
AGH204S-4

Ankoppelgerät



AGH204S-4



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ankoppelgerät AGH204S-4 dient in Verbindung mit einem ISOMETER® zur Isolationsüberwachung von 3AC-IT-Systemen (ungeerdete Netze). Es erweitert den Arbeitsbereich der Netzennennspannung der im Anschlussbild aufgeführten ISOMETER® an der Klemme AK160 auf bis zu 3(N)AC 0...1650 V, 50...400 Hz und DC 0...1840 V. An der Klemme AK80 auf bis zu 3(N)AC 0...1300 V, 50...400 Hz.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Funktionsbeschreibung

Das Ankoppelgerät AGH204S-4 erweitert den Arbeitsbereich der Netzennennspannung der im Anschlussbild aufgeführten ISOMETER® auf die in den Technischen Daten angegebenen Spannungen.

Normen und Zulassungen

Das AGH204S-4 entspricht den Anforderungen der Normen:

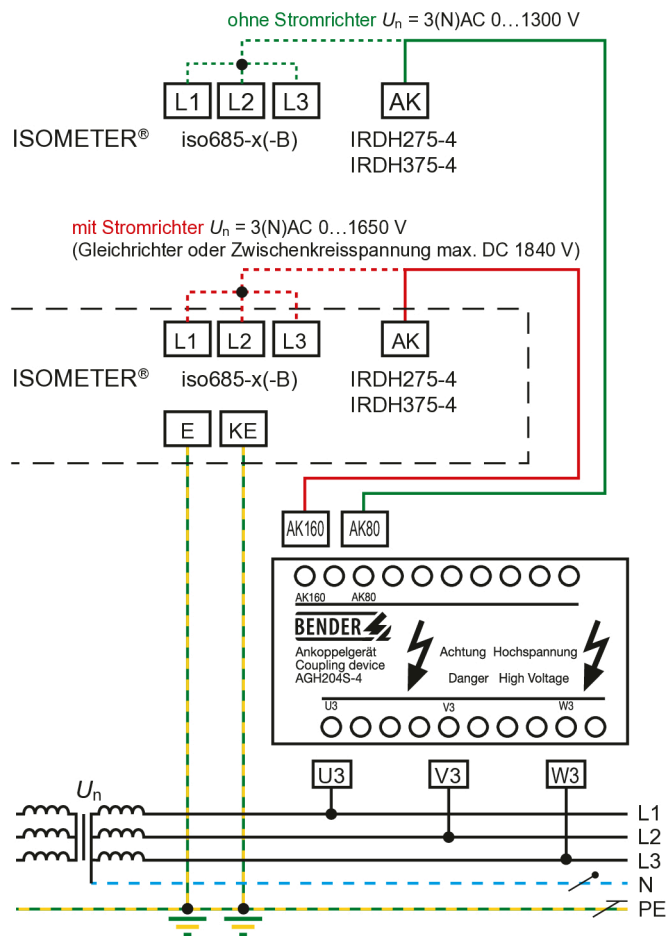
- DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)



Bestellangaben

Typ	Netzennennspannung U_n	Art.-Nr.
AGH204S-4	3(N)AC 0...1650 V, DC 0...1840 V	B914013

Anschlussbild



- i** Bei Systemen mit einer Netznennspannung von über 690 V und Überspannungskategorie III ist eine Sicherung für den Anschluss an das zu überwachende Netz vorzusehen. * 2-A-Sicherungen empfohlen.

Technische Daten

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

Bemessungsspannung	AC 1500 V
Bremessungsstoßspannung	10,4 kV
Überspannungskategorie	III

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

Stoßspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 10,4 kV
Wechselspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 5 kV
Teilentladungsprüfung	≥ 3 kV

Spannungsbereiche

Netzennspannung U_n	
mit DC-Komponenten	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
für UL-Applikationen	AC 0...1500 V
Frequenzbereich von U_n	DC 50...400 Hz
DC-Innenwiderstand R_i	
Anschluss an AK80	80 kΩ
Anschluss an AK160	160 kΩ

Umwelt EMV

Umgebungstemperatur	
Betrieb	-10...+55 °C
Lagerung	-40...+70 °C
Klimaklasse nach IEC 60721	3K23
Schockfestigkeit	
Betrieb (IEC 60068-2-27)	15 g / 11 ms
Transport (IEC 60068-2-29)	40 g / 6 ms
Schwingungsbeanspruchung nach IEC 60068-2-6	
Betrieb	1 g / 10...150 Hz
Transport	2 g / 10...150 Hz

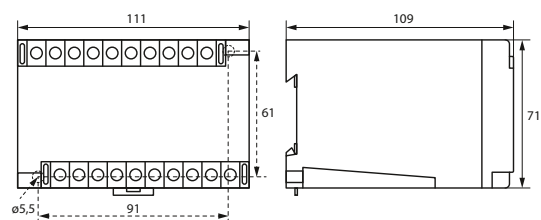
Anschluss

Anschlussart Klemmen	Schraubklemmen
Anschlussvermögen starr/flexibel	0,2...4 mm ² /0,2...2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leitergrößen (AWG)	24...12
Länge der Verbindungsleitung (ISOMETER® zu AGH)	≤ 0,5 m

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart	
Einbauten (DIN EN 60529)	IP30
Klemmen (DIN EN 60529)	IP10
Gehäusetyp	X112, halogenfrei
Schraubbefestigung	2 × M4
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 60715/IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 V-0
Gewicht	≤ 1350 g

Maßbild



Maße in mm



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen
die bis zum 09.2025 gültige Ausgabe, sofern
nicht anders angegeben.