

---

# AGH204S-4

Acoplador



# AGH204S-4

Acoplador



## Uso apropiado del equipo

El acoplador AGH204S-4 se utiliza junto con un ISOMETER® para la vigilancia del aislamiento de sistemas IT 3AC (sistemas sin conexión a tierra). Amplía el rango de trabajo de la tensión nominal de red del ISOMETER® indicado en el esquema de conexión en el terminal AK160 hasta 3(N)AC 0...1650 V, 50...400 Hz y DC 0...1840 V. En el terminal AK80 hasta 3(N)AC 50...400 Hz, 0...1650 V / 0...1300 V.

## Funcionamiento

El acoplador AGH204S-4 amplía el rango de trabajo de la tensión nominal de red de los ISOMETER® indicados en el esquema de conexión a las tensiones especificadas en los datos técnicos.

## Normas y Homologaciones

El AGH204S-4 cumple los requisitos de las normas:

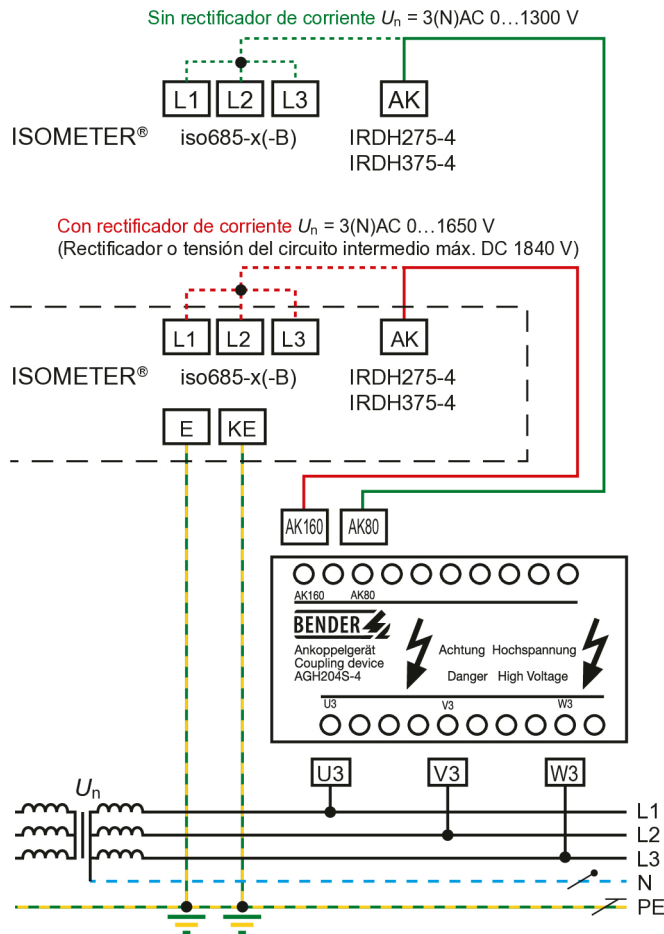
- DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)



## Datos para el pedido

Tipo	Tensión nominal de red $U_n$	Referencia
AGH204S-4	3(N)AC 0...1650 V, DC 0...1840 V	B914013

Esquema de conexiones



**i** En sistemas con una tensión nominal de red superior a 690 V y categoría de sobretensión III, se debe prever un fusible para la conexión a la red que se va a monitorizar. \* Se recomiendan fusibles de 2 A.

## Datos técnicos

### Coordinación de aislamiento según DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

Tensión nominal	AC 1500 V
Tensión nominal de choque	10,4 kV
Categoría de sobretensión	III

### Prueba de tensión según DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

Prueba de tensión de choque (aislamiento básico)	≥ AC 10,4 kV
Prueba de tensión alterna (aislamiento básico)	≥ AC 5 kV
Prueba de descarga parcial	≥ 3 kV

### Márgenes de tensión

Tensión nominal de red $U_n$	
con componentes	0...1300 V
AK80	3(N)AC 0...1300 V, 50...400 Hz
AK160	3(N)AC 0...1650 V, 50...400 Hz, DC 0...1840 V
para aplicaciones UL	AC 0...1500 V
Frecuencia nominal de $U_n$	DC 50...400 Hz
Resistencia interna DC $R_i$	
Acoplamiento a AK80	80 k $\Omega$
Acoplamiento a AK160	160 k $\Omega$

### Entorno ambiental

Temperatura ambiente	
en servicio	-10...+55 °C
en almacenamiento	-40...+70 °C
Clase de clima según IEC 60721	3K23
Resistencia a choques	
en servicio (IEC 60068-2-27)	15 g / 11 ms
transporte (IEC 60068-2-29)	40 g / 6 ms
Esfuerzos de oscilaciones según IEC 60068-2-6	
en servicio	1 g / 10...150 Hz
transporte	2 g / 10...150 Hz

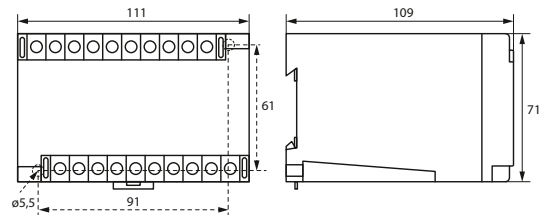
### Conexión

Clase de conexión	Bornas con tornillo
Capacidad de conexión rígido/flexible	0,2...4 mm <sup>2</sup> /0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	0,5 Nm
Tamaño de cables (AWG)	24...12
Longitud del cable de conexión (entre ISOMETER® y AGH)	≤ 0,5 m

### Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Cualquiera
Clase de protección	
Estructuras internas (DIN EN 60529)	IP30
Bornas (DIN EN 60529)	IP10
Tipo de carcasa	X112, sin halógenos
Fijación por tornillos	2 x M4
Fijación rápida sobre carril de sujeción	DIN EN 60715/IEC 60715
Clase de inflamabilidad	UL 94 V-0
Peso	≤ 1350 g

### Esquema de dimensiones



Datos de medida en mm



**Bender GmbH & Co. KG** · Alemania  
Londorfer Straße 65 · 35305 Grünberg  
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**  
+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 GmbH & Co. KG, Germany  
¡Reservado el derecho a introducir modificaciones! Las normas indicadas tienen en cuenta la versión válida hasta 09.2025, a no ser que se indique lo contrario.