



- Nach DIN EN 60 947-8
- LED-Anzeige für
 - Hilfsspannung
 - Kontaktposition
- Ausgang: 2 Wechsler
- Leiteranschluss: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen, oder 2 x 2,5 mm² massiv DIN 46 228-1/-2/-3/-4
- Baubreite: 22,5 mm

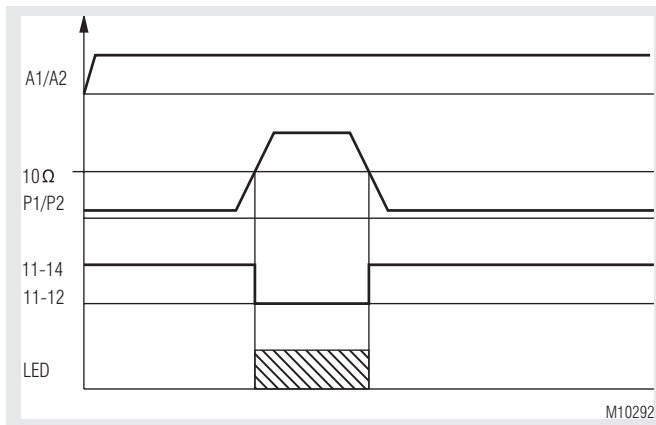
Produktbeschreibung

Das PE-Leiter Überwachungsrelais MK 9163N/820 dient zur Überwachung des PE-Leiteranschlusses. Es erkennt, wenn der PE-Leiter zwischen 2 Anschlusspunkten unterbrochen ist und meldet dies sowohl optisch über eine LED am Gerät, als auch über seine Ausgangskontakte. An einer weiteren LED kann am Gerät abgelesen werden ob die Hilfsspannung anliegt.

Zulassungen und Kennzeichen



Funktionsdiagramm



Anwendungen

Das Gerät prüft vor dem Einschalten der Anlage, ob PE korrekt angeschlossen ist.

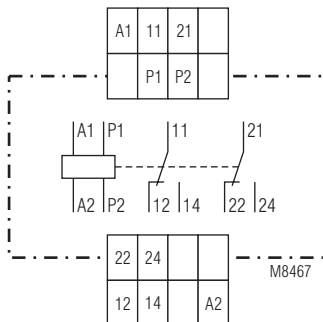
Aufbau und Wirkungsweise

Zeigt Fehler an, wenn PE zwischen 2 Anschlusspunkten unterbrochen ist.

Geräteanzeigen

grüne LED: leuchtet bei anliegender Hilfsspannung
rote LED: leuchtet bei PE-Unterbrechung

Schaltbild



Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1, A2	Betriebsspannung
P1, P2	PE-Anschluss
11, 12, 14; 21, 22, 24	Wechslerkontakte

Technische Daten

Eingangskreis

Ansprechwert: > 10 Ω

Hilfskreis

Hilfsspannung U_H : AC 230 V 50 / 60 Hz

Spannungsbereich: 0,8 ... 1,1 U_H

Nennverbrauch: AC 1,5 VA

Nennfrequenz: 50 / 60 Hz

Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz

**Max. Überbrückungszeit
bei Hilfsspannungsausfall:** 20 ms

Ausgang

Kontaktbestückung: 2 Wechsler

Thermischer Strom I_{th} : 5 A

Schaltvermögen

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

nach DC 13: 2 A / DC 24 V DIN EN 60 947-5-1

Elektrische Lebensdauer DIN EN 60 947-5-1

bei 4 A, AC 230 V, $\cos\phi = 0,6$: 1,5 x 10⁶ Schaltspiele

Kurzschlussfestigkeit IEC/EN 60 947-5-1

Öffner: Schmelzsicherung: 6 A gG / gL

Schließer: Schmelzsicherung: 10 A gG / gL

Mechanische Lebensdauer: ≥ 30 x 10⁶ Schaltspiele

Allgemeine Daten

Nennbetriebsart: Dauerbetrieb

Temperaturbereich

Betrieb: - 20 ... + 60 °C

Lagerung: - 20 ... + 60 °C

Betriebshöhe: < 2.000 m

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsstoßspannung /
Verschmutzungsgrad: 4 kV / 2 DIN EN 60 664-1

EMV IEC/EN 60947-8

Funktentstörung: Grenzwert Klasse B DIN 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 Subjekt 94

Rüttelfestigkeit: Amplitude 0,2 mm,
Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6

Klimafestigkeit: 20 / 060 / 04 DIN EN 60 068-1

Klemmenbezeichnung: DIN EN 50 005

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

Schraubklemmen

(fest integriert): 1 x 4 mm² massiv oder
1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse
und Kunststoffkragen oder
2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und
Kunststoffkragen oder
2 x 2,5 mm² massiv

Abisolierung der Leiter

bzw. Hülsenlänge: 8 mm

Anzugsdrehmoment: max. 0,8 Nm

Schnellbefestigung: Hutschiene DIN EN 60 715

Nettogewicht: 160 g

Geräteabmessungen

Breite x Höhe x Tiefe: 22,5 x 90 x 102 mm

Standardtype

MK 9163N.12/820 AC 230 V 50/60 Hz

Artikelnummer: 0061837

• Ausgang: 2 Wechsler

• Nennspannung U_N : AC 230 V

• Baubreite: 22,5 mm