

COMPTEUR D'ÉNERGIE TRIPHASÉ à 4 fils

4 Mod. DIN - Installation sur guide DIN

FRANÇAIS

PE - DESDNN012 10/23



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



1SDSD10CET4MID

1- Instructions de sécurité

● Informations pour la sécurité personnelle

Le présent manuel ne contient pas toutes les mesures de sécurité pour le fonctionnement de l'appareillage (module, dispositif), parce que les conditions opérationnelles particulières et les exigences des codes ou des règlements locaux peuvent nécessiter d'autres mesures. Toutefois, il contient des informations qui doivent être lues pour la sécurité personnelle et pour éviter des dommages aux choses. Ces informations sont mises en évidence par un triangle de mise en garde.

Il est conseillé de lire attentivement les présentes instructions d'installation et d'utilisation et de les conserver en vue de futures consultations. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toutes les modifications techniques et de construction qu'il jugera nécessaires, sans avis préalable.

● Mise en garde

Le non-respect des instructions peut causer la mort, de graves lésions ou d'importants dommages aux choses.

● Attention

Risque de décharges électriques : la non-application des précautions de sécurité nécessaires peut causer la mort, de graves lésions ou d'importants dommages aux choses.

● Personnel qualifié

L'installation et le branchement électrique du compteur d'énergie monophasé doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié et en conformité avec les lois et réglementations en vigueur.

● Emploi pour le but prévu

L'appareil (module, dispositif) ne peut être utilisé que pour l'application spécifiée dans le catalogue et dans le mode d'emploi, et il ne peut être relié qu'avec des dispositifs et composants conseillés et approuvés par le constructeur.

● Traitement correct

La base pour un fonctionnement parfait et fiable du produit est la correcte exécution des opérations de transport, d'emmagasinage, d'installation, d'assemblage, d'utilisation et d'entretien. Lorsqu'on utilise l'appareillage électrique, certaines de ses parties conduisent automatiquement des tensions dangereuses. Un traitement imprudent peut donc causer de graves lésions ou des dommages aux choses.

- ♦ Ne pas utiliser que des outils dotés d'isolation pour le montage.
- ♦ Vérifier que l'alimentation de réseau 230V a été coupée avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.
- ♦ Ne positionner le compteur que dans des milieux secs.
- ♦ Ne pas monter le compteur dans une zone explosive ni exposer à la poussière, à la moisissure et aux insectes.
- ♦ S'assurer que les câbles utilisés soient adaptés au courant maximum employé par le compteur.
- ♦ S'assurer que les câbles soient reliés correctement avant d'activer le courant/tension au compteur.
- ♦ Ne pas toucher les bornes de raccordement du compteur directement avec les mains nues, avec du métal, ou d'autres matériaux conducteurs, parce qu'on peut subir des décharges électriques.
- ♦ S'assurer que la couverture de protection des bornes soit correctement positionnée après l'installation.
- ♦ Les opérations d'installation, d'entretien et de réparation ne doivent être exécutées que par du personnel qualifié.
- ♦ Ne jamais casser les scellés et ouvrir la couverture avant, parce que la fonctionnalité du compteur pourrait s'en ressentir négativement.
- ♦ En outre, une action semblable rendrait la garantie nulle et invalide.
- ♦ Ne pas laisser le compteur tomber ou subir des chocs, parce qu'à l'intérieur il y a des composants de haute précision qui pourraient se casser.

2 - Introduction

1SDSD10CET4MID est un compteur d'énergie triphasé à quatre fils, « doté d'écran LCD rétro-éclairé blanc pour une parfaite lecture ». Il est utilisé pour mesurer l'énergie triphasée dans les applications commerciales et industrielles.

1SDSD10CET4MID mesure et affiche l'énergie active (kWh) et la puissance (W). Une valeur d'énergie active réinitialisable est disponible.

Sur la face avant du 1SDSD10CET4MID se trouve un bouton avec deux fonctions précises :

1. pour faire défiler les écrans d'affichage → Appuyer brièvement
2. pour réinitialiser la valeur d'énergie partielle → Appuyer et maintenir la pression pendant 3 secondes.

