

M-Bus tauglich

mit 2-Tariffunktion



# DCi - DCMi

■ Elektronischer Wirkenergiezähler

**BERG**  
Energiekontrolle



### Funktion

Die Zählerbaureihe DC i ist speziell für Zwischenmessungen der Wirkenergie in Industrie- und Gebäudeanlagen konzipiert worden. Als Ein- oder Zweitarifzähler sind Gerätetypen für Messungen in 2-, 3- und 4-Leiternetzen, bei Bedarf auch in geeichter Ausführung verfügbar.

Die realen Verbrauchswerte werden beim DC i auf dem achtstelligen LCD Display dargestellt, bei Wandlerzählern dafür das Stromwandlerverhältnis programmierbar. Auf Wunsch kann der Zähler auch mit einer internen Batterie ausgestattet werden, der eine Ablesung des Zählerstandes auch im spannungslosen Zustand erlaubt.

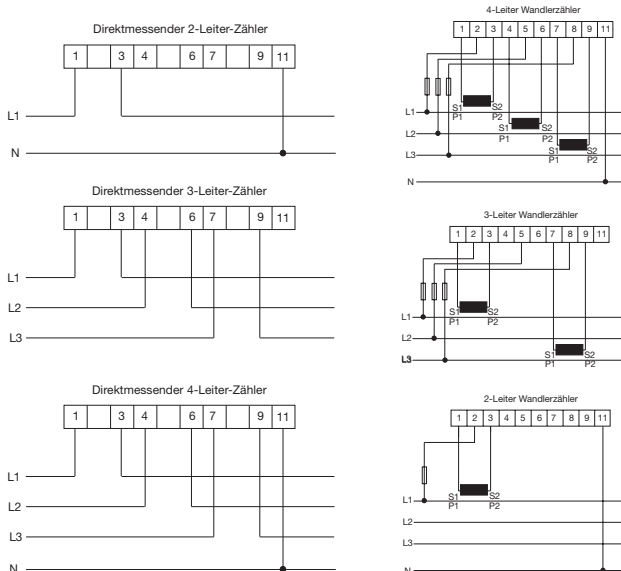
Die kompakte Bauform des DC i von nur 6 TE erlaubt eine platzsparende Montage über Kabelbrücken oder Gabelschienensysteme.

In der Grundversion DC i ist der Zähler über den programmierbaren SO Impulsausgang fernablesbar, in der Version DCM i verfügt der Zähler zusätzlich über eine M-Bus Schnittstelle nach der EN 13757-2 bzw. -3.

### Produktvorteile

- Für Verrechnungszwecke von der PTB zugelassen
- Zweitarifauführung mit Steuereingang verfügbar
- Geeignet für 1A und 5 A Stromwandler
- Parametrierbar für alle Stromwandlerverhältnisse
- Hochbelastbarer SO Impulsausgang in MOSFET Ausführung
- Profilschienen- oder Gabelschienensysteme
- mit optionaler M-Bus Schnittstelle

### Anschlussvarianten (weitere Beispiele auf Anfrage)



Technische Änderungen vorbehalten

### Technische Daten DC i - DCM i

<b>Genauigkeitsklasse</b>	Wirkenergie:	Klasse 1 gem. IEC 62053-21
<b>Spannungseingänge</b>	4 -Leiter-Netze:	3 x 230/400 V, 3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 290/500 V
	3 -Leiter-Netze:	3 x 400V, 3x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 500 V
	2 -Leiter-Netze:	1x 230 V, 1 x 58 V, 1 x 63 V, 1 x 100 V, 1 x 110 V
	Nennfrequenz:	50 / 60 Hz
	Bürde:	max. 2 VA je Phase
<b>Stromeingänge</b>	Anschlussquerschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennstrom:	5 (65) A; 115 A, 1 A
	Anlaufstrom:	25 mA (5 mA für Wandlerzähler)
	Messbereich:	0,02 ... 7,0 A
	Impedanz:	< 0,02 Ohm
<b>Anzeige</b>	Bürde:	max. 0,5 VA je Phase
	Anschlussquerschnitt:	4,0 mm <sup>2</sup>
	LC- Display, 2- zeilig, 8- und 7- stellig + Zusatzsymbole	
<b>Ausgang (Option):</b>	Zifferngröße	4,6 mm
	Optional mit integrierter Batterie zur Ablesung der LCD Anzeige im spannungsfreien Zustand.	
	1 OptoMOSFET Impulsausgang	
	Schaltspannung:	max. 250 V AC/DC
	Schaltstrom:	max. 100 mA
<b>Datenschnittstelle (Option):</b>	Impulsdauer/-frequenz:	30 ... 100 ms, je nach Ausführung
	Impulswertigkeit:	je nach Ausführung von 10 bis
	(werkseitig voreingestellt)	100.000 Impulse/kWh
	Anschlussquerschnitt:	bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	M-BUS	
	Datenprotokolle:	nach DIN EN 13757-2, -3
	max. Baudrate:	9600 Baud
<b>Gehäuse/Schutzart</b>	Anschlussquerschnitt:	bis 2,5 mm <sup>2</sup>
	107 x 89,5 x 64,2 mm (BxHxT) / ca. 400 g	
	Polycarbonat, schwer entflammbar, geeignet für DIN Profilschienen- oder Gabelschienensysteme, Schutzklasse 2, Schutzart IP 20	
<b>Umweltbedingungen</b>	Betriebstemperatur:	-25°C ... + 55°C
	Lagertemperatur:	-40°C ... + 70°C
	Rel. Luftfeuchte:	max. 90 %, nicht kondensierend

### Bestelldaten (weitere Typen auf Anfrage)

Bestell-Nr.	
<b>DC i 461 W</b> Direktzähler mit SO-Impulsausgang 65 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Eintarifauführung	<b>001770</b>
<b>DC i 462 W</b> Wandlerzähler mit SO-Impulsausgang 1/5 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Eintarifauführung	<b>001771</b>
<b>DC i 461 WT</b> Direktzähler mit SO-Impulsausgang 65 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Zweitarifauführung	<b>001794</b>
<b>DC i 462 WT</b> Wandlerzähler mit SO-Impulsausgang 65 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Zweitarifauführung	<b>001795</b>
<b>DCM i 461 W</b> Direktzähler mit SO-Impulsausgang und M-BUS Schnittstelle 65 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Eintarifauführung	<b>001783</b>
<b>DCM i 462 W</b> Wandlerzähler mit SO-Impulsausgang und M-BUS Schnittstelle 1/5 A für Leiternetz 3 x 230/400 V, Eintarifauführung	<b>001779</b>
<b>DC i / DCM i Einbausatz für die Fronttür</b>	<b>000043</b>

BERG Energiekontrollsysteme GmbH

Fraunhofer Str. 22

82152 Martinsried

Telefon 089 / 379160-0

Telefax 089 / 379160-199

e-mail: info@berg-energie.de

**BERG**  
Energiekontrolle



www.berg-energie.de