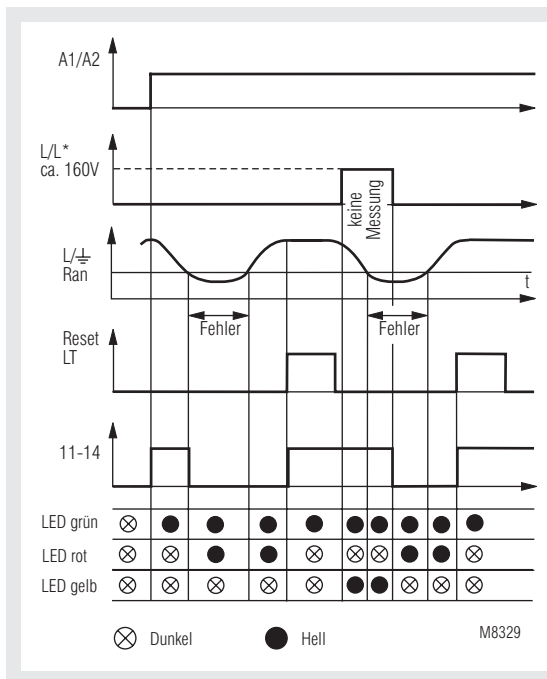




- nach IEC/EN 61 557
- variabler Ansprechwert von 200 kΩ ... 2 MΩ
- LED-Anzeigen
- Ausgang: 1 Schließer
- Ruhestromprinzip (Ausgangsrelais im Fehlerfall nicht aktiviert)
- Prüftaste zur Feststellung der Funktionsfähigkeit des Gerätes
- Löschtaste
- Eingang für Spannungserkennung
- Fehlerspeicher über Brücke ein- oder ausschaltbar
- Baubreite 45 mm

Funktionsdiagramm



Zulassungen und Kennzeichen



Anwendung

Zur Überwachung der Isolationszustände von Zuleitungen einschließlich Verbraucher, z. B. Motorwicklung von Tauchpumpen und Rauchabzugshauben entsprechend französischer Norm NFS 61.937 Blatt 13 Anhang A. Die Überwachung erfolgt im spannungslosen Zustand.

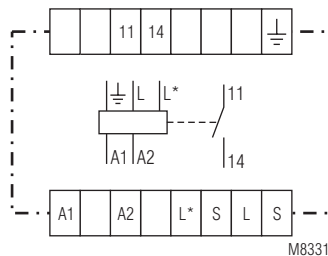
Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei Betrieb
rote LED: leuchtet bei Isolationsfehler
gelbe LED: Spannungserkennung / keine Messung

Hinweise

Da die Überwachung nur im spannungslosen Zustand erfolgen kann, verfügt das Gerät über eine zusätzliche Spannungserkennung. Wird am Eingang L / L* Spannung > AC 160 V erkannt, wird der Meßeingang abgeschaltet, es erfolgt keine Messung. (gelbe LED)
Isolationsfehler am Eingang L / L* wird gespeichert. Der Fehlerspeicher kann gelöscht werden über RESET-Taste LT oder durch Spannungsunterbrechung an A1/A2. Über eine externe Brücke S/S kann das Speicherverhalten ein- oder ausgeschaltet werden. Zum Test der Anlage kann über die Taste PT ein Fehler am Eingang simuliert werden.

Schaltbild



BD 5877.01/241

Technische Daten

Eingang

Hilfsspannung U_H
Klemmen A1 / A2: AC 400 V
(andere Spannungen auf Anfrage)
Spannungsbereich: 0,8...1,1 U_N
Nennverbrauch: 2,5 VA
Nennfrequenz: 40 ... 60Hz

Meßkreis

Ansprechwert: 200 kΩ ... 2 MΩ
Einstellung R_{AN} : stufenlos an Relativskala
Hysterese: > 10 %
Spannungserkennung: 160 V (bei 400 V- Version)
Prüfwiderstand: 150 kΩ
Wechselstrominnenwiderstand: > 300 kΩ
Gleichstrominnenwiderstand: > 30 kΩ
Meßspannung: DC 15 V
Meßstrom max. ($R_E = 0$): < 0,5 mA
Max. zulässige Fremdgleichspannung: DC 250 V

Technische Daten

Ansprechverzögerung

R_E von ∞ bis $0,9 R_{AN}$: ca. 3 s
 R_E von ∞ bis $0 \text{ k}\Omega$: < 0,3 s

Ausgang

Kontaktbestückung:

