

SDM530D-2T

drei Phasen vierleiter doppeltarif Wirkleistungszähler
für DIN-Trägerschienen mit 7 TE Einbaubreite



Vorwort

Der SDM530D-2T ist ein drei-Phasen vierleiter 2-Tarif Energiezähler mit einer gut ablesbaren flüssigkristall (LCD) Anzeige. Das Gerät kann im privaten oder gewerblichen Gebiet eingesetzt werden und wurde nach dem internationalen Standard IEC 62053-21 entwickelt, aufgebaut und hergestellt.

Unter normalen Voraussetzungen haben unsere Produkte eine hohe Lebenszeit. Sollte Ihr Produkt doch mal eine Fehlfunktion aufweisen, so kontaktieren Sie uns bitte schnellstmöglich. Die Geräte sind speziell unterliegen und unterliegen der gesetzlichen Gewährleistung. Sollte eines dieser Siegel zerstört sein, erlischt der Garantiesanspruch!

Sicherheitsanweisung

Information zu Ihrer eigenen Sicherheit

Diese Anleitung wendet sich an jede Person, die folgende Tätigkeiten mit und am Gerät vornimmt: Montieren/Elektrisch anschließen/Einstellungen vornehmen/Messungen durchführen. Jede dieser Personen muss den Inhalt dieser Anleitung zur Kenntnis genommen und verstanden haben. Das Befolgen der Anweisungen in dieser Anleitung hilft Gefahren zu vermeiden und die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Geräts zu erhöhen. Beachten Sie außer den Hinweisen in dieser Anleitung in jedem Fall auch die am Einsatzort geltenden gesetzlichen und anderen Bestimmungen, wie z. B.:

- Regelungen zur Unfallverhütung
- Regelungen für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten
- Betriebsanweisungen des Betreibers am Einsatzort.



Warnung

Hinweise mit dem Wort **GEFAHR** warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



Vorsicht

Hinweise mit dem Wort **VORSICHT** warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

Qualifikation des Personals

Das Elektro-Fachpersonal muss Kenntnisse und Erfahrungen in Montage und Herstellen von elektrischen Anschlüssen haben. Dazu gehören Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit Stromstärke und Spannung. Andere Personen dürfen keine Arbeiten am Gerät vornehmen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zum Einsatz in einphasigen Wechselstromnetzen mit Neutralleiter sowie in dreiphasigen Wechselstromnetzen mit oder ohne Neutralleiter.

Ordnungsgemäße Handhabung

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik, den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln und den relevanten Normen gebaut. Gefahrenquellen wurden möglichst konstruktiv beseitigt oder durch entsprechende Einrichtungen gesichert. Falscher Umgang mit Strom kann zu schweren oder tödlichen - Verletzungen durch elektrischen Schlag führen. - Führen Sie nur die hier beschriebenen Tätigkeiten durch. - Lassen Sie alle Arbeiten nur von Elektro-Fachpersonal durchführen. - Stellen Sie sicher, dass das Gerät vor allen Arbeiten spannungsfrei ist. - Schwere oder tödliche Verletzungen durch unsachgemäß durchgeführte Arbeiten. - Lassen Sie alle Arbeiten fachgerecht durch Elektro-Fachpersonal durchführen. - Stellen Sie sicher, dass dabei die am Einsatzort geltenden gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden. - Schwere oder tödliche Verletzungen durch beschädigte Geräte. - Verwenden Sie keine Geräte mit sichtbaren Schäden. - Verwenden Sie keine Geräte, die Stürzen, Schlägen oder Stößen ausgesetzt waren. Bei unsachgemäßer Entsorgung können Umweltschäden entstehen. Beachten und befolgen Sie beim Entsorgen des Geräts die am Einsatzort geltenden Bestimmungen. Setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung, um Angaben zu den verwendeten Materialien zu erhalten.

Technische Daten

Spezifikationen

Eingangsspannung (Un)	230V/400V AC(3~)
Betriebsspannung	161/279V-300/520V AC
Isolationsfähigkeiten	
- Wechsellspannungsfestigkeit	2KV für 1 Minute
- Spannungsimpulsfestigkeit	6KV-1.2/50µS
Nennstrom (Ib)	10A
100A	
Betriebsstrombereich	0.4% Ib~Imax
Kurzschlussfestigkeit	30Imax für 0.01s
Frequenzbereich	50Hz ± 10%
Eigenstromverbrauch	≤ 2W/10VA/Phase
opt. Impulsausgang (PULSE LED)	800imp/kWh
dig. Impulsausgang (KI. 8 & 9)	800imp/kWh

Leistungskriterien

max. Luftfeuchtigkeit	≤ 75%
Lagerungsfeuchtigkeit	≤ 95%
Arbeitstemperaturbereich	-10°C~+50°C
Lagertemperaturbereich	-30°C~+70°C
Internationaler Standard	IEC 62053-21
Genauigkeitsklasse	1
Schutzklasse	IP51 – von Staub und Wasser
Isolationsmantel Schutzklasse	II

Messabweichungen

0.05Ib Cosφ = 1	± 1%
0.1Ib Cosφ = 0,5L	± 1%
Cosφ = 0,8C	± 1%
0.1Ib~Imax Cosφ = 1	± 1%
0.1Ib~Imax Cosφ = 0,5L	± 1%
Cosφ = 0,8C	± 1%

Betrieb

Verbrauchsanzeige / Ablesen des Zählers

Das LC Display zeigt Ihnen die Wirkleistung als rollierende Anzeige mit einer 6 sekündigen Standzeit der Tarife T1 und T2 in kWh mit einer Nachkommastelle an. Der jeweils aktive Tarif wird durch blinken der Abkürzungen T1 und T2 im Display signalisiert. Die Wirkleistung des inaktiven Tarifs wird mit einem nicht blinkenden Tarifsymbol angezeigt. Bei entsprechendem anliegender Last wird Ihnen dies auch durch blinken der dem Tarif zugeordneten Impuls LED angezeigt. Diese geben je kWh 800 Impulse aus.

