



# Ankoppelgerät CD1000



# Ankoppelgerät CD1000



Ankoppelgerät CD1000

## Produktbeschreibung

Der CD1000 kann mit einem NGR-Monitor in HRG-Anlagen mit einer Systemspannung  $U_{LL}$  bis 690 V ( $U_{NGR} \leq 400$  V) eingesetzt werden.

Die Einsatzhöhe beträgt maximal 2000 m über NN.

## Applikation

- Das Ankoppelgerät ist für HRG-Applikationen bis AC 690 V und/oder DC 400 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 auf eine geerdete Metallplatte von mindestens 300 x 300 mm montiert werden.

## Bestellangaben

Typ	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Art.-Nr.
CD1000	bis 690 V	400 V	B98039010

## Gerätemerkmale

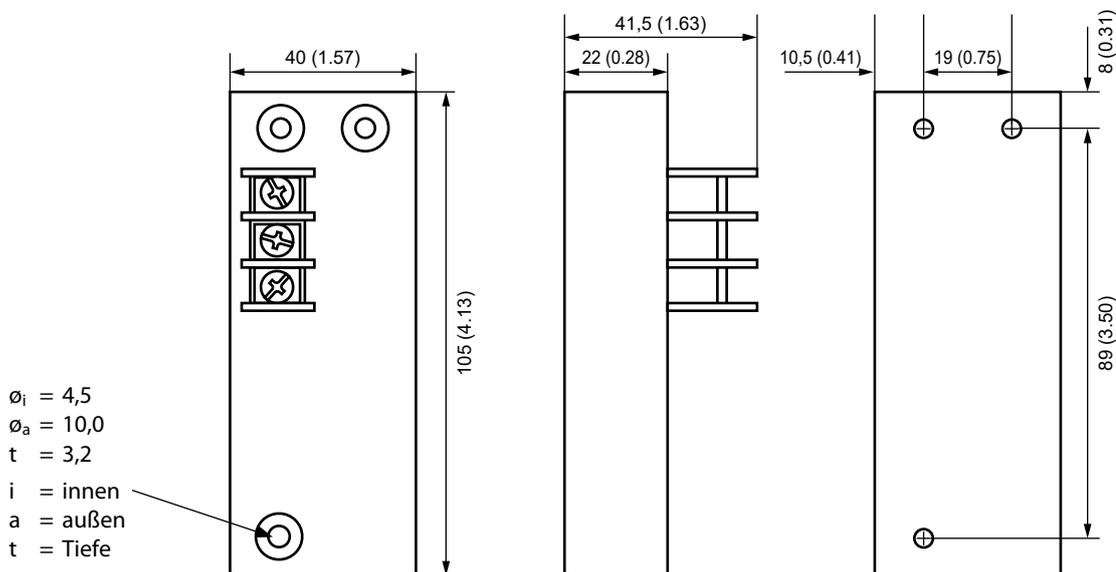
- Ankoppelgerät für NGRM
- Einsatz bis AC 690 V/DC 400 V Systemspannung
- Einsatz bis 2000 m

## Zulassungen



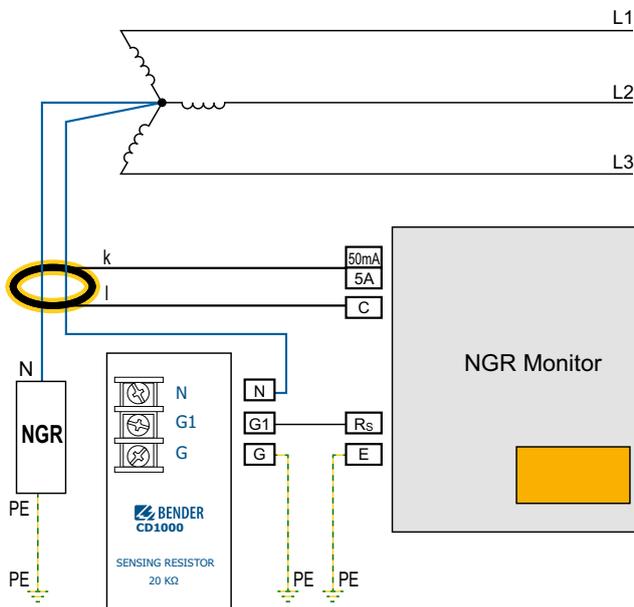
## Maßbild

Maßangabe in mm (in)

