

# CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO

con guía DIN de dos cables

ESPAÑOL

PE - DESDNN011 04/21



PERRY ELECTRIC Srl  
Via Milanese, 11  
22070 VENIANO (CO)  
ITALY - www.perry.it



1SDSD05CEM/2

## 1 - Instrucciones de seguridad

### ● Informaciones para la seguridad personal

El presente manual no incluye todas las medidas de seguridad para el funcionamiento del equipo (módulo, dispositivo), porque las condiciones operativas especiales y los requisitos de los códigos o de los reglamentos locales, pueden necesitar otras medidas adicionales. No obstante, contiene informaciones que deben leerse para la seguridad personal y para evitar daños a las cosas. Estas informaciones se muestran con un triángulo de advertencia.



Se recomienda leer atentamente estas instrucciones de instalación y uso y conservarlas para consultas futuras. El fabricante se reserva la facultad de introducir todos los cambios técnicos y de fabricación que considere necesarios, sin obligación de previo aviso.



### ● Advertencia

El incumplimiento de las instrucciones puede provocar la muerte, lesiones graves o daños importantes a las cosas.



### ● Atención

Peligro de descargas eléctricas: si no se aplican las precauciones de seguridad necesarias, puede producirse la muerte, graves lesiones o daños importantes a las cosas.



### ● Personal cualificado

La instalación y la conexión eléctrica del contador de energía monofásico deben ser realizadas solo por un electricista cualificado y en conformidad con las normas y leyes vigentes.

### ● Uso para la finalidad prevista

El equipo (módulo, dispositivo) solo puede usarse para la aplicación especificada en el catálogo y en el manual de uso, y solo puede conectarse con los dispositivos y componentes recomendados y aprobados por el fabricante.

### ● Tratamiento correcto

Para un funcionamiento perfecto y fiable del producto se sobreentiende que deben realizarse correctamente las operaciones de transporte, almacenamiento, instalación, montaje, uso y mantenimiento. Cuando se usa el equipo eléctrico, algunas de las partes transmiten automáticamente tensiones peligrosas. Con un tratamiento inadecuado por lo tanto, pueden producirse graves lesiones o daños a las cosas.

- ◆ Use solo equipos con aislamiento para el montaje.
- ◆ Asegúrese de haber cortado la alimentación de red de 230 V antes de realizar la instalación o el mantenimiento.
- ◆ Coloque el contador solo en lugares secos.
- ◆ No monte el contador en una zona con riesgo de explosión ni lo exponga al polvo, al moho o a los insectos.
- ◆ Asegúrese de que los cables que se usan sean aptos para la corriente máxima del contador.
- ◆ Asegúrese de que los cables estén conectados correctamente, antes de conectar la tensión o la corriente al contador
- ◆ No toque los bornes de conexión del contador con las manos sin guantes, con objetos de metal u otro material conductor, puesto que pueden producirse descargas eléctricas.
- ◆ Asegúrese de que la cobertura de protección de los bornes esté bien colocada después de la instalación.
- ◆ Las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación solo deben realizarlas personal cualificado.
- ◆ No rompa los precintos ni abra la cobertura delantera porque puede afectar al buen funcionamiento del contador.
- ◆ Además, si lo hace puede anular la garantía y dejarla sin validez.
- ◆ No deje nunca caer el contador o produzca golpes en el mismo, porque dentro contiene componentes de alta precisión que pueden romperse.

## 2- Introducción

Contadores de energía monofásica de dos cables (1P2W) que se utilizan para medir la energía monofásica en aplicaciones residenciales y comerciales.

### 1SDSD05CEM/2:

contador de energía con registro analógico

Todos los modelos llevan salida impulsiva de tipo pasivo.

La constante es de 1000 imp/kWh.

## 3 - Datos técnicos

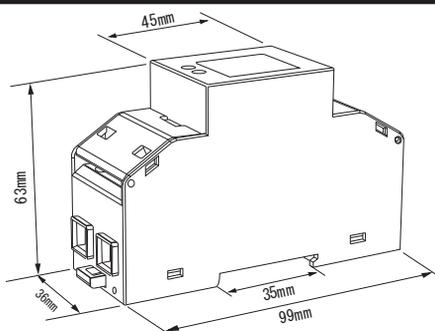
### ● Especificaciones

Tensión nominal (Un)	230V AC
Tensión operativa	80%~120% Un
Características de aislamiento:	
- resistencia tensión de CA	4 kV durante 1 minuto
- resistencia tensión por impulsos	6kV-1.2μS
Corriente de referencia Ib (Iref)	10A
Corriente nominal máxima (Imáx)	100A
Intervalo de corriente operativo	0.4% Ib (Iref)~1máx
Resistencia sobrecorriente	30Imáx por 0.01s
Intervalo de frecuencia operativa	50/60Hz ±10%
Absorción de potencia interna	≤ 2W/10VA/fase
Intermitencia del LED de la salida impulsiva	1000imp/kWh
Salida impulsiva:	
- tipo	1000imp/kWh transistor open collector
- duración del impulso	80 ms
- tensión operativa	5...27 V d.c.
- corriente máxima	27 mA d.c.
Lectura máx.	999999.9 kWh

### ● Criterios de las prestaciones

Humedad operativa	≤ 90%
Humedad de almacenaje	≤ 95%
Temperatura operativa	-25°C - +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C - +70°C
Exactitud de la energía activa	Clase 1 IEC 62053-21
Protección contra la entrada de polvo y de agua	IP51
Tipo de aislamiento	clase II <input type="checkbox"/>
Tiempo de calentamiento	10s
Ambiente mecánico	M1
Ambiente electromagnético	E2
Grado de contaminación	2
Puede sellarse con plomo	Si
Sección de los cables en los bornes	4 + 16 mm <sup>2</sup>

## 4 - Dimensiones



Altura 99mm  
Anchura 36mm  
Profundidad 63mm

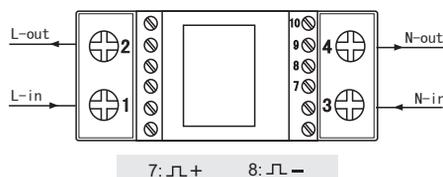
2 mod. DIN

## 5 - Funcionamiento

### ● Informaciones de la pantalla

1SDSD05CEM/2: equipado con un contador con registro de 6+1 cifras, mide y visualiza la energía activa (kWh).

## 6 - Esquema eléctrico

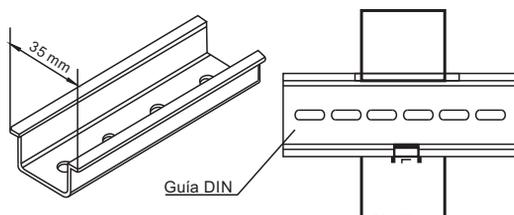


7:  $\perp$  + 8:  $\perp$  -

## 7 - Instalación



El contador de energía debe instalarse en el cuadro eléctrico, que garantiza un grado de protección por lo menos de IP51 o superior.



Guía DIN

### ELIMINACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no se puede tratar como desecho doméstico. Al contrario, se tendrá que llevar a un punto de recogida determinado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos, como por ejemplo: - puntos de venta, en caso de que se adquiera un producto nuevo similar al que se debe eliminar; - puntos de selección locales (centros de recogida de residuos, centros de reciclaje, etc.). Asegurándose de que el producto se desheche correctamente, ayudará a prevenir potenciales consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían causarse con una eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de los materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Para mayor información acerca del reciclaje de este producto, póngase en contacto con nuestra oficina local, su servicio de eliminación de desechos domésticos o la tienda donde ha comprado este producto.