RMS</sub> / 1 min                   |
| <b>Systemy komunikacji</b>                     | Port   | RS-485 (w zależności od modelu)                 |
|  | Protokół   | Modbus/RTU (w zależności od modelu)             |
| <b>Charakterystyki konstrukcyjne</b>           | Moduł pomiarowy  | Montaż na szynie DIN 46277 (EN 50022)           |
|  | Liczba modułów DIN   | 1   |
| <b>Warunki otoczenia</b>                       | Temperatura robocza  | -5...+45 °C                                     |
|  | Klasa ochrony  | IP 20 / Przód IP 31                             |
|  | Wilgotność (bez kondensacji)   | 5 ... 95% (bez kondensacji)                     |
|  | Maksymalna wysokość  | 2000 m  |
| <b>Bezpieczeństwo</b>                          | <b>EN 61010</b> Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym za pomocą podwójnej izolacji klasy II   |   |
| <b>Normy</b>                                   | <b>IEC 664, VDE 0110, UL94-V0, EC 801, IEC 348, IEC 571-1, Klasa 2 EN 62053-23 w energii biernej, EN 61010, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 55022</b> |   |

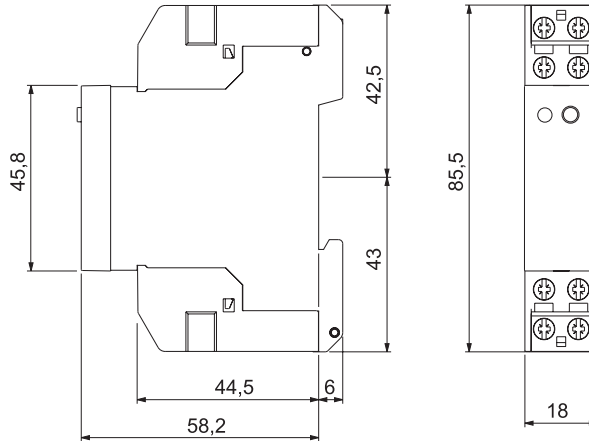
# CVM-1D

## Jednofazowy analizator sieci na szynę DIN

### Rodzaje

| Typ            | Kod    | Prąd znamionowy | Protokół   | Komunikacja |
|----------------|--------|-----------------|------------|-------------|
| CVM 1D-C       | M55510 | 250 mA...32 A   | -          | -           |
| CVM 1D-RS485-C | M55511 | 250 mA...32 A   | Modbus/RTU | RS-485      |

### Wymiary



### Połączenia

