

# Ankoppelgerät CD1000-2



# Ankoppelgerät CD1000-2



Ankoppelgerät CD1000-2

## Produktbeschreibung

Der CD1000-2 kann mit einem NGR-Monitor in HRG-Anlagen mit einer Systemspannung  $U_{LL}$  bis 1000 V ( $U_{NGR} \leq 600$  V) eingesetzt werden.

Die Einsatzhöhe beträgt maximal 5000 m über NN.

## Applikation

- Das Ankoppelgerät ist für HRG-Applikationen bis AC 1000 V und/oder DC 690 V geeignet

## Funktion

Die Einschaltdauer ist unbegrenzt. Für die notwendige Kühlung ab einer Spannung von  $U_{LL} > 690$  V ( $U_{NGR} > 400$  V) muss der CD1000-2 auf eine geerdete Metallplatte von mindestens 300 x 300 mm montiert werden.

## Bestellangaben

Typ	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Art.-Nr.
CD1000-2	bis 1000 V	600 V	B98039053

## Gerätemerkmale

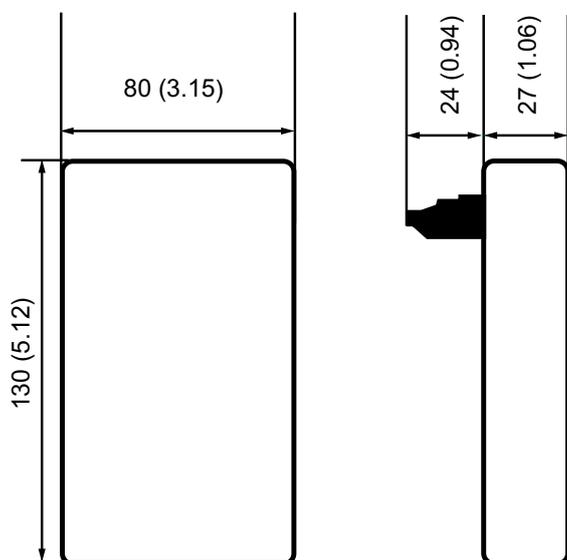
- Ankoppelgerät für NGRM
- Einsatz bis AC 1000 V/DC 600 V Systemspannung
- Einsatz bis 5000 m

## Zulassungen



## Maßbild

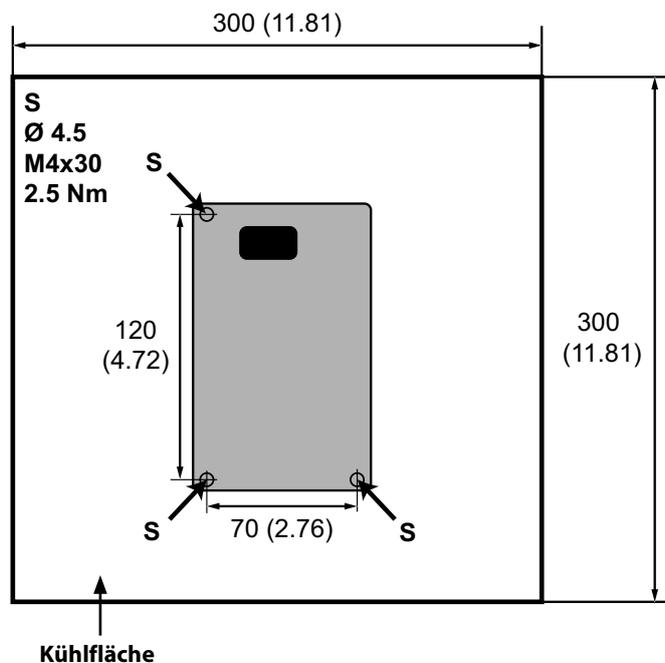
Maßangabe in mm (in)



