

## Kurzbeschreibung - Wechselstromzähler DRS255B mit LC-Display

nicht für Verrechnungszwecke zugelassen

**Das Gerät darf nur durch eine Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden, andernfalls kann Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages bestehen!**

Diese Kurzanleitung enthält nicht alle für den Betrieb des Zählers geltende Sicherheitsvorschriften. Es kann auf Grund besonderer Betriebsbedingungen, örtlichen Vorschriften oder Verordnungen notwendig sein, weitere Maßnahmen zu ergreifen. (Ein ausführliches Handbuch ist separat erhältlich!)

Reiheneinbaugerät zur Montage auf Trägerschienen DIN-EN 60715 TH35 in Installationsschränken.

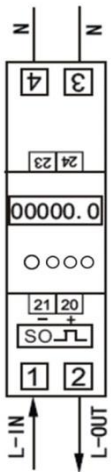
Dieser direktmessende, elektronische Wechselstromzähler misst die Wirkenergie der zwischen Eingang (L in) und Ausgang (L out) fließenden Ströme in positiver Zählrichtung (der Zähler zählt die Energie saldierend, unabhängig von der tatsächlichen Energierichtung). Der Eigenverbrauch wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Der fortlaufende Zählerstand wird auf einem LC Display in der unteren Zeile in 5+2 Segmenten dargestellt. Die Anzeige erlischt bei Stromausfall, die Werte bleiben jedoch erhalten und das Hauptzählwerk ist nicht rückstellbar.

Weiterhin dient die obere Zeile des Displays als Tageszählwerk, welches durch 5 sekundiges betätigen des Tasters auf der Frontseite rückgestellt werden kann.

Zur weiteren Auswertung über entsprechende Systeme ist der Wechselstromzähler mit einem S0 Impulsausgang ausgestattet. Der Impuls wird ebenfalls über die Impulsindikator LED (S0) auf der Frontseite angezeigt. Diese blinkt je Watt einmal auf (1000imp./kWh).

Anschlussbeispiel:  
2-Leiter-Anschluss  
230V



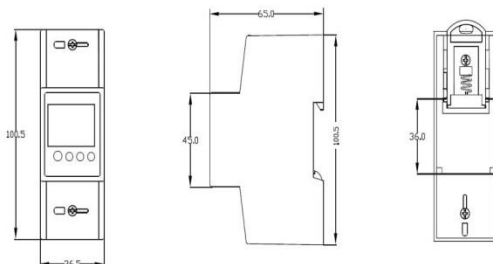
Beschaltung:

Phase **L1**: ist entsprechend der „IN“ und „OUT“ Bezeichnung zu beschalten.  
„N“ ist ein durchgehender Anschluss (Brücke) und muss nicht zwingend beidseitig beschalten werden. Der „N“ Leiter muss jedoch denselben Querschnitt wie die „L“ Leiter aufweisen!

Kl.20 & 21 :  
S0 Impulsausgang nach  
DIN EN 62053-31 - Kl. A

Achten Sie beim Anschluss immer auf richtige Polung (siehe Anschlusschema) sowie auf den zulässigen Nenn- u. Grenzstrom des Zählers nach DIN43855!

Geräteabmessungen:  
jeweils in mm



Betriebsspannung	230 V, 50/60Hz
Referenzstrom /ref (Grenzstrom /max)	5(50)A
Anzeige Wirkleistung	Zweizeiliges LC-Display je 7 stellig davon 2 Dezimalstellen Obere Zeile dient als rückstellbarer Tageszähler Untere Zeile zeigt den nicht rückstellbaren, fortlaufenden kWh Wert an
Rücklaufsperr	NEIN
Genauigkeitsklasse	1 (1%)
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse 1	20mA / 0.004Ib
Eigenverbrauch	< 0,2W
Schnittstelle	Impulsausgang S0 nach DIN EN 62053-31 - Kl. A potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 27V DC / 20mA 1000Imp./kWh Impulslänge 90ms max. Kabellänge 20m
Schutzart	IP 50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen max. 10mm <sup>2</sup> , empfohlen max. 6mm <sup>2</sup> S0-Klemmen max. 2,5mm <sup>2</sup>
Normen	CE IEC62052-11 IEC62053-21
Betriebstemperatur	-10°C ~ +45°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +70°C
Luftfeuchtigkeit	≤ 75 % (kurzzeitig bis zu 95%)
Abmessungen	100,5 mm x 36,5 mm x 65 mm
Breite	2TE (36,5 mm)

Wenn Sie weitere Fragen zum Produkt haben oder technischen Support benötigen, erreichen Sie uns telefonisch unter 03574 467550 oder auch per E-Mail unter [info@bg-etech.de](mailto:info@bg-etech.de).

Weitere Infos auch auf unserer Homepage unter [www.bg-etech.de](http://www.bg-etech.de)



Alle Elektro- und Elektronikgeräte sind getrennt vom allgemeinen Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen zu entsorgen. Die Sachgemäße Entsorgung und getrennte Sammlung von Altgeräten dienen der Vorbeugung von potenziellen Umwelt- und Gesundheitsschäden. Sie sind eine Voraussetzung für die Wiederverwendung und das Recycling gebrauchter Elektro- und Elektronikgeräte. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Kommune bzw. Ihrem Müllentsorgungsdienst.

Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten

B+G E-Tech GmbH  
[www.bg-etech.de](http://www.bg-etech.de)

07/2014