Impulsausgang

Das Messgerät ist mit einem galvanisch getrenntem Impulsausgang ausgestattet und proportional zur gemessenen Energie einen Impuls erzeugt. Dieser kann über die Anschlüsse 8 und 9, für z. B. Datenlogsysteme abgegriffen werden. Der Testimpulsausgang ist ein polaritätsabhängiger, passiver Transistorausgang, der eine externe Spannungsquelle für den korrekten Betrieb erfordert. Für diese externe Spannungsquelle sollte die Spannung (Ui) 5-27 V DC und der maximale Eingangsstrom (Imax) 27mA DC betragen. Zum Erzeugen des Impulses legen Sie die o.g. Spannung am Anschluss 9 (Anode) an und erhalten so das Impulsignal an Anschluss 8 (Kathode). Der Zählerimpuls wird von den LEDs T1 und T2 angezeigt.

B+G E-Tech GmbH

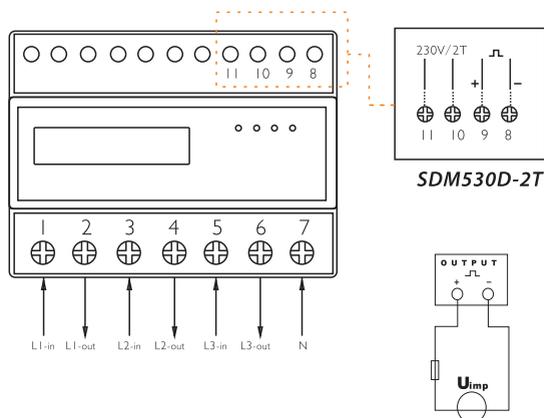
Franz-Mehring-Str. 36 • 01979 Lauchhammer
Tel: +49 3574 46 755 0 • Fax: +49 3574 46 755 19
info@bg-etech.de • www.eastron-germany.de



Installation

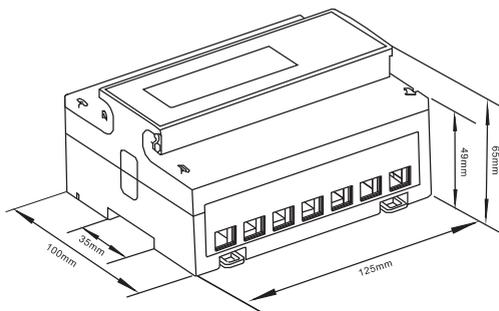
- Wir empfehlen, dass der Leitungsquerschnitt, der zum Anschließen des Messgeräts an den äußeren Stromkreis verwendet wird, gemäß den örtlichen Bestimmungen und Bestimmungen für die Kapazität des Leistungsschalters oder des im Stromkreis verwendeten Überschutzgerätes bemessen wird.
- Eingangsseitig sollte ein externer Schalter oder ein Leistungsschutzschalter installiert werden, der als Trennvorrichtung für das Messgerät verwendet wird. Außerdem wird empfohlen, dass sich der Schalter oder der Trennschalter in der Nähe des Messgeräts befindet, so dass der Bediener mehr Komfort hat. Der Schalter oder Leistungsschalter muss den Spezifikationen der elektrischen Gebäudeausrüstung und den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Das Messgerät muss in einem feuerfesten Verteiler installiert werden. Der Ort muss gut belüftet und trocken sein und sollte das Gerät in einem oder staubigem Umfeld installiert werden, muss dieses entsprechend geschützt verbaut sein.
- Das Gerät kann nach Installation, Funktionstest und Verplombung in Gebrauch gehen.
- Das Messgerät wird auf einer 35 mm Trägerschiene oder aber mit Hilfe von Schrauben direkt in der Wand verbaut werden.
- Es sollte in einer gut erreichbaren Höhe angebracht sein, damit der Benutzer die Messwerte gut ablesen kann.
- Wenn der Zähler in einem Bereich mit häufigen Überspannungen durch z. B. Gewitter, Schweißgeräte-Wechselrichter usw. verbaut sein sollte, schützen Sie das Messgerät mit Überspannungsschutzgeräten.
- Das Gerät sollte verplombt werden.
- Die Beschaltung sollte gemäß dem nebenstehenden Anschlußplan erfolgen.

Anschlussbild



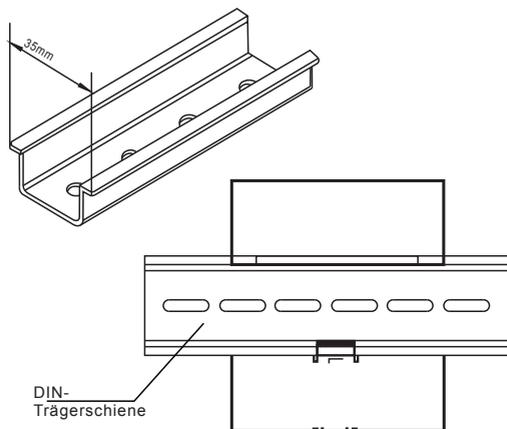
Die Tarifumschaltung erfolgt durch anlegen der Netzspannung an den Klemmen 11 und 10. Durch zuschalten dieser Spannung schalten Sie den Tarif 2 aktiv. Ohne anliegender Spannung ist Tarif 1 aktiv.

Abmessungen



Höhe 100mm
Breite 125mm
Tiefe 65mm

DIN-Trägerschienen Installation



nicht im Lieferumfang enthalten