3 - Données techniques

● Spécifications

Tension nominale (Un) 3 x 230 (400) V AC
Tension opérationnelle 80% ~ 120% Un

Caractéristiques d'isolation :

- Résistance tension AC 4kV pour 1 minute
- Résistance tension par impulsions 6kV-1.2/50µS
- Catégorie d'installation CAT III
Courant de base Ib (Iref) 10A
Courant nominal maximum (Imax) 100A
Intervalle de courant opérationnel 0.4% Ib~Imax
Résistance sovraccorrente 30Imax pour 0.01s
Intervalle de fréquence opérationnelle: 50Hz ± 10%
Lecture max 99999.9 kWh
Absorption de puissance interne ≤ 2W/10VA/phase

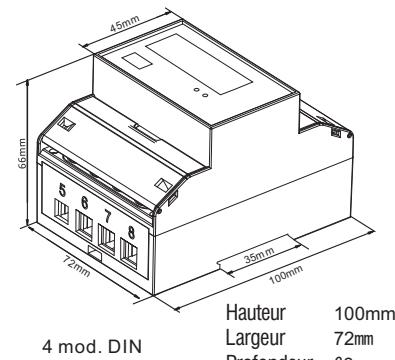
Sortie impulsive:

- Clignotement LED sortie impulsive
- Type Transistor open collector opto-coupleur
- Durée d'impulsion 30 ms
- Tension opérationnelle 5...27 V d.c.
- Courant maximum 27 mA d.c.

● Critères de performance

Humidité opérationnelle ≤ 90%
Humidité de stockage ≤ 95%
Température opérationnelle -25°C + +55°C (3K6)
Température de stockage -40°C + +70°C
Soin d'énergie active Class B EN50470-1/3
Protection contre l'entrée de poussière et d'eau IP51
Type d'isolation Classe II
Temps de chauffage 10S
Environnement mécanique M1
Environnement électromagnétique E2
Degré de pollution 2
Polymobile Oui

4 - Dimensions



5 - Fonctionnement

● Écran d'initialisation

Une fois allumé, le compteur 1SDSD10CET4MID exécutera l'initialisation et l'autovérification.



Écran complet



Version du logiciel



Constante d'impulsion



Énergie totale (kWh)

L'affichage par défaut est l'énergie active totale (kWh)

● Boutons

Le modèle 1SDSD10CET4MID affiche plusieurs écrans d'information, en appuyant par courtes impulsions sur le bouton de la face avant.



6 - Énergie pouvant être remise à zéro

Le modèle 1SDSD10CET4MID prévoit une fonction de remise à zéro de l'énergie active partielle.

À partir de n'importe quel écran affiché, maintenir la pression sur le bouton situé à l'avant pendant 3 secondes pour réinitialiser le compteur. ().

Exemple:



maintenir la pression pendant 3 secondes

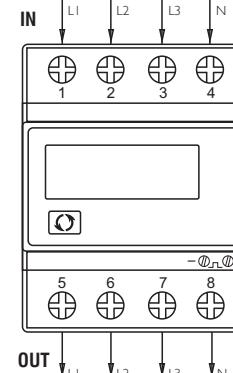


remise à zéro partielle du compteur

ÉLIMINATION DES ANCIENS APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne peut pas être traité comme déchet ménager. Il doit au contraire être apporté dans un point de collecte déterminé pour le recyclage des appareils électriques et électroniques, par exemple : - points de vente, en cas d'achat d'un nouveau produit semblable à celui à éliminer ; - points de collecte locaux (centres de collecte des déchets, centres locaux de recyclage, etc.). En vous assurant que le produit est éliminé correctement, vous aiderez à prévenir les conséquences potentiellement négatives pour l'environnement et la santé, qui pourraient être causées par l'élimination inadéquate de ce produit. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau local, votre service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