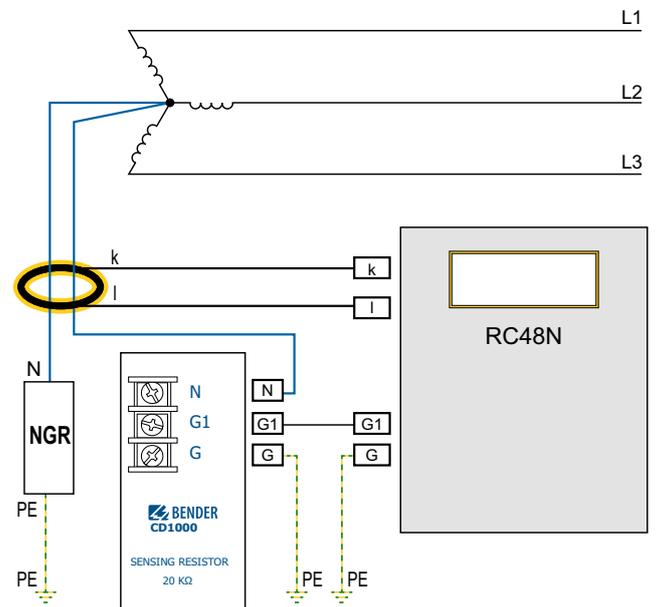


**Anschlussbilder**

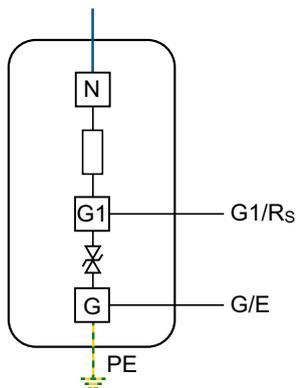
**NGR-Monitor**



**RC48N**



**Innenschaltbild CD1000**



Klemme	Verwendung	Anschlussleitung	
		Metrisch	Imperial
N	Anschluss an den Sternpunkt des HRG-Systems	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
G1	Anschluss an R <sub>S</sub> des NGRM...		
G	Anschluss an E des NGRM...; intern verbunden mit PE		
PE	Anschluss an Gehäuse	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	≥ AWG16

## Technische Daten

### Isolationskoordination DIN EN 50178:1997

Definition	
Messkreis (IC1)	N
Ausgangskreis (IC2)	G1
Schutzkreis (IC3)	G, PE
Bemessungsspannung	400 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Isolationsspannung	
Keine galvanische Trennung zwischen den Kreisen!	
IC1/(IC2 – IC3)	400 V
IC2/IC3	50 V

### Spannungsbereich

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	400 V
$I_n$		30 mA
Überlastfähig	1,15 x $U_n$ für < 30 Minuten	

### Widerstand

20 k $\Omega$	$\pm 5$ %
Temperaturkoeffizient	25 ppm/K

### Umwelt

Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Umgebungstemperatur für UL	-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 Ringkabelschuh	
ohne Kunststoffhülse	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>
mit Kunststoffhülse	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>

### Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schraubentyp Befestigungsschrauben	M4x30
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Einsatzhöhe	bis 2000 m über NN
Schutzart Einbauten DIN EN 60529	IP30
Entflammbarkeitsklasse	UL94 HB
Dokumentationsnummer	D00397
Gewicht	< 190 g



### Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group