

# Ankoppelgeräte Serie AGH675S-7/AGH675S-7MV15



## Ankoppelgeräte Serie AGH675S-7/AGH675S-7MV15



Ankoppelgeräte der Serie  
AGH675S-7/AGH675S-7MV15

### Produktbeschreibung

Mit den Ankoppelgeräten der Serie AGH675S-7/AGH675S-7MV15 wird der Arbeitsbereich der Nennspannung des im Anschlussschaltbild aufgeführten ISOMETER® IRDH275BM-7 erweitert.

Die Kombination aus einem ISOMETER® IRDH275BM-7 und einem Ankoppelgerät AGH675S-7 überwacht den Isolationswiderstand von IT-Mittelspannungs-Systemen bis 7,2 kV.

Die Kombination aus einem ISOMETER® IRDH275BM-7 und zwei Ankoppelgeräten AGH675S-7MV15 überwacht den Isolationswiderstand von IT-Mittelspannungs-Systemen bis 15,5 kV. Es werden immer zwei AGH675S-7MV15 in Kombination mit einem IRDH275BM-7 benötigt.

Das Ankoppelgerät AGH675S-7 wird über die Klemme 5 mit der Klemme AK des IRDH275BM-7 verbunden.

Bei der Kombination von zwei AGH675S-7MV15 mit dem IRDH275BM-7 werden die Klemmen 5 parallel mit der Klemme AK des IRDH275BM-7 verbunden.

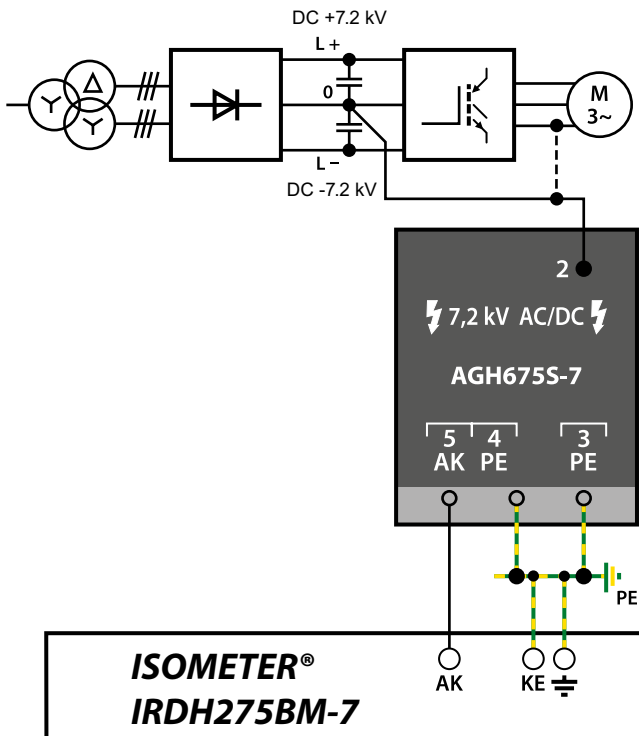
### Zulassungen



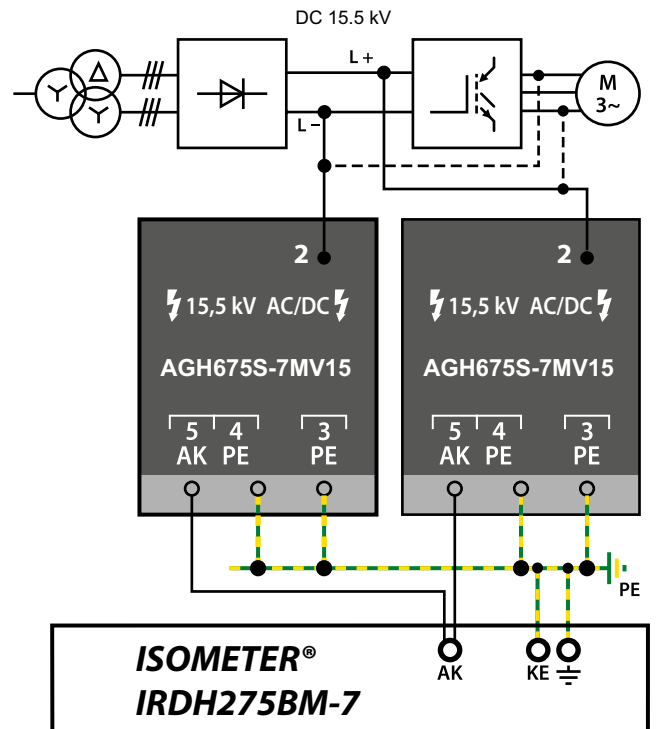
### Bestellangaben

| Netzennspannung $U_n$    | Leitungslänge | Typ               | Art.-Nr. |
|--------------------------|---------------|-------------------|----------|
| AC/DC                    |               |                   |          |
| 0...7,2 kV, 0...460 Hz   | 500 mm        | AGH675S-7-500     | B913060  |
|                          | 2000 mm       | AGH675S-7-2000    | B913061  |
| 0... 15,5 kV, 0...460 Hz | 500 mm        | AGH675S-7MV15-500 | B913058  |