7 - Schéma électrique



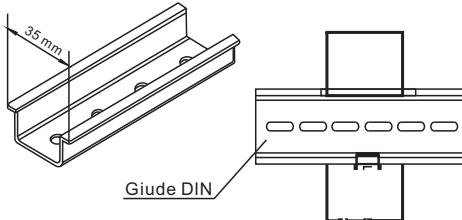
1/5 IN/OUT
2/6 IN/OUT
3/7 IN/OUT
4/8 Neutre
-JL+ Contact de sortie par impulsions

- JL + Sortie à impulsions

ATTENTION : la sortie par impulsions doit être alimentée de l'extérieur.
Respecter attentivement les polarités.
Sortie type Opto-coupleur avec transistor.
Tension opérationnelle : 5-27 V DC.
Courant maximum : 27 mA DC.

8 - Installation

Le compteur d'énergie doit être installé dans un tableau électrique garantissant un indice de protection d'au moins IP51 ou plus.



9 - Déclaration de conformité

Le fabricant, Perry Electric S.r.l.

Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (CO) Italia
Tel. +39.031.89441 Fax +39.031.8365201

Déclare sous sa responsabilité que le compteur d'énergie modèle : 1SDSD10CET4MID avec le champ de mesure suivant 3x230/400V~, 0.5-10(100)A, 50Hz, 1000imp/kWh est conforme, comme indiqué dans le certificat d'examen de type 0120/SGS0506 et satisfait les exigences de la directive 2014/32/UE et répond aux normes pertinentes harmonisées par l'Union EN50470-1: 2006
EN50470-3: 2006

Numeró d'identification de l'Organisme Notifié: NB0598

26/07/2021

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

DREIPHASEN-4-DRAHT DREHSTROMZÄHLER

4 Mod. DIN - Installation auf DIN-Schiene

DEUTSCH

PE - DESDNN012 10/23



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



2 - Vorwort

Das **1SDSD10CET4MID** ist dreiphasige Vierdräht-Energiezähler mit einem weißen, hintergrundbeleuchteten LCD-Bildschirm für perfektes Ablesen. Sie werden zur Messung von dreiphasiger Energie in gewerblichen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

1SDSD10CET4MID misst und zeigt Wirkenergie (kWh) und Leistung (W) an, ein rücksetzbarer Wirkenergiewert ist verfügbar.

Auf der Vorderseite des **1SDSD10CET4MID** befindet sich eine Taste. Diese Taste hat zwei Funktionen:

1. Klicken Sie kurz auf die Taste, um die Anzeige zu scrollen.
2. Drücken und Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den zurücksetzbaren Energiewert zurückzusetzen.

3 - Technische Daten

● Spezifikationen

Nennspannung (Un) 3 x 230 (400) V AC

80% ~ 120% Un

Isolationsverhalten:

- Bemessungsisolationsspannung 4kV für 1 Minute

- Bemessungsstromspannungsfestigkeit 6kV-1.2/50µS

- Installationskategorie CAT III

Referenzstrom (Iref) 10A

Grenzstrom (Imax) 100A

Anlaufstrom 0.4% Ib~Imax

Stoßstromfestigkeit 30Imax für 0.01s

Betriebsfrequenzbereich 50Hz ± 10%

Max. Ablesung 99999.9 kWh

Eigenenergieverbrauch ≤ 2W/10VA/phase

Impulsausgang:

- Impulsausgang 1000imp/kWh

- Typ Transistor open collector

Optokoppler 30 ms

- Impulsdauer 5...27 V d.c.

- Maximaler Strom 27 mA d.c.

● Leistungskriterien

Luftrfeuchtigkeit bei Betrieb

Luftrfeuchtigkeit bei Lagerung

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Genauigkeit der Wirkenergie Class B EN50470-1/3

Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser IP51 (siehe Kapitel 8)

Schutzklasse Klasse II □

Anlaufzeit 10S

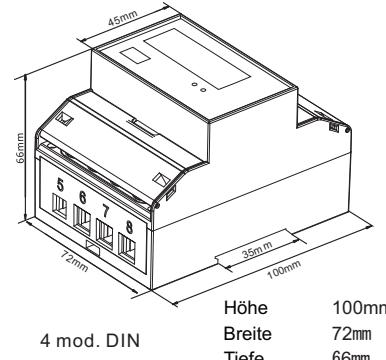
Mechanische Umgebungsklasse M1

Elektromagnetische Umgebungsklasse E2

Verschmutzungsgrad 2

Plombierbar Ja

4 - Abmessungen



5 - Betrieb

● Initialisierung

Nach dem Einschalten führt der Zähler **1SDSD10CET4MID** die Initialisierung und den Selbsttest durch.

