

- Zugelassen für Drittmengenabgrenzung
- Zählerstandgang nach PTB-A 50.7
- MID-Beglaubigung für Wirkenergie
- M-Bus Kommunikation über RS485 möglich
- Umschaltung auf LMN-Schnittstelle zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway
- Wandler- oder Direktanschluss (bis 80 A)
- Frei parametrierbare Stromwandlerfaktoren
- Kompakte Bauform in DIN Schienenausführung
- Für Drei- und Vierleiternetze geeignet
- Zählerstandgang auf Display kontrollierbar

DCLi

Digitaler Industriezähler

Der DCLi von Berg gehört zur neuesten Generation platzsparender Energieverbrauchszähler. Der DCLi ist ein digitaler Industriezähler zur Messung von positiver und negativer Wirk- und Blindenergie in 2-, 3- und 4-Leiternetzen. Der DCLi dient in Verbindung mit einem Smart Meter Gateway zur Bildung eines intelligenten Messsystems (iMSys) gemäß Vorgaben des BSI und gesetzlicher Verankerung im Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (GzDEW) bzw. dem enthaltenden Messstellenbetriebsgesetzes (MsbG).

Der Zähler verfügt über eine verschlüsselte Local Meter Network (LMN)-Schnittstelle für den direkten Anschluss an ein Smart Meter Gateway (BSI-konformes, sicheres Kommunikationsgerät). Alternativ kann die Datenauslesung über Berg Datenlogger mittels M-Bus over RS485 Protokoll erfolgen.

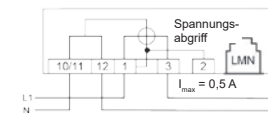
Die Einsatzgebiete sind vornehmlich die Energiedatenerfassung in der Industrie- und Gebäudetechnik und der Einsatz im Energieversorgerbereich. Darüber hinaus kann der Zähler ein eichrechtskonformes „Lastprofil“ (Zählerstandgang) bilden und speichert historische Werte normkonform. Der DCLi ist damit die optimale Lösung in Bezug auf Abgrenzung von Erzeuger und Verbraucher.

Weitere Informationen zu den Zählern erhalten sie unter:

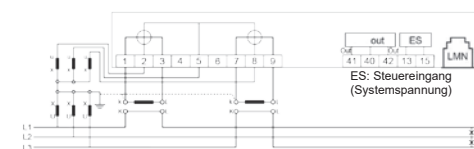
Berg GmbH | Member of VIVAVIS
 Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany
 T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199
 E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de

Anschlussvarianten Weitere Beispiele auf Anfrage

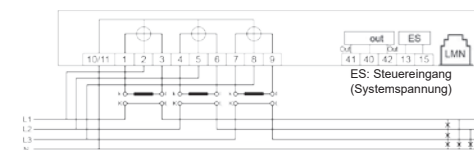
2-Leiterausführung, direkt angeschlossen (auf Anfrage)



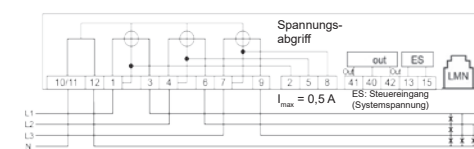
3-Leiterausführung, an Strom- und Spannungswandler angeschlossen (auf Anfrage)



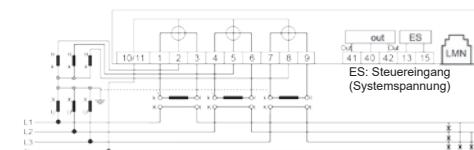
4-Leiterausführung, an Stromwandler angeschlossen (Typ DCLi 462)



4-Leiterausführung, direkt angeschlossen (Typ DCLi 461)



4-Leiterausführung, an Strom- und Spannungswandler angeschlossen (auf Anfrage)



Technische Daten DCLi		Messwandlerzähler	Direktmessender Zähler
Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 58/100 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V	3 x 230/400 V
	3-Leiter-Zähler	3 x 100 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V	3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V
	2-Leiter-Zähler	230 V	230 V
Strom		1(6) A ... 5(6) A	0,25-5(65) A ... 0,25-5(80) A
Anlaufstrom		2 mA	20 mA
Frequenz		50 Hz	50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-1, -3	
	Blindenergie	Cl. 2 oder Cl. 3 gemäß IEC 62053-23	
Messarten	Wirkenergie Blindenergie	+A, -A, +R, -R	
Zählerstandgangmessung	Anzahl Kanäle; Speichertiefe;	max. 4; 40.000 Einträge;	
	Registrierperiode; Aufzeichnungsart	15 min; Energiezählwerksstände Zählerstandgangspeicherung nur im Transparentmodus verfügbar	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit; Synchronisation	innerhalb ± 5 ppm; über Datenschnittstelle	
	Gangreserve Goldcap	max. 7 Tage (168 h bei 23 ° C)	
Datenerhalt		spannungslos im FLASH-ROM, mind. 10 Jahre, bei üblicher Nutzung	
Anzeige	LC-Display; Ziffernhöhe	8 Stellen; 3,4 x 6,8 mm	
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeigenaufruf und Konfiguration	
Datenschnittstelle	LMN	RS485, bidirektional – Pull-Betrieb, SML 1/COSEM 2, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS 3 gemäß BSI TR 03116-3;	
	M-Bus RS485	nach DIN EN 13757-2, -3 (9600 Baud); Protokolle: M-Bus	
Ausgänge (optional)	Anzahl; Opto-MOSFET	max. 2; max. 250 V AC/DC, max. 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung	
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min	
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω	
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)	
Temperaturbereich	Betriebstemperatur	-25 °C...+55 °C	
	Lagertemperatur	-40 °C...+70 °C	
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Gewicht		ca. 450 g	
Gehäuse	Abmessungen	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm	
	Schutzklasse	II	
	Schutzart	IP 20	
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar	
	Brandeigenschaften	gemäß IEC 62052-11	
Umgebungsbedingungen	mechanische	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU)	
	elektromechanische	E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU)	
	vorgesehener Einsatzort	Innenraum gemäß EN 50470-1	
Anschlussquerschnitte	Strom-/Neutralleiterklemmen	max. 4,0 mm ² (max. 2,5 mm ² gemäß IEC 60999-1)	max. 25,0 mm ² (max. 16,0 mm ² gemäß IEC 60999-1)
	Spannungs-/Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²
Weitere	Momentanwerterfassung	Leistungen, Spannungen, Ströme, Neutralleiterstrom, Frequenz	
Ausstattungsmerkmale	Installationskontrolle	über Momentanwerte (Servicedaten) möglich	
	Pufferbatterie (optional)	integrierte Batterie zur Ablesung der Anzeige bei Spannungslosigkeit	

Bestelldaten Weitere Typen auf Anfrage

Bestell-Nr.

DCLi 461 KPL 4-Leiter Direktzähler MID mit S0-Impulsausgängen, Anschluss über RS485 (M-Bus) oder LMN-Schnittstelle, eichrechtskonformer Zählerstandgang
80A für Leiternetz 3x230 / 400 V

4473

DCLi 462 KPL 4-Leiter Wandlerzähler MID mit S0-Impulsausgängen, Anschluss über RS485 (M-Bus) oder LMN-Schnittstelle, eichrechtskonformer Zählerstandgang
1 // 5A für Leiternetz 3x230 / 400 V

4474

DCLi Einbausatz ME Einbausatz für die Fronttür

0043