

CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO de 4 hilos

4 Mod. DIN - Instalación de guía DIN

ESPAÑOL

PE - DESDNN012 10/23



PERRY ELECTRIC Srl

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



1SDSD10CET4MID



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

El 1SDSD10CET4MID es un contador de energía trifásico de cuatro hilos "con una pantalla LCD con iluminación posterior blanca para una lectura perfecta". Se utiliza para medir la energía trifásica en aplicaciones comerciales e industriales.

1SDSD10CET4MID mide y muestra la energía activa (kWh) y la potencia (W). Está disponible un valor de energía activa que puede ponerse a cero.

En la parte frontal del 1SDSD10CET4MID hay un botón con dos funciones precisas:
1. para desplazarse por las páginas de la pantalla → Presione mediante impulsos cortos
2. para poner a cero el valor de energía parcial → Presione y mantenga presionado durante 3 segundos.

3 - Datos técnicos

● Especificaciones

Tensión nominal (Un) 3 x 230 (400) V AC
Tensión operativa 80% ~ 120% Un

● Características de aislamiento:

- Resistencia tensión de CA 4KV durante 1 minuto
- Resistencia tensión por impulsos 6KV-1.2/50µS
- Categoría de instalación CAT III
Corriente de referencia Ib (Iref) 10A
Corriente nominal máxima (Imax) 100A
Intervalo de corriente operativo 0.4% Ib-Imax
Resistencia sobrecorriente 30Imax por 0.01s
Intervalo de frecuencia operativa 50Hz ± 10%
Lectura máx. 999999.9 kWh
Absorción de potencia interna ≤ 2W/10VA/phase

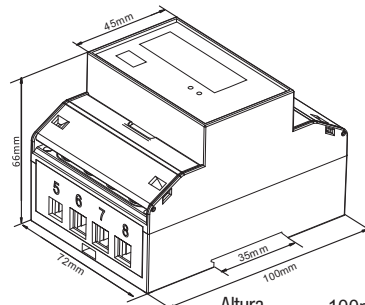
● Salida impulsiva:

- Intermitencia del LED de la salida impulsiva 1000imp/kWh
- Tipo Transistor open collector optoacoplador
- Duración del impulso 30 ms
- Tensión operativa 5...27 V d.c.
- Corriente máxima 27 mA d.c.

● Criterios de las prestaciones

Humedad operativa ≤ 90%
Humedad de almacenamiento ≤ 95%
Temperatura operativa -25°C + +55°C (3K6)
Temperatura de almacenamiento -40°C + +70°C
Exactitud de la energía activa Class B EN50470-1/3
Protección contra la entrada de polvo y de agua IP51 (véase el capítulo 8)
Tipo de aislamiento Clase II
10S
Ambiente mecánico M1
Ambiente electromagnético E2
Grado de contaminación 2
Precintable SI

4 - Dimensiones



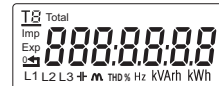
4 mod. DIN

Altura 100mm
Anchura 72mm
Profundidad 66mm

5 - Funcionamiento

● Pantalla de inicialización

Cuando se ha encendido, el contador 1SDSD10CET4MID efectuará la inicialización y la comprobación automática



Pantalla completa



Versión del software



Constante de impulso



Energía total (kWh)

La visualización predefinida es la energía activa total (kWh)

● Botones

El modelo 1SDSD10CET4MID muestra en la pantalla varias páginas informativas, presionando por impulsos el botón en el panel frontal.



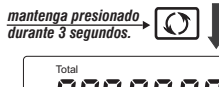
6 - Energía con puesta a cero

El modelo 1SDSD10CET4MID proporciona una función de puesta a cero de la energía activa parcial. Desde cualquier página visualizada en la pantalla, mantenga presionado el botón situado en la parte frontal durante 3 segundos para poner a cero el contador ().

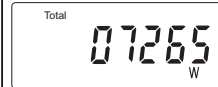
Ejemplo:



contador parcial

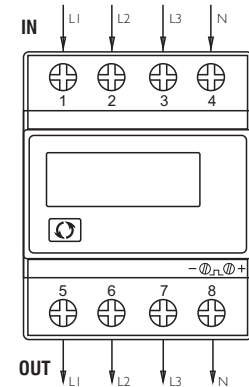


mantenga presionado durante 3 segundos.



cero el contador parcial

7 - Esquema eléctrico



1/5 L1 IN/OUT
2/6 L2 IN/OUT
3/7 L3 IN/OUT
4/8 Neutro
-N+ Contacto de salida por impulsos

-N+ Salida por impulsos

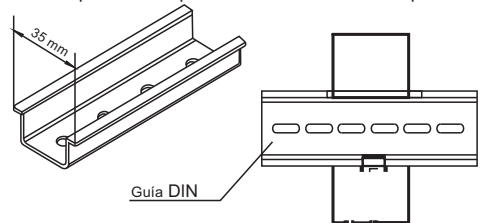
ATENCIÓN: la salida impulsiva debe alimentarse desde el exterior.

