AC/DC

Datenblatt DE

AGH150W(-4)

Ankoppelgerät

BENDER

AGH150W(-4)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ankoppelgerät AGH150W bzw. AGH150W-4 dient in Verbindung mit einem ISOMETER® zur Isolationsüberwachung von AC- und DC-IT-Systemen (ungeerdete Netze). Für den sicheren Betrieb müssen alle PE-Anschlüsse am ISOMETER® mit dem Schutzleiter verbunden sein.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Funktionsbeschreibung

Mit dem Ankoppelgerät AGH150W wird der Arbeitsbereich der Nennspannung für die ISOMETER® der Serien iso685… und IRDH… auf AC 0…1150 V, DC 0…1100 V erweitert.

Das Ankoppelgerät wird zweipolig an das zu überwachende System angeschlossen und über die Klemme AK160 mit der Klemme AK oder den Klemmen L1/L2/L3 des ISOMETER®s verbunden.

Normen und Zulassungen

Das AGH150xx entspricht den Anforderungen der Normen:

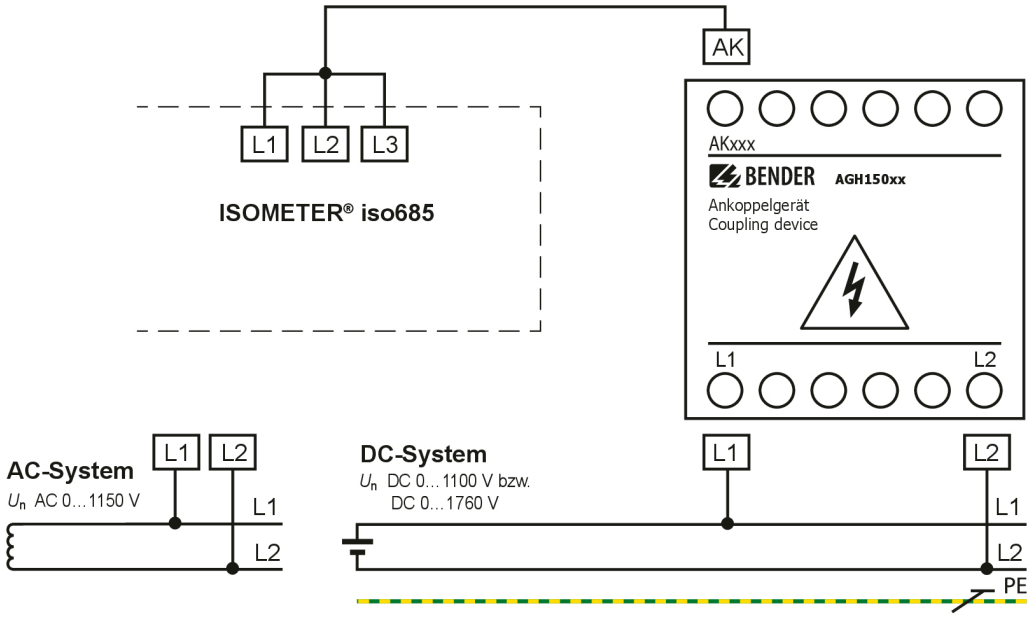
- DIN EN 45545-2
- DIN EN 50155

nur AGH150W-4

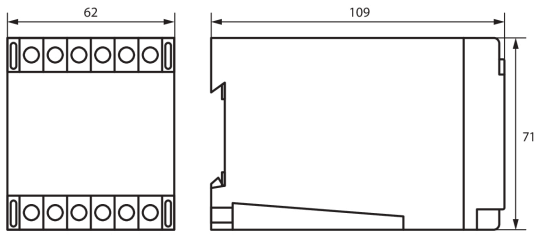
Bestellangaben

Typ	Netznennspannung U_n	Art.-Nr.
AGH150W	AC 0…1150 V, DC 0…1100 V	B915576
AGH150W-4	AC 0…1150 V, DC 0…1760 V	B98018006

Anschlussbild



Maßbild



Maße in mm

Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

AGH150W

Bemessungsspannung	AC 1000 V
Bemessungsstoßspannung nach IEC 60255	12 kV
Verschmutzungsgrad	2

AGH150W-4

Bemessungspannung	AC 1600 V
Bemessungsstoßspannung nach IEC 6025	17 kV
Verschmutzungsgrad	2

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

AGH150W

Stoßspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 8 kV
Wechselspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 4,3 kV

AGH150W-4

Stoßspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 11 kV
Wechselspannungsprüfung (Basisisolierung)	≥ AC 6,6 kV

Spannungsbereiche

AGH150W

Netznennspannung U_n	AC 0…1150 V, DC 0…1100 V
Frequenzbereich von U_n (sinus)	DC 1…460 Hz
Überspannungskategorie	CAT III
Bemessungsstoßspannung	≥ 8 kV
DC-Innenwiderstand R_i	80 kΩ
Toleranz DC-Innenwiderstand R_i	±2 kΩ*

AGH150W-4

Netznennspannung U_n	AC 0…1150 V, DC 0…1760 V
bei UL-Applikationen	DC 0…1600 V
Frequenzbereich von U_n (sinus)	DC 1…460 Hz
Überspannungskategorie	CAT III
Bemessungsstoßspannung	≥ 11 kV
DC-Innenwiderstand R_i	160 kΩ
Toleranz DC-Innenwiderstand R_i	±4 kΩ*

* Der Toleranzbereich wirkt sich auf den Messwert des benutzten ISOMETER®s aus und muss entsprechend berücksichtigt werden.

Umwelt

Klasse der erweiterten Betriebstemperatur beim Einschalten	Klasse ST1
Einsatzhöhe	≤ 2000 m über NN

Umgebungstemperaturen

Betrieb	–40...+70 °C
bei UL-Applikationen	–10…+55 °C
Lagerung	–40…+70 °C

Klimaklassen nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K22 (max 98 % Feuchte)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3).	3M11
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1).	1M12

Anschluss

Anschlussart Klemmen	Flachklemmen
Anschlussvermögen starr/flexibel	0,2…4 mm²/0,2…2,5 mm²

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Nennleistungsverbrauch	≤ 10 W bei DC 1760 V
Schutzart	
Einbauten (DIN EN 60529)	IP30
Klemmen (DIN EN 60529)	IP10
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	DIN EN 60715 / IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Gewicht	≤ 900 g
Zulassung UL	nur AGH150W-4

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 01.2026 gültige Ausgabe, sofern nicht anders angegeben.