

# Ankoppelgerät CD14400



# Ankoppelgerät CD14400



Ankoppelgerät CD14400

## Produktbeschreibung

Der CD14400 kann mit einem NGR-Monitor in HRG-Anlagen mit einer Systemspannung  $U_{LL}$  bis 14,4 kV ( $U_{NGR} = 8,4$  kV) eingesetzt werden.

Die Einsatzhöhe beträgt maximal 5000 m über NN.

## Applikation:

- Das Ankoppelgerät ist für HRG-Applikationen bis zu einer Systemspannung von 14400 V geeignet.

## Funktion

Mit der Kombination aus NGR-Monitor und Ankoppelgerät wird der Einsatzbereich des Monitors für Erdungswiderstände bis auf 14,4 kV Systemspannung erweitert.

Die Einschaltdauer ist auf 60 s (1 Minute) begrenzt, die Abkühlphase beträgt 120 Minuten.

## Bestellangaben

Typ	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Art.-Nr.
CD14400	bis 14400 V	8400 V	B98039054

## Gerätemerkmale

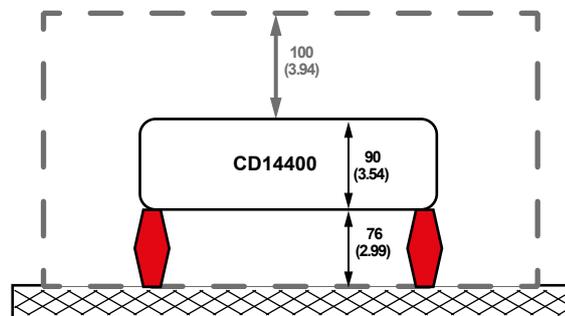
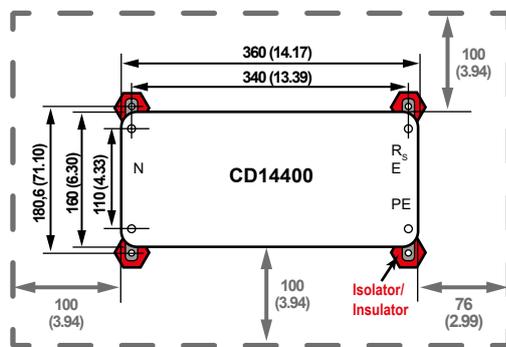
- Ankoppelgerät für NGRM
- Einsatz bis 14400V Systemspannung
- Einsatz bis 5000m
- IP54

## Zulassungen



## Maßbild

Maßangabe in mm (in)

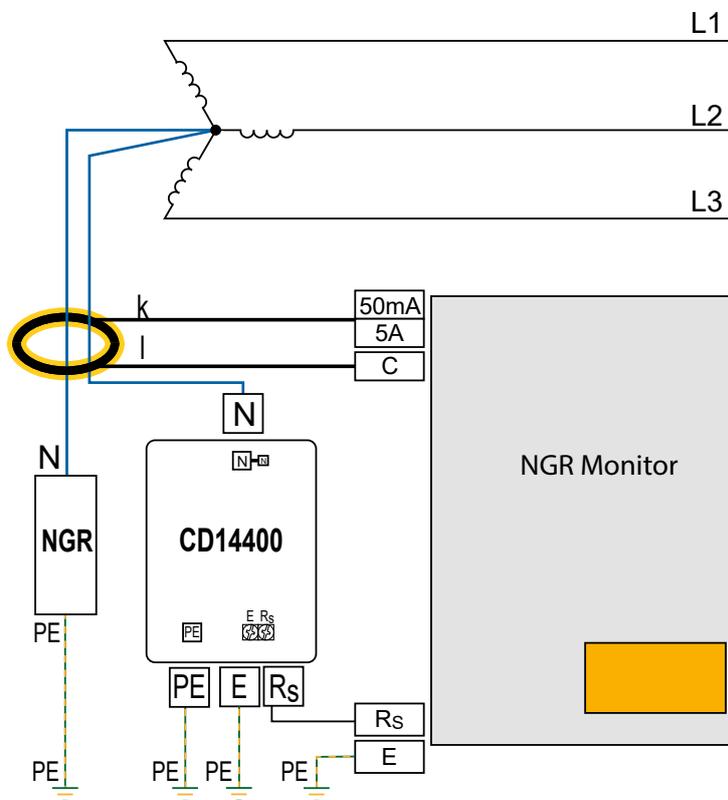


Anzugsdrehmoment Deckelschrauben: 2,5 Nm (22.1 lb-in)

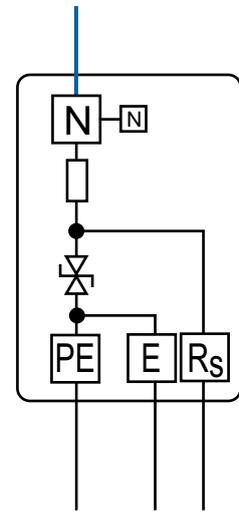
←→ Mindestabstand zu benachbarten Geräten

Anschlussbilder

Anschlussbild



Innenschaltbild CD14400



**i** Der Anschluss „N“ des CD14400 sollte direkt am Sternpunkt des Trafos erfolgen, damit die Verbindung zwischen NGR und Sternpunkt mitüberwacht wird.  
 Eine direkte Verbindung zwischen den „N“-Anschlüssen von CD14400 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
R <sub>S</sub>	Anschluss an R <sub>S</sub> des NGRM...	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
E	Anschluss an E des NGRM...; intern verbunden mit PE		
N	Anschluss an den Sternpunkt des HRG-Systems; Kabelschuh M5 oder M10	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16 oder größer
PE	Anschluss an den Schutzleiter; intern verbunden mit E, Kabelschuh M5		

## Technische Daten

### Isolationskoordination DIN EN 50178:1997

Definitionen	
Messkreis (IC1)	N
Ausgangskreis (IC2)	R <sub>S</sub>
Schutzkreis (IC3)	E, PE
Bemessungsspannung	8400 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Isolationsspannung	
Keine galvanische Trennung zwischen den Kreisen!	
IC1/(IC2 – IC3)	8400 V
IC2/IC3	50 V

### Spannungsbereich

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	8400 V
$I_n$		84 mA
Betriebszeit		
ohne Erdschluss (1900 V)		unbegrenzt
mit Erdschluss (4200 V)		90 Sekunden
mit Erdschluss (8400 V)		60 Sekunden
Abkühlzeit		120 Minuten
Überlastfähig	1,15 x $U_n$ für < 30 Sekunden	

### Widerstand

100 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

(bezüglich Temperatur und Luftfeuchtigkeit)

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

<i>Anschluss R<sub>S</sub> und E</i>	
Anzugsdrehmoment	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Leitergrößen	AWG 24-12
Abisolierlänge	7 mm
Leiter starr	0,2...0,4 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>
<i>Anschluss N und PE</i>	
Anzugsdrehmoment Kabelschuh M10	17 Nm (150 lb-in)
Anzugsdrehmoment Kabelschuh M5	2,2 Nm (19,5 lb-in)

### Sonstiges

Anzugsdrehmoment	
Deckelschrauben	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Befestigungsschrauben	21 Nm (186 lb-in)
Betriebsart	bei Erdschluss maximal 60 s
Einbaulage	beliebig
Einsatzhöhe	bis 5000 m über NN
Schutzart Einbauten DIN EN 60529	IP54
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-0
Dokumentationsnummer	D00346
Gewicht	< 4,4 kg



### Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group