

EINPHASEN-ENERGIEZÄHLER

mit Zweidraht DIN-Schiene

DEUTSCH

PE - DESDNN011 04/21



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



1SDSD05CEM/2

1 - Sicherheitshinweise

● Informationen für die persönliche Sicherheit

Dieses Handbuch enthält nicht alle Sicherheitsmaßnahmen für den Betrieb des Gerätes (Modul, Vorrichtung), da besondere Betriebsbedingungen und Anforderungen der örtlichen Vorschriften oder Verordnungen zusätzliche Maßnahmen erfordern können. Es enthält jedoch Informationen, die für Ihre persönliche Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden gelesen werden müssen. Diese Informationen werden durch ein Warndreieck hervorgehoben.



Es wird empfohlen, diese Installationsanweisungen aufmerksam zu lesen und für ein weiteres Nachschlagen sorgfältig aufzubewahren. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die von ihm als erforderlich erachteten technischen und konstruktionspezifischen Änderungen auszuführen.



● Warnung

Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder erheblichen Sachschäden führen.



● Achtung

Stromschlaggefahr: die Nichtbeachtung der erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen kann zu Tod, schweren Verletzungen oder erheblichen Sachschäden führen.



● Qualifiziertes Personal

Die Installation und der Stromanschluss des Einphasen-Energiezählers müssen nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft und gemäß den einschlägigen Vorschriften und gesetzlichen Bestimmungen durchgeführt werden.

● Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät (Modul, Vorrichtung) darf nur für die im Katalog und Benutzerhandbuch angegebene Anwendung verwendet werden und darf nur am vom Hersteller empfohlene und zugelassene Geräte und Bauteile angeschlossen werden.

● Korrekte Handhabung

Damit das Produkt einwandfrei und zuverlässig funktioniert, muss es korrekt transportiert, gelagert, installiert, zusammengebaut, verwendet und gewartet werden. Bei der Verwendung von elektrischen Geräten führen bestimmte Teile der Geräte automatisch gefährliche Spannungen. Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

◆ Für die Montage nur Werkzeuge mit Isolierung verwenden

◆ Sicherstellen, dass die 230 V-Netzversorgung vor der Montage oder vor der Wartung ausgeschaltet wurde.

◆ Den Zähler nur an einem trockenen Ort aufstellen.

◆ Den Zähler nicht in explosionsgefährdeten Bereichen aufstellen und nicht Staub, Schimmel oder Insekten aussetzen.

◆ Sicherstellen, dass die verwendeten Kabel für den maximalen Strom des Zählers geeignet sind.

◆ Vor dem Einschalten von Strom / Spannung am Zähler sicherstellen, dass die Kabel richtig angeschlossen sind.

◆ Die Anschlussklemmen des Zählers nicht direkt mit bloßen Händen, Metall oder anderen leitenden Materialien berühren, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.

◆ Sicherstellen, dass die Klemmenabdeckung nach der Installation korrekt positioniert wurde.

◆ Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

◆ Niemals die Versiegelungen aufbrechen und die vordere Abdeckung öffnen, da dies die Funktionstüchtigkeit des Zählers beeinträchtigen kann.

◆ Außerdem würde eine solche Handlung zum Verfall der Garantie führen.

◆ Unbedingt verhindern, dass der Zähler herabfällt oder Stößen ausgesetzt wird, da sich im Inneren hochpräzise Bauteile befinden, die beschädigt werden könnten.

2- Einleitung

Zweileiter-Einphasen-Energiezähler (1P2W) werden zur Messung von einphasiger Energie in privaten und gewerblichen Anwendungen eingesetzt.

1SDSD05CEM/2

Energiezähler mit Analogregister

Alle Modelle sind mit einem passiven Impulsausgang ausgestattet.

Die Konstante ist 1000 Imp/kWh

3 - Technische Daten

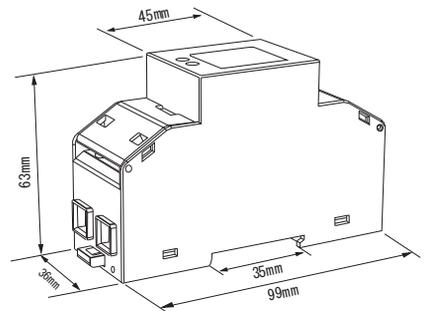
● Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nennspannung (Un) | 230V AC |
| Betriebsspannung | 80%~120% Un |
| Isolationseigenschaften: | |
| - Wechselspannungswiderstand AC | 4KV für 1 Minute |
| - Impulsspannungswiderstand | 6KV-1. 2µs |
| Basisstrom Ib (Iref) | 10A |
| Maximaler Nennstrom (Imax) | 100A |
| Betriebsstrombereich | 0.4 Ib (Iref)~Imax |
| Überstromfestigkeit | 30Imax für 0.01s |
| Betriebsfrequenzbereich | 50/60Hz ±10% |
| Interne Leistungsaufnahme | ≤ 2W/10VA/Phase |
| Blinklicht LED Impulsausgang | 1000 imp/kWh |
| Impulsausgang: | 1000 imp/kWh |
| - Typ | transistor open collector |
| - Impulsdauer | 80 ms |
| - Betriebsspannung | 5...27 V d.c. |
| - Maximaler Strom | 27 mA d.c. |
| Max. Ablesung | 99999.9 kWh |

● Leistungskriterien

| | |
|--|------------------------------------|
| Betriebsfeuchtigkeit | ≤ 90% |
| Lagerfeuchtigkeit | ≤ 95% |
| Betriebstemperatur | -25°C - +55°C |
| Lagertemperatur | -40°C - +70°C |
| Genauigkeit der Wirkenergie | Klasse 1 IEC 62053-21 |
| Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser | IP51 |
| Isolierung | Klasse II <input type="checkbox"/> |
| Aufwärmzeit | 10s |
| Mechanische Umgebung | M1 |
| Elektromagnetische Umgebung | E2 |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Plombierbar | Ja |
| Kabelquerschnitt an Klemmen | 4 + 16 mm ² |

4 - Abmessungen



2 Mod. DIN

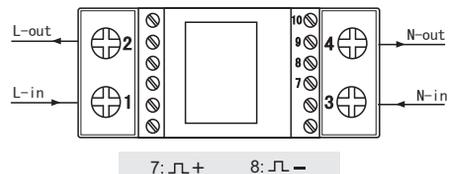
Höhe 99mm
Breite 36mm
Tiefe 63mm

5 - Betrieb

● Informationen über das Display

1SDSD05CEM/2: ausgestattet mit einem 6+1-stelligen Zähler mit Register, misst und zeigt die Wirkenergie (kWh) an.

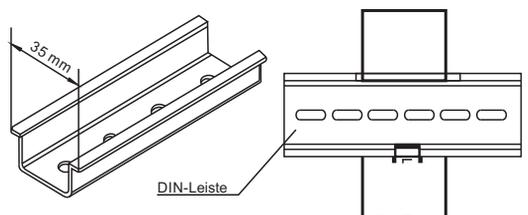
6 - Schaltplan



7 - Installation



Der Energiezähler muss in einem Schaltschrank installiert werden, der eine Schutzart von mindestens IP51 oder höher garantiert.



DIN-Leiste

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 aidez 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.