

# Ankoppelgerät CD25000



# Ankoppelgerät CD25000



Ankoppelgerät CD25000

## Produktbeschreibung

Der CD25000 kann mit einem NGR-Monitor in HRG-Anlagen mit einer Systemspannung  $U_{LL} = 25 \text{ kV}$  ( $U_{NGR} = 14,5 \text{ kV}$ ) eingesetzt werden.

Die Einsatzhöhe beträgt maximal 5000 m über NN.

## Applikation

- Das Ankoppelgerät ist für HRG-Applikationen bis AC 25 kV und/oder DC 14,5 kV geeignet

## Funktion

Mit der Kombination aus NGR-Monitor und Ankoppelgerät wird der Einsatzbereich des Monitors für Erdungswiderstände bis auf 25 kV Systemspannung erweitert. Die Einschalt-dauer ist auf 10 s begrenzt, die Abkühlphase beträgt 120 Minuten.

## Bestellangaben

Typ	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Art.-Nr.
CD25000	bis 25000 V	14500 V	B98039055

## Geräteermkmale

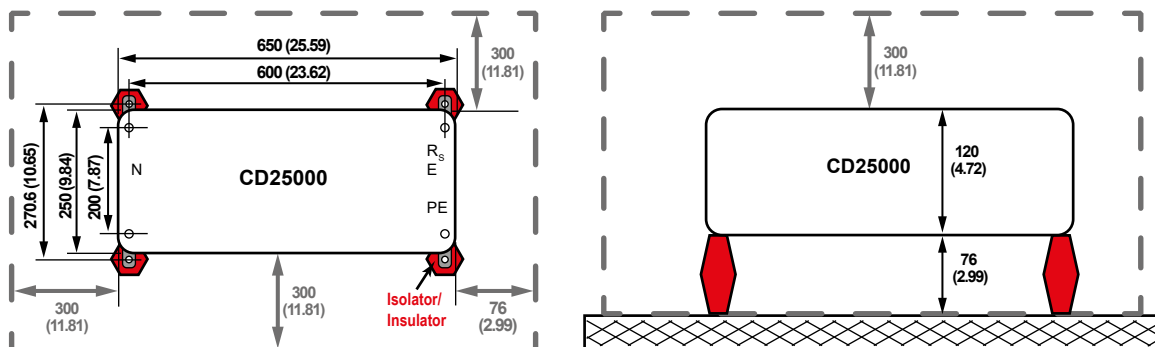
- Ankoppelgerät für NGRM
- Einsatz bis AC 25 kV/DC 14,5 kV Systemspannung
- Einsatz bis 5000 m

## Zulassungen



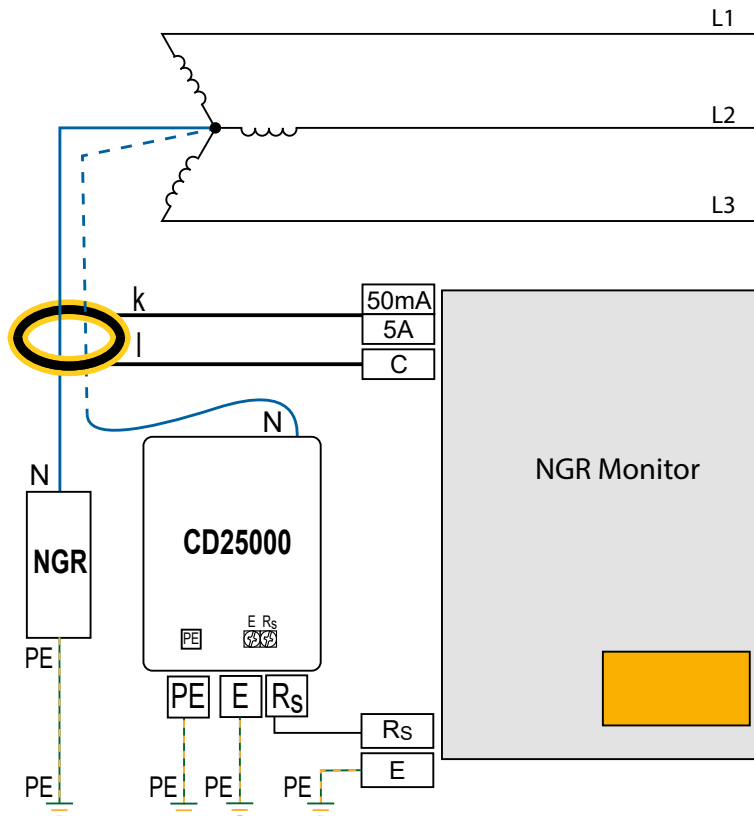
## Maßbild

Maßangabe in mm (in)

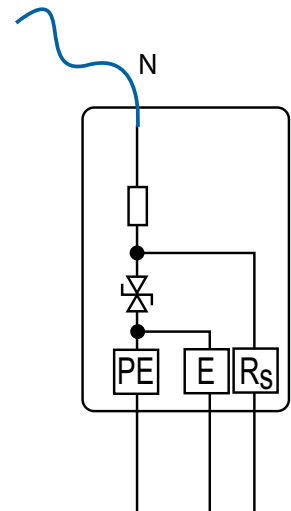


Anschlussbilder

Anschlussbild



Innenschaltbild CD25000



**i** Der Anschluss „N“ des CD25000 sollte direkt am Sternpunkt des Trafos erfolgen, damit die Verbindung zwischen NGR und Sternpunkt mitüberwacht wird.  
 Eine direkte Verbindung zwischen den „N“-Anschlüssen von CD25000 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: fest angeschlossene Leitung (1,8 m), Kabelschuh kundenseitig	0,36 mm <sup>2</sup>	
Rs	Anschluss an Rs des NGRM...	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
E	Anschluss an E des NGRM...; intern verbunden mit PE	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16
PE	Anschluss an den Schutzleiter, intern verbunden mit E; Kabelschuh M5	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG16 oder größer

## Technische Daten

### Isolationskoordination DIN EN 50178:1997

Definition	
Messkreis (IC1)	N
Ausgangskreis (IC2)	R <sub>S</sub>
Schutzkreis (IC3)	E, PE
Bemessungsspannung	14500 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Isolationsspannung	
Keine galvanische Trennung zwischen den Kreisen!	
IC1/(IC2 – IC3)	14500 V
IC2/IC3	50 V

### Spannungsbereich

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	14500 V
$I_n$		145 mA

### Betriebszeit

ohne Erdschluss (2800 V)	unbegrenzt
mit Erdschluss (14500 V)	10 Sekunden
Abkühlzeit	120 Minuten
Überlastfähig	1,15 x $U_n$ für < 10 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

(bezogen auf 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...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>

### *Anschluss PE für Kabelschuh*

Anzugsdrehmoment Kabelschuh M5	2,2 Nm (19,5 lb-in)
--------------------------------	---------------------

### *Anschluss N*

Anschluss über HV-Leitung mit offenem Ende	Kabelschuh kundenseitig
--	-------------------------

### Sonstiges

Betriebsart	bei Erdschluss maximal 10 s
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment Deckelschrauben	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Einsatzhöhe (mit Montage auf Isolatoren)	bis 5000 m über NN
Schutzart Einbauten DIN EN 60529	IP54
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-0
Dokumentationsnummer	D00347
Gewicht	< 11 kg



### Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group