



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 Bestimmungen, wie z.B.:

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

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 im 3 Phasen, 4 Leiternetz (3P+N).

Ordnungsgemäße Handhabung

- 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 geschaltet ist.
- Stellen Sie bei dem Herstellen elektrischer Verbindungen sicher, dass sich keine unbeteiligten Personen im Gefahrenbereich aufhalten.
- Schwere oder tödliche Verletzungen durch unsachgemäß durchgeführte Arbeiten möglich.
- Lassen Sie alle Arbeiten fachgerecht durch Elektro-Fachpersonal durchführen.
- Stellen Sie sicher, dass dabei die am Einsatzort geltenden gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden.
- 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.

Konformitätserklärung

Die Funktionen des Produkts erfüllen sämtliche technischen Anforderungen für einen elektronischen Stromzähler gemäß den Normen EN50470-1:2006, EN50470-3:2006 (statischer Wirkleistungszähler). Der Zähler ist für den Einbau in eine mechanische Umgebung »M1« mit geringer Stoß- und Schwingungsbelastung sowie in eine elektromagnetische Umgebung »E2« nach der Richtlinie 2014/32/EU vorgesehen.

Kurzbeschreibung

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

Dieser direktmessende, elektronische Stromzähler misst die Wirkenergie der zwischen Eingang (L in) und Ausgang (L out) fließenden Ströme in positiver Zählrichtung (zählt fortlaufend, aufsteigend, abhängig der tatsächlichen Energierichtung, nur von (L in) nach (L out) [Rücklaufgesperrt]).

Der fortlaufende Zählerstand wird im 8 Segment LC Display angezeigt. Die Anzeige bleibt auch bei Stromausfall ablesbar. Das 6+2 stellige Zählwerk ist manipulationssicher und nicht rückstellbar.

Weiterhin rolliert die Anzeige selbstständig zwischen aktuell anliegender Last der angeschlossenen Verbraucher in kW mit zwei Nachkommastellen (wird für 5 Sek. angezeigt, auf 10 Watt genau) und dem Zählerstand in kWh (wird für 10 Sek. angezeigt). Ebenfalls wird der Stromfluss je Phase über jeweils eine LED ([L1], [L2] und [L3]) dargestellt. Je größer die Last pro Phase, desto schneller Blinkt die jeweilige LED bis hin zum Dauerleuchten.

Zur weiteren Auswertung über entsprechende Systeme ist der Drehstromzähler mit einem S0 Impulsausgang ausgestattet. Der Impuls wird ebenfalls über die Impulsindikator LED (S0) auf der Frontseite angezeigt.

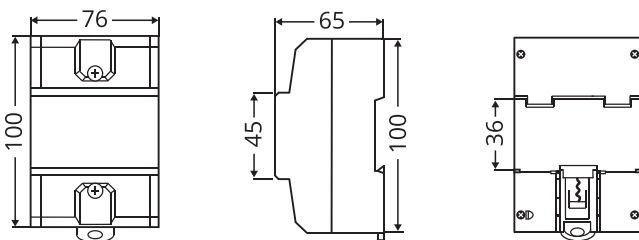
Diese blinkt je Wattstunde (Wh) einmal auf (1000imp./kWh).

Achten Sie beim Anschluss immer auf richtige Polung (siehe Anschlussschema) sowie auf den zulässigen Nenn- u. Grenzstrom des Zählers nach DIN 43855!

Technische Daten

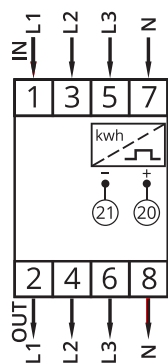
Betriebsspannung	3 x 230/400V, 50/60Hz
Referenzstrom <i>Iref</i> (Grenzstrom <i>I_{max}</i>)	3x 0,25 – 5(80) A
Anzeige Wirkleistung	LC-Display 8-stellig davon 2 Dezimalstellen
Rücklaufsperr	Ja
Genauigkeitsklasse	B
Anlaufstrom	20 mA
Schnittstelle	Impulsausgang S0 nach DIN EN 62053-31 - Kl. A potenzialfrei durch einen Optokoppler max. 27V DC / 20mA 1000Imp./kWh / Impulslänge 90ms max. Kabellänge 20m
Schutzart	IP 50 für Installationsschränke mit Schutzart IP51
Anschlussklemmen	N- und L-Klemmen 2,5mm ² – 25mm ² S0-Klemmen max. 0,8mm ²
Normen	CE, EN50470-1:2006, EN50470-3:2006
Rechnung	Phasenbezogen aufsummierend
Betriebstemperatur	-10°C ~ +45°C
Lagertemperatur	-25°C ~ +70°C
Luftfeuchtigkeit	≤ 75 % (kurzzeitig bis zu 95%)
Abmessungen	100mm x 76 mm x 65 mm
Breite	4,2TE (76mm)

Geräteabmessungen (in mm)



Beschaltung

Phase [L1], [L2] und [L3]:
sind entsprechend der »IN« und »OUT«
Bezeichnung zu beschalten.
[N] ist ein durchgehender Anschluss (Brücke)
und muss nicht zwingend beidseitig
beschalten werden.
Der [N] Leiter sollte jedoch denselben
Querschnitt wie die [L] Leiter aufweisen!



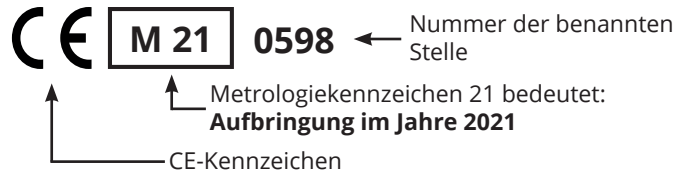
Klemme 20 & 21:

S0 Impulsausgang nach
DIN EN 62053-31 - Kl. A

Anschlussbeispiel

4-Leiter-Anschluss 3 x 230/400V

MID-Kennzeichnung



**Dieses Produkt ist für Verrechnungszwecke nach EG
Baumusterprüfbescheinigung Nummer 0120/SGS0261
Anhang B und Anhang D der SGS United Kingdom Limited
(Benannte Stelle 0120) zugelassen.**

Elektronische Wirkleistungszähler haben eine
Eichgültigkeitsdauer von 8 Jahren.

Wenn Sie weitere Fragen zum Produkt haben oder
technischen Support benötigen kontaktieren Sie uns
bitte per E-Mail unter info@bg-etech.de.

Weitere Infos auch auf unserer Homepage
unter www.bg-etech.de

Konformitätserklärung

Wir, die »B+G E-Tech GmbH« Franz Mehring Str. 36 DE 01979
Lauchhammer erklären hiermit die Konformität zum

DRT428DC-MID

mit dem Messbereich **3 x 230/400V, 0,25-5(80)A, 50Hz,
1000imp/kWh** in Übereinstimmung des beschriebenen Typs in
der EG-Baumusterprüfbescheinigung 0120/SGS0261 und erfül-
len die Anforderungen gemäß der Richtlinie 2014/32/EU.

Declaration of Conformity

We »B+G E-Tech GmbH« · Franz Mehring Str. 36 · 01979 Lauchham-
mer (Germany) ensure and Declare that the apparatus:

DRT428DC-MID

with the measurement range **3 x 230/400V, 0,25-5(80)A, 50Hz,
1000imp/kWh** are in conformity with the type as described in
the EC-type examination certificate 0120/SGS0261 and satisfy the
appropriate requirements of the Directive 2014/32/EU.



Lauchhammer, 01.01.2020

Vertreten durch den Geschäftsführer
Represented by business executive
Mathias Bruchholz



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.