**Anschlusschaltbild AGH675S-7 (Beispiel)**



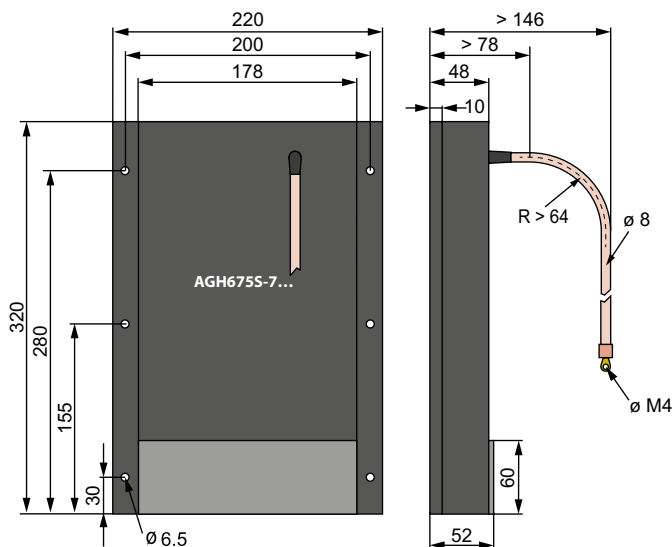
**Anschlusschaltbild AGH675S-7MV15 (Beispiel)**



Die Klemmen „AK“ beider Ankoppelgeräte werden gebrückt und an die Klemme „AK“ des IRDH275BM-7 angekoppelt.

**Maßbild**

Maßangabe in mm



## Technische Daten

### Isolationskoordination nach DIN EN 61800-5-1

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>AGH675S-7</b>   |           |
| Bemessungsspannung | AC 7,2 kV |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>AGH675S-7MV15</b> |            |
| Bemessungsspannung   | AC 15,5 kV |

### Spannungsprüfung nach IEC 61800-5-1

#### Typprüfung:

|   |       |
|---|-------|
| <b>AGH675S-7</b>                          |       |
| Stoßspannungsprüfung (Basisisolierung)    | 40 kV |
| Wechselspannungsprüfung (Basisisolierung) | 20 kV |
| Teilentladungsprüfung                     | 14 kV |

|   |        |
|---|--------|
| <b>AGH675S-7MV15</b>                      |        |
| Stoßspannungsprüfung (Basisisolierung)    | 111 kV |
| Wechselspannungsprüfung (Basisisolierung) | 70 kV  |
| Teilentladungsprüfung                     | 29 kV  |

#### Stückprüfung:

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Wechselspannungsprüfung | 40 kV |
|-------------------------|-------|

### Spannungsbereiche

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>AGH675S-7</b>         |                             |
| Netzennspannung $U_n$    | AC, 3(N)AC, DC 0...7,2 kV   |
| Nennfrequenz $f_n$       | 0...460 Hz                  |
| DC-Innenwiderstand $R_i$ | $\geq 2,39 \text{ M}\Omega$ |

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>AGH675S-7MV15</b>     |                            |
| Netzennspannung $U_n$    | AC, 3(N)AC, DC 0...15,5 kV |
| Nennfrequenz $f_n$       | 0...460 Hz                 |
| DC-Innenwiderstand $R_i$ | $\geq 4,7 \text{ M}\Omega$ |

### Umwelt/EMV

|   |                |
|---|----------------|
| Arbeitstemperatur (Normalbetrieb)                               | - 10...+ 60 °C |
| Arbeitstemperatur (Dauerbetrieb mit unsymmetrischem Erdschluss) | - 10...+ 55 °C |

### Klimaklassen nach IEC 60721:

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3) | 3K5 (ohne Betauung und Eisbildung) |
| Transport (IEC 60721-3-2)          | 2K3                                |
| Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)   | 1K4                                |

### Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3) | 3M4 (3M7 Y-Achse) |
| Transport (IEC 60721-3-2)          | 2M2               |
| Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)   | 1M3               |

### Anschluss

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart Klemme 2 (Mittelspannung) | Hochspannungskabel (einseitig vergossen)           |
| Anschluss, flexibel mit Ringöse        | M4   |
| Anschlussart Klemme 3, 4, 5            | Schraubklemmen                                     |
| Anschluss                              |  |
| starr/flexibel                         | 0,2...4 mm <sup>2</sup> /0,2...2,5 mm <sup>2</sup> |
| flexibel mit Adernendhülse             | 0,25...2,5 mm <sup>2</sup>                         |

### Sonstiges

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Betriebsart                         | Dauerbetrieb          |
| Einbaulage                          | beliebig              |
| Schutzart, Einbauten (DIN EN 60529) | IP64                  |
| Schutzart, Klemmen (DIN EN 60529)   | IP20                  |
| Gehäusotyp                          | Gießharzblock         |
| Schraubbefestigung                  | M5                    |
| Entflammbarkeitsklasse              | UL94 HB               |
| Dokumentationsnummer                | D00095                |
| Gewicht                             | $\leq 5100 \text{ g}$ |



### Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany  
 Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
 Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
 E-Mail: info@bender.de • www.bender.de



**BENDER Group**