

# Acoplador CD25000



# Acoplador CD25000



Acoplador CD25000

## Descripción del producto

El CD25000 se puede utilizar con un monitor NGR en sistemas HRG con una tensión del sistema  $U_{LL}$  de hasta 25 kV ( $U_{NGR} = 14,5$  kV).

La altitud de servicio es como máximo de 5000 m sobre el nivel del mar.

## Aplicación:

- El acoplador es apto para aplicaciones HRG hasta una tensión de sistema de AC 25 kV y/o DC 14,5 kV.

## Funcionamiento

Con la combinación de monitor NGR y acoplador, el ámbito de aplicación del monitor se amplía para resistencias de puesta a tierra de hasta 14,4 kV. La duración de conexión está limitada a 10 s; la fase de enfriamiento es de 120 minutos.

## Características del dispositivo

- Acoplador para NGRM
- Uso hasta AC 25 kV/DC 14,5 kV de tensión del sistema
- Uso hasta 5000 m

## Homologaciones

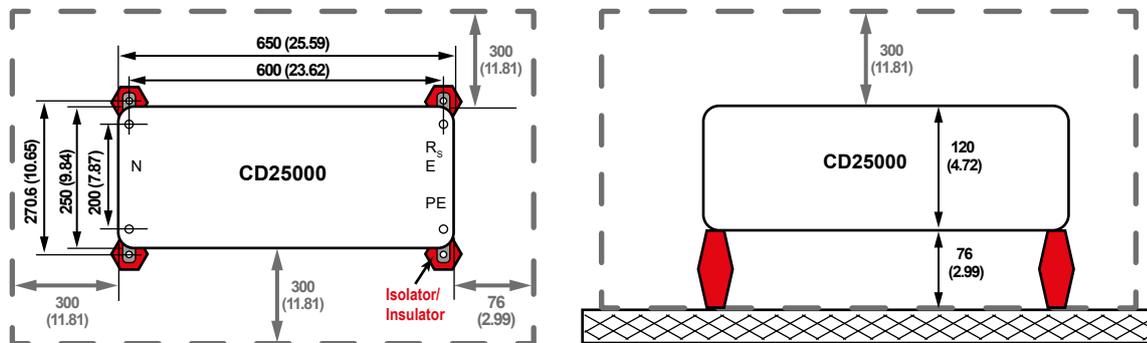


## Datos de pedido

Tipo	$U_{LL}$	$U_{NGR}$	Referencia
CD25000	hasta 25000 V	14500 V	B98039055

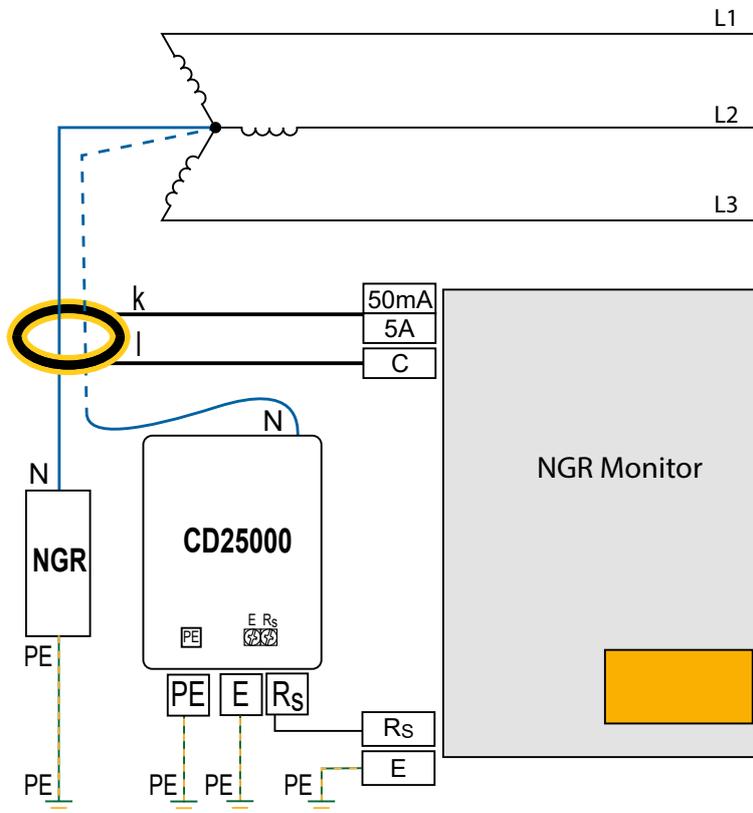
## Esquema de dimensiones

Indicación de medidas en mm (in)

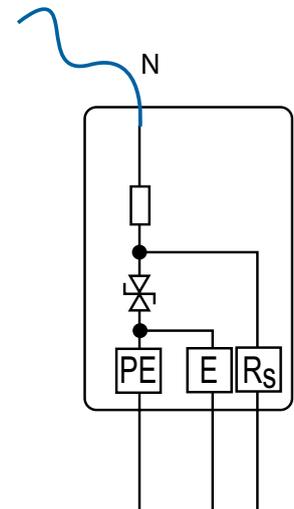


Esquemas de conexiones

Esquema de conexiones



Esquema de conexiones internas CD25000



**i** La conexión „N“ del CD25000 debe realizarse directamente en el punto de estrella del transformador para que la conexión entre el NGR y el punto de estrella también sea controlada.  
 No se recomienda una conexión directa entre las conexiones „N“ del CD25000 y el NGR, ya que de lo contrario no se supervisará una interrupción de la línea entre el punto de estrella y la conexión „N“ del NGR.

