



# Ankoppelgerät CD5000



# Ankoppelgerät CD5000



Ankoppelgerät CD5000

## Produktbeschreibung

Der CD5000 kann mit einem NGR-Monitor in HRG-Anlagen mit einer Systemspannung  $U_{LL}$  bis 4300 V ( $U_{NGR} \leq 2500$  V) eingesetzt werden.

Die Einsatzhöhe beträgt maximal 5000 m über NN.

## Applikation

- Das Ankoppelgerät ist für HRG-Applikationen bis AC 4300 V und/oder DC 2500 V geeignet

## Funktion

Die Einschaltdauer ist unbegrenzt. Für die notwendige Kühlung muss der CD5000 auf eine geerdete Metallplatte von mindestens 600 x 300 mm montiert werden.

## Bestellangaben

Typ	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Art.-Nr.
CD5000	bis 4300 V	2500 V	B98039011

## Gerätemerkmale

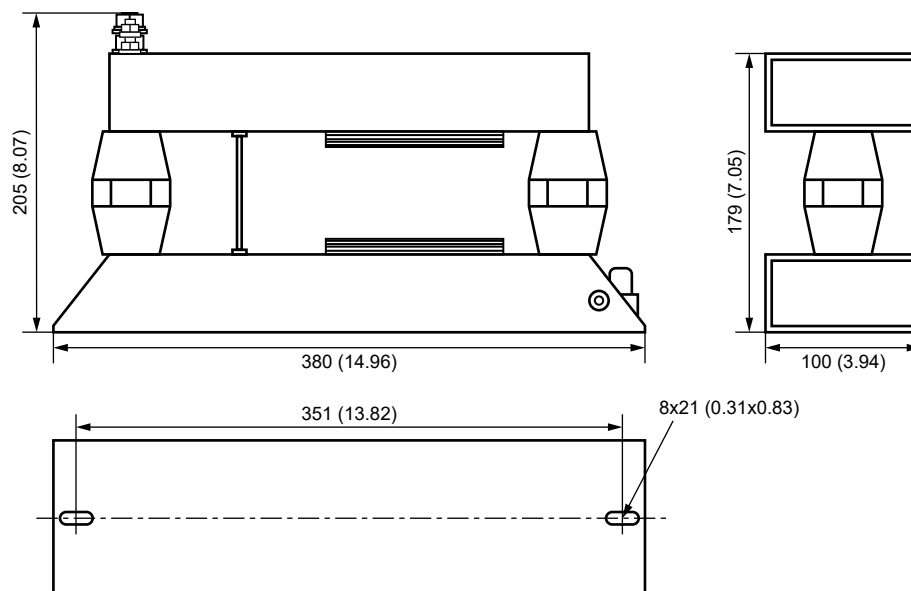
- Ankoppelgerät für NGRM
- Einsatz bis AC 4300 V und/oder DC 2500 V Systemspannung
- Einsatz bis 5000 m

## Zulassungen



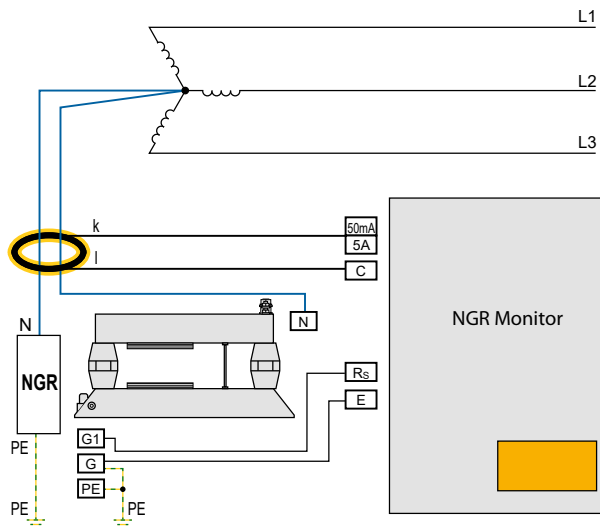
## Maßbild

Maßangabe in mm (in)

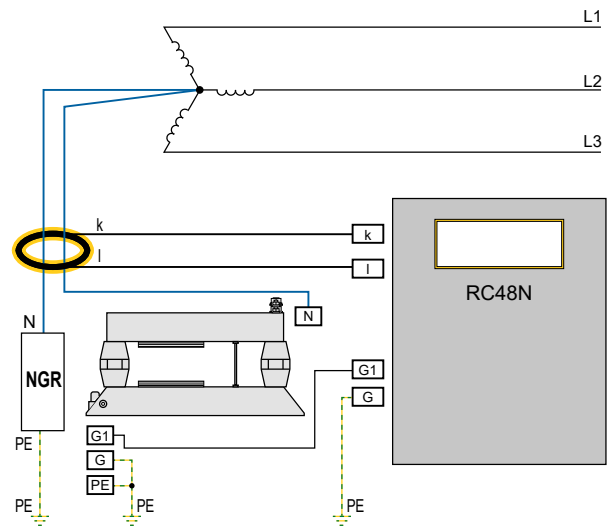


Anschlussbilder

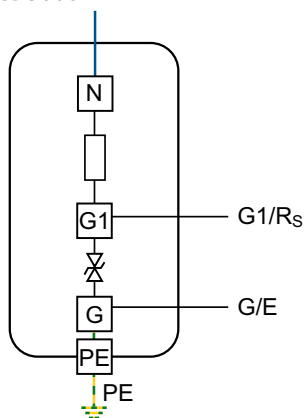
NGR-Monitor



RC48N



Innenschaltbild CD5000



Klemme	Verwendung	Anschlussleitung	
		Metrisch	Imperial
N	Anschluss an den Sternpunkt des HRG-Systems	über Kabelschuh M6 oder M10	
G1	Anschluss an $R_s$ des NGRM...	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
G	Anschluss an E des NGRM... (Intern verbunden mit PE, siehe Innenschaltbild)		
PE an Gehäuse	Anschluss an den Schutzleiter (Intern verbunden mit E, siehe Innenschaltbild)	≥ 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	3 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Isolationsspannung	
Keine galvanische Trennung zwischen den Kreisen!	
IC1/(IC2 – IC3)	3 kV
IC2/IC3	50 V

### Spannungsbereich

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	2500 V
$I_n$		125 mA
Überlastfähig	1,15 x $U_n$ für < 5 Minuten	

### Widerstand

20 k $\Omega$	$\pm 1$ %
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 G1 und G	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Leitergrößen	AWG 24-12
Anschluss G1 und G	Kabelschuh
Leiter	$\geq 1,5$ mm <sup>2</sup>
Anschluss PE	Kabelschuh M6
Leiter	$\geq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Anschluss N (min 110 °C Leitung verwenden)	Kabelschuh M6, M10

### Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Einsatzhöhe	bis 5000 m über NN
Schutzart Einbauten DIN EN 60529	IPO
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-0
Dokumentationsnummer	D00398
Gewicht	< 3800 g



### Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group