Respete atentamente las polaridades.
Salida tipo optoacoplador con transistor.
Tensión operativa: 5-27 V CC.
Corriente máxima: 27 mA CC.

8 - Instalación



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



9 - Declaración de conformidad

El fabricante, Perry Electric S.r.l.
Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (CO) Italia
Tel. +39.031.89441 Fax +39.031.8365201

Declara bajo su responsabilidad que el contador de energía modelo: 1SDSD10CET4MID con el siguiente campo de medición 3x230/400V~, 0.5-10(100)A, 50Hz, 1000imp/kWh es conforme con lo que se indica en el certificado de examen de tipo 0120/SGS0506 y cumple los requisitos de la directiva 2014/32/UE y las relativas normas armonizadas de la Unión Europea EN50470-1: 2006 EN50470-3: 2006

Número de identificación del Organismo Notificado: NB0598

26/07/2021

Perry Electric S.r.l.
Matteo Galimberti
Sales & Marketing Manager



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 desecha 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.

CONTADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO de 4 fios

4 Mod. DIN - Instalação com guia DIN

PORTUGUÊS

PE - DESDNN012 10/23



PERRY ELECTRIC Srl

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



1SDSD10CET4MID



2 - Introdução

O 1SDSD10CET4MID é um contador de energia trifásico com quatro fios "com um ecrã LCD retroiluminado branco para uma leitura perfeita". É utilizado para medir a energia trifásica em aplicações comerciais e industriais.

1SDSD10CET4MID mede e visualiza a energia ativa (kWh) e a potência (W). Está disponível um valor de energia ativa que pode ser reinicializado.

Na parte frontal do 1SDSD10CET4MID está presente um botão com duas precisas funções:
1. para percorrer as páginas do ecrã → Pressionar com impulsos curtos
2. para reinicializar o valor de energia parcial → Pressionar e manter pressionado por 3 segundos.

3 - Dados técnicos

● Especificações

Tensão nominal (Un) 3 x 230 (400) V AC
Tensão operativa 80% ~ 120% Un

Características de isolamento:

- resistência tensão AC 4KV por 1 minuto
- resistência tensão por impulsos 6KV-1.2/50µS
- Categoria de instalação CAT III
Corrente de base Ib (Iref) 10A
Corrente nominal máxima (Imax) 100A
Intervalo de corrente operativo 0.4% Ib-Imax
Resistência sobrecorrente 30Imax por 0.01s
Intervalo de frequência operativa 50Hz ± 10%
Leitura máx. 999999.9 kWh
Absorção de potência interna ≤ 2W/10VA/phase

Saída impulsiva:

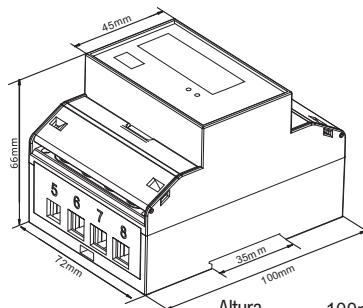
- Piscada do LED saída impulsiva 1000imp/kWh
- Tipo Transistor open collector opto-acoplador
- Duração impulso 30 ms
- Tensão operativa 5...27 V d.c.
- Corrente máxima 27 mA d.c.

● Critérios de desempenho

Humidade operativa ≤ 90%
Humidade de armazenamento ≤ 95%
Temperatura operativa -25°C + +55°C (3K6)
Temperatura de armazenamento -40°C + +70°C
Acurácia de energia ativa Class B EN50470-1/3
Proteção contra a entrada de pó e água IP51 (ver capítulo 8)

Tipo de isolamento Classe II
Tempo de aquecimento 10S
Ambiente mecânico M1
Ambiente eletromagnético E2
Grau de poluição 2
Selável SIM

4 - Dimensões



4 mod. DIN

Altura 100mm
Largura 72mm
Profundidade 66mm

5 - Funcionamento

● Ecrã de inicialização

Depois de ligar o contador 1SDSD10CET4MID realizará a inicialização e a verificação automática.



