

# CEM-C21

## Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa para montaje en carril DIN



### Descripción

Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa de hasta 65 A. Dispone de display LCD (7 dígitos) con sistema de pantallas rotativas. Dispone de comunicaciones Modbus/RS-485 integradas. Dispone también de 2 botones (1 precintable) para visualizar toda la información medida.

Otras características son:

- Clase 1 en energía activa, Clase 2 en energía reactiva
- Conforme a la norma **IEC 62052-11** (normativa internacional)
- Tamaño reducido (4 módulos, 72 mm)
- Contador parcial reseteable
- 1 Salida impulsos programable según **DIN 43864**
- Indicación por pantalla de mal conexionado
- Acumulación de energía incluso en caso de mal conexionado

### Aplicaciones

- Contador redundante para verificar la energía imputada por la distribuidora de energía.
- Reporte del consumo energético a un sistema remoto (PLC/BMS).
- Control de costes para obtención de ratio consumo/unidad en procesos industriales.
- Visualización de parámetros eléctricos (V, A, kW, kWh, PF, etc.) por fase y trifásicos.

### Características técnicas

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Circuito de alimentación</b>        | Tensión Nominal                                 | 230 Vc.a. / 127 Vc.a. según modelo     |
|  | Tolerancia                                      | ± 20%                                  |
|  | Frecuencia                                      | 50...60 Hz                             |
|  | Consumo   | < 2 W / 10 VA                          |
| <b>Circuito de medida de tensión</b>   | Conexionado                                     | Trifásico                              |
|  | Tensión de referencia                           | 3 x 127/220...3 x 230/400 Vc.a.        |
|  | Frecuencia                                      | 50 / 60 Hz                             |
|  | Autoconsumo                                     | < 2 W / 10 VA                          |
| <b>Circuito de medida de corriente</b> | Corriente nominal $I_n$                         | 5 A                                    |
|  | Corriente máxima                                | 65 A                                   |
|  | Autoconsumo                                     | < 0,1 % de $I_n$                       |
| <b>Precisión</b>                       | Energía Activa                                  | Clase 1 ( <b>IEC 62053-21</b> )        |
|  | Energía Reactiva                                | Clase 2.0 ( <b>IEC 62053-23</b> )      |
| <b>Comunicaciones</b>                  | Hardware  | RS-485                                 |
|  | Protocolo                                       | Modbus                                 |
|  | Baud rate                                       | 9600, 19200, 38400 bps                 |
| <b>Salida de impulsos</b>              | Tipo  | Optoacoplada                           |
|  | Características eléctricas                      | máx. 24 Vc.c. 50 mA                    |
| <b>Características ambientales</b>     | Temperatura de trabajo                          | -25...+70 °C                           |
|  | Humedad relativa                                | 5...95% sin condensación               |
| <b>Características mecánicas</b>       | Grado de protección                             | IP 51 Instalado / IP 40 Bornes         |
|  | Dimensiones                                     | 70 x 90 x 64 mm                        |
|  | Peso  | 340 g                                  |
|  | Material  | ABS + Policarbonato V0 Autoextinguible |
| <b>Normas</b>                          | <b>IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23</b> |  |

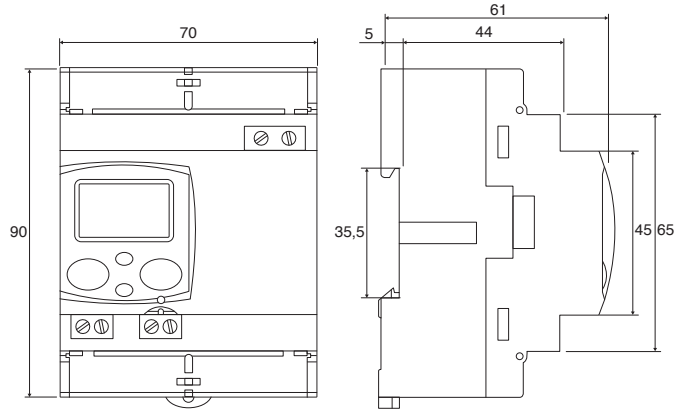
# CEM-C21

## Contador trifásico de energía eléctrica con medida directa para montaje en carril DIN

### Referencias

| Tipo    | Código | Parámetros medidos             | Activa | Reactiva |
|---------|--------|--------------------------------|--------|----------|
| CEM-C21 | Q22332 | V, A, kW, kWh, kvar, kvarh, PF | ●      | ●        |

### Dimensiones



### Conexiones