## Schraubmontage

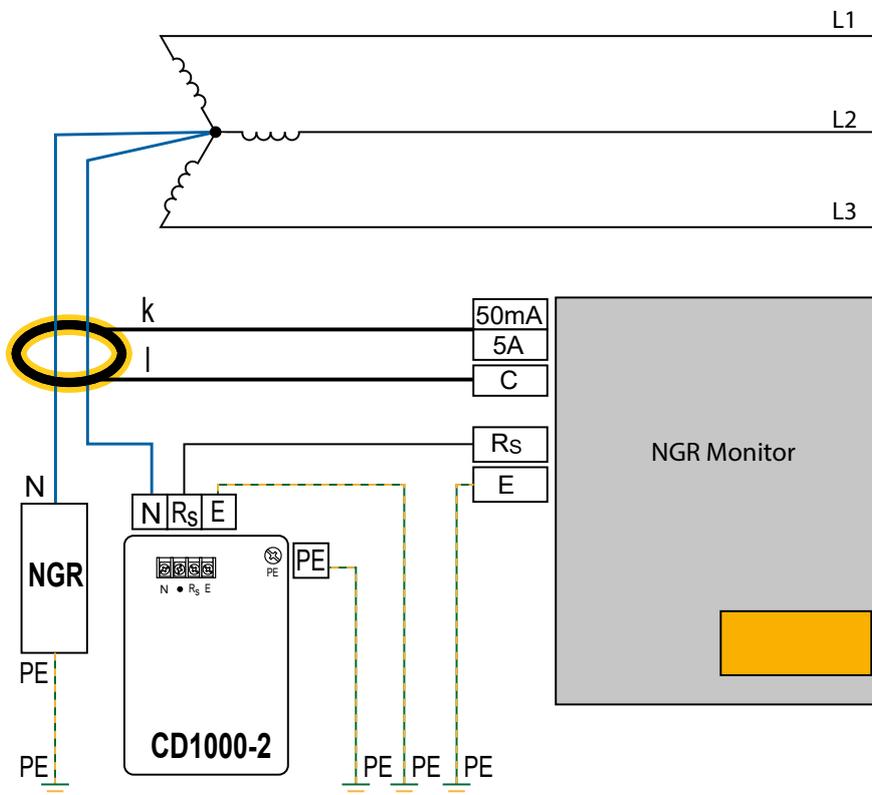
Maßangabe in mm (in)

Das Gerät ist für die Schraubmontage geeignet. Für  $U_{LL} > 690$  V ist eine Kühlfläche von 300 x 300 mm (11.81 in<sup>2</sup>) vorzusehen.

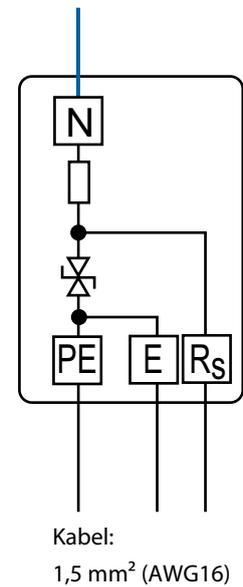


Anschlussbilder

Anschlussbild



Innenschaltbild CD1000-2



**i** Der Anschluss „N“ des CD1000-2 sollte direkt am Sternpunkt des Trafos erfolgen, damit die Verbindung zwischen NGR und Sternpunkt mitüberwacht wird.  
 Eine direkte Verbindung zwischen den „N“-Anschlüssen von CD1000-2 und NGR wird nicht empfohlen, da sonst eine Leitungsunterbrechung zwischen dem Sternpunkt und dem NGR-Anschluss „N“ nicht überwacht wird.

Klemme	Verwendung	Anschlussleitung	
		Metrisch	Imperial
N	Anschluss an den Sternpunkt des HRG-Systems		
Rs	Anschluss an Rs des NGRM...	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
E	Anschluss an Schutzleiter (intern verbunden mit PE)		
PE	Anschluss an den Schutzleiter (intern verbunden mit E), Kabelschuh M4	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	≥ AWG16

## Technische Daten

### Isolationskoordination DIN EN 50178:1997

Definition	
Messkreis (IC1)	N
Ausgangskreis (IC2)	R <sub>S</sub>
Schutzkreis (IC3)	E, PE
Bemessungsspannung	600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Isolationsspannung	
Keine galvanische Trennung zwischen den Kreisen!	
IC1/(IC2 – IC3)	600 V
IC2/IC3	50 V

### Spannungsbereich

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	600 V
$I_n$		30 mA
Überlastfähig	1,15 x $U_n$ für < 30 Minuten	

### Widerstand

20 k $\Omega$	$\pm 0,5\%$
Temperaturkoeffizient	20 ppm/K

### Umwelt

Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Umgebungstemperatur für $U_L$	-40...+60 °C
Luftfeuchtigkeit	$\leq 98\%$

### Klimaklassen nach IEC 60721

(bez. auf Temperatur und rel. Luftfeuchte)

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22

### Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz	3M12
Transport	2M4
Langzeitlagerung	1M12

### Anschluss

Anzugsdrehmoment	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Leitergrößen	AWG 24-12
Abisolierlänge	7 mm
Leiter starr	0,2...4 mm <sup>2</sup>
Leiter flexibel	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Mehrleiter flexibel mit Aderendhülse	
ohne Kunststoffhülse	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>
mit Kunststoffhülse	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
Mehrleiter flexibel mit TWIN Aderendhülse	
mit Kunststoffhülse	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>

### Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schraubentyp Befestigungsschrauben	M4x30
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Einsatzhöhe	bis 5000 m über NN
Schutzart Einbauten DIN EN 60529	IP30
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-0
Dokumentationsnummer	D00345
Gewicht	< 700 g



### Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group