Ecrã completo



Versão do software



Constante de impulso

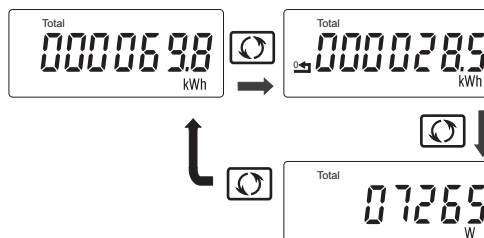


Energia total (kWh)

A visualização predefinida é a energia ativa total (kWh)

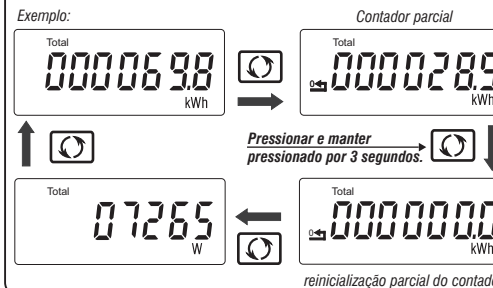
● Botões

O modelo 1SDSD10CET4MID exhibe no ecrã várias páginas de informação, pressionando a impulsos o botão no painel frontal.



6 - Energia contador parcial de reposição a zero

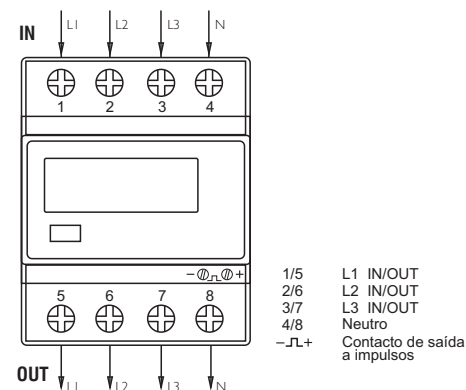
O modelo 1SDSD10CET4MID fornece uma função de reinicialização da energia ativa parcial. A partir de qualquer página visualizada no ecrã, manter pressionado o botão na parte frontal por 3 segundos para reinicializar o contador. (Fig. 6)



ELIMINAÇÃO DE ANTIGOS APARELHOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

Este símbolo no produto e na embalagem indica que este produto não pode ser tratado como resíduo doméstico. Do contrário, deverá ser levado a um centro de recolha determinado para a reciclagem dos aparelhos elétricos e eletrónicos, como por exemplo: - pontos de venda, no caso de compra de um produto novo semelhante ao que deve ser eliminado, - pontos de recolha locais (centros de recolha de resíduos, centros locais de reciclagem, etc...). Assegurar-se de que o produto seja eliminado corretamente ajuda a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde que poderiam ser provocadas por uma eliminação inadequada deste produto. A reciclagem dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para informações pormenorizadas a respeito, pedese a gentileza de entrar em contacto com o departamento responsável local, com o serviço local de eliminação de resíduos domésticos ou com a loja onde foi comprado o produto.

7 - Esquema elétrico



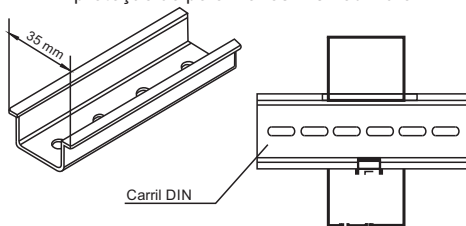
1/5 L1 IN/OUT
2/6 L2 IN/OUT
3/7 L3 IN/OUT
4/8 Neutro
-JL+ Contacto de saída a impulsos

- JL + Saída a impulsos

ATENÇÃO: a saída a impulsos deve ser alimentada constantemente. Respeitar atentamente as polaridades. Saída tipo opto-acoplador com transistor. Tensão operativa: 5-27V DC. Corrente máxima: 27mA DC.

8 - Instalação

O contador de energia deve ser instalado no quadro elétrico que garante um grau de proteção de pelo menos IP51 ou maior.



9 - Declaração de conformidade

O fabricante, Perry Electric S.r.l.
Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (CO) Italia
Tel. +39.031.89441 Fax +39.031.8365201

Declara sob a própria responsabilidade que o contador de energia modelo: 1SDSD10CET4MID com o seguinte campo de medida 3x230/400V~, 0.5-10(100)A, 50Hz, 1000imp/kWh está em conformidade, conforme indicado no certificado de exame de tipo 0120/SGS0506 e satisfaz dos requisitos da diretiva 2014/32/UE e cumpre as normas harmonizadas pertinentes da União EN50470-1: 2006 EN50470-3: 2006

Número de identificação do Organismo Notificado: NB0598

26/07/2021

Perry Electric S.r.l.
Matteo Galimberti
Sales & Marketing Manager