BD 5877.01: 1 Schließer
Thermischer Strom I_{th} : 6A (siehe Dauerstromgrenzkurve)

Schaltvermögen

nach AC 15:
 Schließer: 3 A / AC 230V IEC/EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer

nach AC 15 bei 1 A, AC 230 V: $1,5 \times 10^5$ Schaltsp. IEC/EN 60 947-5-1

Kurzschlußfestigkeit

max. Schmelzsicherung: 6 A gl IEC/EN 60 947-5-1

Mechanische Lebensdauer: 30×10^6 Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart:

Dauerbetrieb

Temperaturbereich:

- 30 ... + 60°C
 ... + 70°C für max. 1 h

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung/

Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 IEC 60 664-1

EMV

Statische Entladung (ESD): 8 kV (Luftentladung) IEC/EN 61 000-4-2

Schnelle Transienten: 1 kV IEC/EN 61 000-4-4

Stoßspannung (Surge)

zwischen

Versorgungsleitungen: 2 kV IEC/EN 61 000-4-5

zwischen Leitung und Erde: 4 kV IEC/EN 61 000-4-5

Funkentstörung: Grenzwert Klasse B EN 55 011

Schutzart

Gehäuse: IP 40 IEC/EN 60 529

Klemmen: IP 20 IEC/EN 60 529

Gehäuse:

Thermoplast mit V0-Verhalten

nach UL Subj. 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,35 mm

Frequenz 10...55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

30 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1

Klimafestigkeit:

Klemmenbezeichnung: EN 50 005

Leiteranschluß: 2 x 2,5 mm² massiv oder

2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

DIN 46 228-1/-2/-3/-4

Leiterbefestigung: Flachklemmen mit selbstabhebender

Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1

Schnellbefestigung: Hutschiene IEC/EN 60 715

Nettogewicht: 450g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 45 x 74 x 131 mm

Standardtype

BD 5877.01/241 AC 400 V 200 k Ω ... 2 M Ω

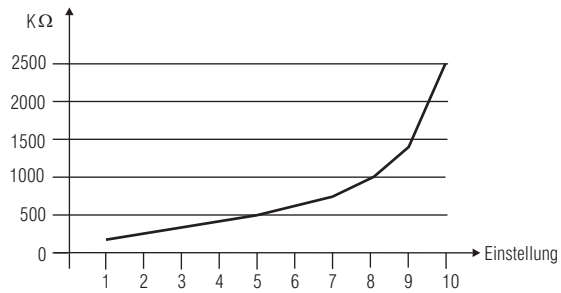
Artikelnummer: 0051266

• Ausgang: 1 Schließer

• Hilfsspannung U_H : AC 400 V

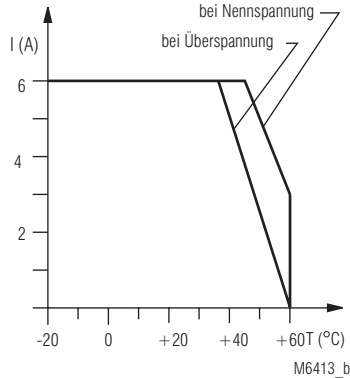
• Baubreite: 45 mm

Kennlinien



M7762

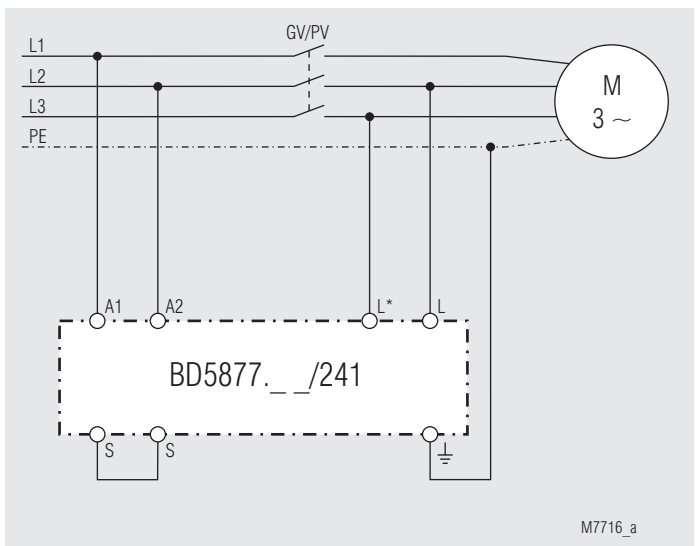
Einstellkennlinie



M6413_b

Dauerstromgrenzkurve

Anschlußbeispiel



M7716_a