Borna	Uso	Cable de conexión	
		Métrico	Imperial
N	Conexión al punto estrella del sistema HRG; cable conectado permanentemente (1,8 m), terminal de cable en el lado del cliente	0.36 mm <sup>2</sup>	
R <sub>S</sub>	Conexión a R <sub>S</sub> del NGRM...	1.5 mm <sup>2</sup>	AWG16
E	Conexión a E del NGRM...; conectado internamente con PE	1.5 mm <sup>2</sup>	AWG16
PE	Conexión al conductor de protección; conectado internamente con E; terminal de cable M5	≥ 1.5 mm <sup>2</sup>	AWG16 o más grande

## Datos técnicos

### Coordinación de aislamiento DIN EN 50178:1997

Definiciones	
Circuito de medida (IC1)	N
Circuito de salida (IC2)	R <sub>S</sub>
Circuito de protección (IC3)	E, PE
Tensión de dimensionado	14500 V
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	2
Tensión de aislamiento de dimensionado	
¡Sin aislamiento galvánico entre los circuitos!	
IC1/(IC2 – IC3)	14500 V
IC2/IC3	50 V

### Rango de tensión

$U_n$	DC, 50/60 Hz, 10...3200 Hz	14500 V
$I_n$		145 mA
Tiempo de funcionamiento		
sin conexión a tierra (2800 V)		ilimitado
con conexión a tierra (14500 V)		10 segundos
Tiempo de enfriamiento		120 minutos
Resistente a sobrecargas	1,15 x $U_n$ durante < 10 segundos	

### Resistencia

100 k $\Omega$	$\pm 0,5\%$
Coefficiente de temperatura	20 ppm/K

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Temperatura ambiente para $U_L$	-40...+60 °C
Humedad del aire	$\leq 98\%$

### Clasificación de las condiciones ambientales según IEC 60721

(relacionado con la temperatura y la humedad relativa)

Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3K22
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K11
Almacenamiento prolongado (IEC 60721-3-1)	1K22

### Esfuerzo mecánico según IEC 60721

Uso en lugar fijo	3M12
Transporte	2M4
Almacenamiento prolongado	1M12

### Conexión

#### Conexión R<sub>S</sub> y E

Par de apriete	0,5...0,6 Nm (4,4...5,3 lb-in)
Tamaños de conductor	AWG 24-12
Longitud de pelado	7 mm
Conductor rígido	0,2...4 mm <sup>2</sup>
Conductor flexible	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Conductor multifilar flexible con puntera terminal de cable sin puntera de plástico	0,25...1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor multifilar flexible con puntera terminal de cable con puntera de plástico	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
Conductor multifilar flexible con puntera TWIN con puntera de plástico	0,5...1,5 mm <sup>2</sup>

#### Conexión PE para terminal de cable

Par de apriete terminal de cable M5	2,2 Nm (19,5 lb-in)
-------------------------------------	---------------------

#### Conexión N

Conexión vía cable HV con final abierto

El terminal de cable debe ser provisto por el cliente

### Otros

Modo de funcionamiento	con conexión a tierra máximo 10 s
Posición de montaje	cualquiera
Par de apriete tornillos de la tapa	2,5 Nm (22,1 lb-in)
Altitud de servicio (montaje en aisladores)	hasta 5000 m sobre el nivel del mar
Grado de protección de componentes internos según DIN EN 60529	IP54
Clase de inflamabilidad	UL 94V-0
Número de documentación	D00347
Peso	< 11 kg



### Bender GmbH & Co. KG

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

**Bender Iberia, S.L.U.** • San Sebastián de los Reyes  
+34 913 751 202 • info@bender.es • www.bender.es

**South America, Central America, Caribbean**  
+34 683 45 87 71 • info@bender-latinamerica.com  
www.bender-latinamerica.com

### Perú • Lima

+51 9 4441 1936 • info.peru@bender-latinamerica.com  
www.bender-latinamerica.com

### Chile • Santiago de Chile

+56 2.2933.4211 • info@bender-cl.com • www.bender-cl.com

### México • Ciudad de México

+52 55 7916 2799 / +52 55 4955 1198  
info@bender.com.mx • www.bender.com.mx



BENDER Group