T8 Total
Imp
Exp
L1 L2 L3 + M THD % Hz kWh kWh

0.101

C 1000

Total
0000698
kWh

Vollbild

Softwareversion

Impulskonstante

Gesamte Wirkenergie

Standardmäßig wird die gesamte Wirkenergie (kWh) angezeigt

● Scroll-Anzeige

Das Modell **1SDSD10CET4MID** zeigt auf dem Display verschiedene Bildschirmsichten zur Information an, wenn die Taste auf der Frontplatte wiederholt gedrückt wird.

Total
0000698
kWh

Total
0000285
kWh

Total
07265
W

6 - Teilreset des Zählers

Das Modell **1SDSD10CET4MID** bietet eine Funktion für die Nullsetzung der partiellen Wirkenergie.

Von einer beliebigen Bildschirmseite aus die Taste auf der Vorderseite 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Zähler auf Null zu setzen.

(

Beispiel:

Total
0000698
kWh

Total
0000285
kWh

gedrückt halten für
3 Sek.

Total
07265
W

teilweise Zurücksetzen des Zählers

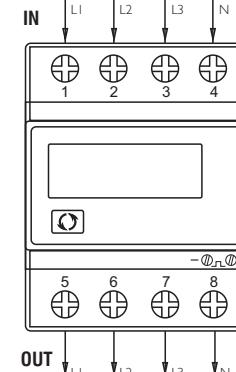


ENTSORGUNG VON GEBRAUCHTEN ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEM GERÄTEN

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen oder elektronischen Geräten abgegeben werden muss, wie zum Beispiel:

- an den Verkaufsstellen, falls Sie ein ähnliches Neugerät kaufen.
- an den örtlichen öffentlichen Sammelstellen (Wartehof, Recyclingsammelstellen, usw.). Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihrem Gemeinde-, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

7 - Schaltungsplan

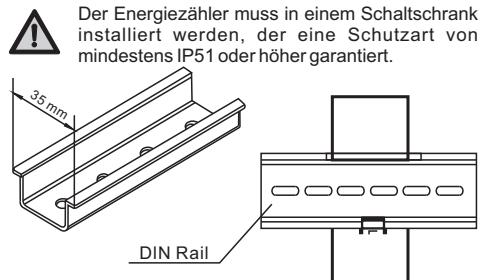


1/5 1 IN/OUT
2/6 2 IN/OUT
3/7 3 IN/OUT
4/8 Neutralleiter
-JL+ Impulsausgang

- JL + Impulsausgang

ACHTUNG: Der Impulsausgang muss extern gespeist werden.
Die Polari täten sind genau zu beachten.
Ausgang vom Typ Optokoppler mit Transistor.
Betriebsspannung: 5-27V DC.
Maximaler Strom: 27 mA DC.

8 - Installationsskizze



9 - Konformitätserklärung

Der Hersteller, Perry Electric S.r.l.
Via Milanese, 11 - 22070 Veniano (CO) Italy
Tel. +39.031.89441 Fax +39.031.8365201

Als Hersteller erklärt er in eigener Verantwortung, dass der Energiezähler Modell: **1SDSD10CET4MID** mit dem folgenden Messbereich 3x230/400V, 0,5-10(100)A, 50Hz, 1000imp/kWh den Ausführungen der **Baumusterprüfungsberechtigung 0120/SGS0506** und den Anforderungen der Richtlinie 2014/32/UE und den einschlägigen, von der Union harmonisierten Normen entspricht. EN50470-1: 2006
EN50470-3: 2006

Identifikationsnummer der benannten Stelle: **NB0598**
26/07/2021

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