

CONTATORE DI ENERGIA MONOFASE

a guida DIN a due fili

ITALIANO

PE - DESDNN011 04/21



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



1SDSD05CEM/2

1 - Istruzioni di sicurezza

● Informazioni per la sicurezza personale

Il presente manuale non contiene tutte le misure di sicurezza per il funzionamento dell'apparecchiatura (modulo, dispositivo), perché le particolari condizioni operative e i requisiti dei codici o dei regolamenti locali possono richiedere ulteriori misure. Tuttavia, contiene informazioni che devono essere lette per la sicurezza personale ed evitare danni alle cose. Queste informazioni sono evidenziate da un triangolo di avvertenza.



Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future consultazioni.

Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



● Avvertenza

Il mancato rispetto delle istruzioni può causare morte, gravi lesioni o notevoli danni alle cose.



● Attenzione

Pericolo di scosse elettriche: la mancata applicazione delle necessarie precauzioni di sicurezza può causare morte, gravi lesioni o notevoli danni alle cose.



● Personale qualificato

L'installazione ed il collegamento elettrico del contatore di energia devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

● Uso per lo scopo previsto

L'apparecchio (modulo, dispositivo) può essere usato solo per l'applicazione specificata nel catalogo e nel manuale d'uso, e può essere collegato solo con dispositivi e componenti consigliati e approvati dal costruttore.

● Trattamento corretto

Presupposto per un funzionamento perfetto e affidabile del prodotto è la corretta esecuzione delle operazioni di trasporto, immagazzinaggio, installazione, assemblaggio, uso e manutenzione. Quando si utilizza l'apparecchiatura elettrica, alcune parti della stessa conducono automaticamente tensioni pericolose. Un trattamento improprio può quindi causare gravi lesioni o danni alle cose.

- ◆ Usare per il montaggio solo attrezzi dotati di isolamento.
- ◆ Assicurarsi di aver tolto l'alimentazione di rete 230V prima di procedere all'installazione o alla manutenzione.
- ◆ Posizionare il contatore solo in ambienti asciutti.
- ◆ Non montare il contatore in un'area esplosiva né esporlo a polvere, muffa e insetti.
- ◆ Assicurarsi che i cavi usati siano adatti alla corrente massima usata dal contatore.
- ◆ Assicurarsi che i cavi siano collegati correttamente prima di attivare la corrente/tensione al contatore.
- ◆ Non toccare i morsetti di collegamento del contatore direttamente a mani nude, con metallo, o altro materiale conduttore perché si possono subire scosse elettriche.
- ◆ Assicurarsi che la copertura di protezione dei morsetti sia correttamente posizionata dopo l'installazione.
- ◆ Le operazioni di installazione, manutenzione e riparazione devono essere svolte solo da personale qualificato.
- ◆ Non rompere mai i sigilli e aprire la copertura anteriore perché la funzionalità del contatore potrebbe risentirne negativamente. Inoltre una simile azione renderebbe la garanzia nulla e invalida.
- ◆ Non lasciare che il contatore cada o subisca urti perché all'interno sono presenti componenti ad alta precisione che potrebbero rompersi.

2 - Introduzione

Contatori di energia monofase a due fili (1P2W) vengono usati per misurare l'energia monofase in applicazioni residenziali e commerciali.

1SDSD05CEM/2:

Contatore di energia con registro analogico

Tutti i modelli sono dotati di uscita impulsiva, di tipo passivo.

La costante è di 1000 imp/kWh

3 - Dati tecnici

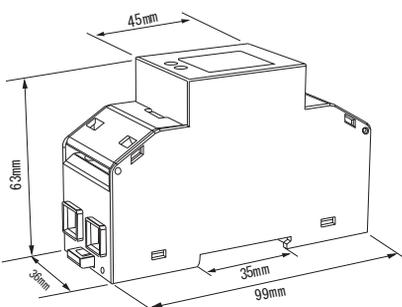
● Specifiche

Tensione nominale (Un)	230V AC
Tensione operativa	80%~120% Un
Caratteristiche di isolamento:	
- resistenza tensione AC	4KV per 1 minuto
- resistenza tensione a impulsi	6KV-1.2μS
Corrente di base Ib (Iref)	10A
Corrente nominale massima (Imax)	100A
Corrente di avviamento	0.4% Ib (Iref)
Resistenza sovracorrente	30Imax per 0.01s
Intervallo di frequenza operativa	50-60Hz ±10%
Absorbimento di potenza interno	≤ 2W/10VA
Lampeggio LED uscita impulsiva	1000 imp/kWh
Uscita impulsiva:	
- tipo	1000 imp/kWh transistor open collector
- durata impulso	80 ms
- tensione operativa	5...27 V d.c.
- corrente massima	27 mA d.c.
Letture max	99999.9 kWh

● Criteri prestazionali

Umidità operativa	≤ 90%
Umidità di stoccaggio	≤ 95%
Temperatura operativa	-25°C - +55°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C - +70°C
Accuratezza di energia attiva	Classe 1 IEC 62053-21
Protezione contro l'ingresso di polvere e acqua	IP51
Tipo di isolamento	classe II <input type="checkbox"/>
Tempo di riscaldamento	10s
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Grado di inquinamento	2
Piombabile	Si
Sezione dei cavi ai morsetti	4 + 16 mm ²

4 - Dimensioni



Altezza	99mm
Larghezza	36mm
Profondità	63mm

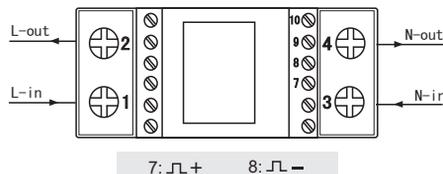
2 mod. DIN

5 - Funzionamento

● Informazioni del display

1SDSD05CEM/2: dotato di un contatore analogico con registro a 6+1 cifre, misura e visualizza l'energia attiva (kWh).

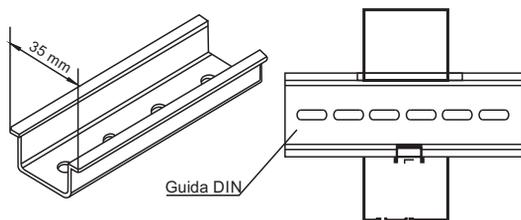
6 - Schema elettrico



7 - Installazione



Il contatore di energia deve essere installato in quadro elettrico che garantisce un grado di protezione almeno IP51 o maggiore.



Guida DIN

SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI



Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire; - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...). AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo al riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.