



Applikationsvorschlag iso685 plus VMD461 mit CD440 als Ersatz für AGH505/ Application suggestion iso685 plus VMD461 with CD440 as replacement for AGH505



Anschlussbild

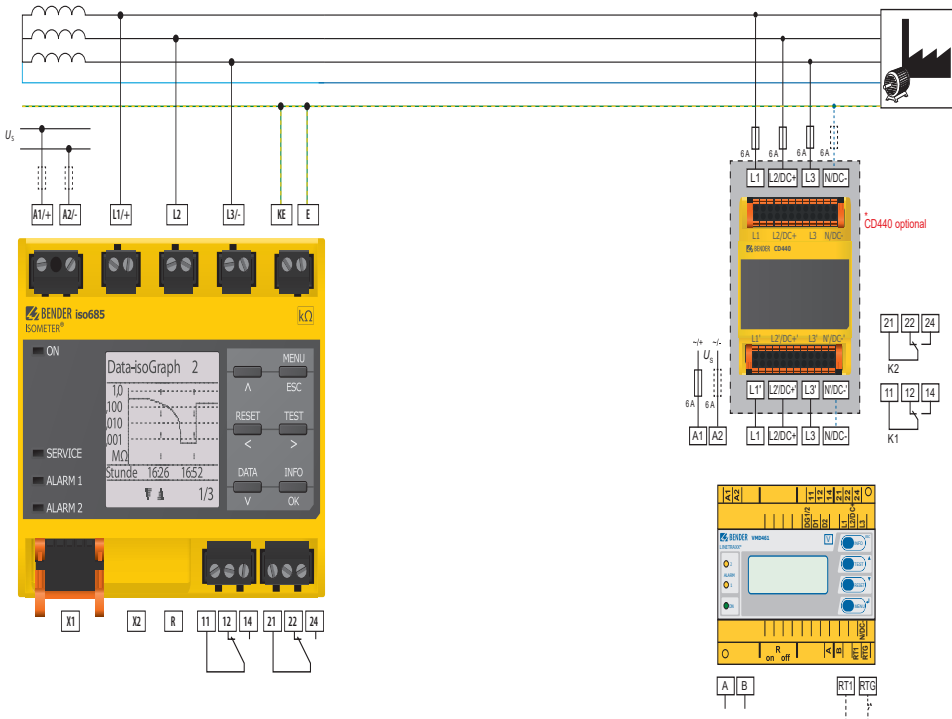
$U_n = 3AC\ 500\ V$ bis $3\ AC\ 690\ V$

Bei $U_n = 3AC > 690\ V$ bis max. $3AC\ 1\ 200\ V$ muss das iso685-D mit AGH2045-4 angekoppelt werden.

Wiring diagram

$U_n = 3AC\ 500\ V$ to $3\ AC\ 690\ V$

At $U_n = 3AC > 690\ V$ up to a max of $3AC\ 1\ 200\ V$, the iso685-D must be coupled via AGH2045-4.



- iso685 misst den Isolationswert ohne spezielle Funktion oder Parametrierung.
- VMD461 misst die Spannungen des IT-Systems gegen PE, nicht gegen N.
- VMD461 kann durch eine Unsymmetrie des IT-Systems gegen PE einen Alarm in $< 100\ ms$ melden.
- Ersatz aller AGH505-Varianten mit einem VMD461+CD440

- iso685 measures the insulation value without special function or parameter setting.
- VMD461 measures the voltages of the IT system to PE, not to N.
- Due to the unbalance of the IT system to PE, the VMD461 can signal an alarm within $< 100\ ms$.
- Replaces all AGH505 variants with a VMD461+CD440

Parametrierung VMD461:

- Menü Allgemein → Ankopplung aktivieren
- Menü Allgemein → Nennspannung eingeben
- Menü Einstellungen → Unsymmetrie → Ansprechwert 40 %
- Menü Einstellungen → Unsymmetrie → Hysterese 20 %
- Menü Einstellungen → Relais → Unsymmetrie ein, alle anderen Funktionen aus

Für den Einsatz des VMD461 ohne die Nutzung weiterer Messfunktionen müssen diese Parameter außer der Unsymmetrie-Funktion deaktiviert werden.

Wenn das VMD461 über die Funktion des AGH505 hinaus genutzt werden soll, so können diese Messfunktionen für die Überwachung der Stromversorgung genutzt werden:

- Frequenzüberwachung
- Unterspannungsüberwachung mit drei Ansprechstufen
- Überspannungsüberwachung mit drei Ansprechstufen
- Phasenausfallüberwachung
- ROCOF df/dt
- Vektorsprungüberwachung
- Unsymmetrieüberwachung
- Drehfeldüberwachung

Komponenten:

- B93010047, VMD461-D-2
- B73010046, CD440 ANKOPPELGERÄT
- B91067010, ISO685-D AC 0...690 V DC 0...1 000 V
- B914013, AGH2045-4 3AC 50...400 Hz 0...1 650 V

Parameter setting VMD461:

- Menu General → Activate coupling
- Menu General → Enter nominal voltage
- Menu Settings → Unbalance → Response value 40 %
- Menu Settings → Unbalance → Hysteresis 20 %
- Menu Settings → Relays → Unbalance on, all other functions off

To use the VMD461 without other measurement functions, these parameters must be deactivated except for the unbalance function.

If the VMD461 is to be used beyond the function of the AGH505, these measurement functions can be used to monitor the power supply:

- Frequency monitoring
- Undervoltage monitoring with three response stages
- Overvoltage monitoring with three response stages
- Phase failure monitoring
- ROCOF df/dt
- Vector jump monitoring
- Asymmetry monitoring
- Rotary field monitoring

Components:

- B93010047, VMD461-D-2
- B73010046, CD440 COUPLING DEVICE
- B91067010, ISO685-D AC 0...690 V DC 0...1 000 V
- B914013, AGH2045-4 3AC 50...400 Hz 0...1 650 V



Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung
nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Bender GmbH & Co. KG

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



All rights reserved.
Reprinting and duplicating
only with permission of the publisher.

Bender GmbH & Co. KG

PO Box 1161 • 35301 Gruenberg • Germany
Londorfer Str. 65 • 35305 Gruenberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259
E-Mail: info@bender.de • www.bender.de