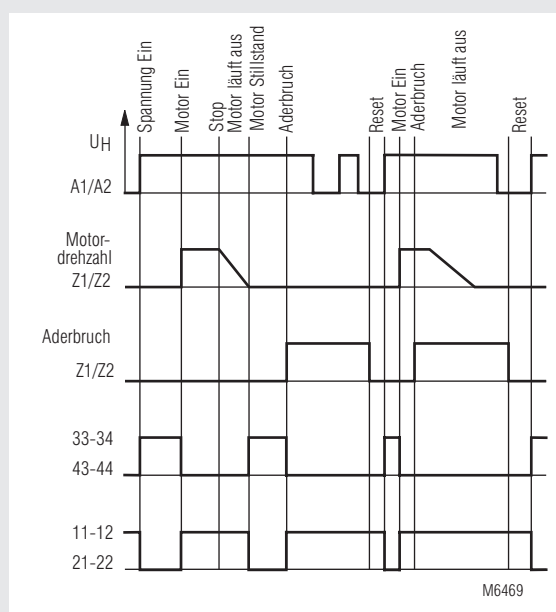
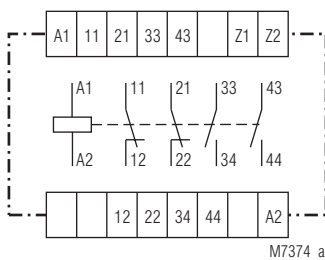


- zur Stillstandsüberwachung von 3- und 1-phasigen Asynchronmotoren
- Aderbrucherkennung im Meßkreis
- zwangsgeführte Ausgangskontakte: 2 Schließer, 2 Öffner für AC 250 V
- LED-Anzeigen für Motorstillstand, Aderbruch und Betriebsspannung
- Leiteranschluß: auch 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse und Kunststoffkragen, oder 2 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
- 45 mm Baubreite

Funktionsdiagramm



Schaltbild



Zulassungen und Kennzeichen



* siehe Varianten

Anwendungen

Stillstandserkennung bei 3- und 1-phasigen Asynchronmotoren, z. B. zur Freigabe von Schutztürentriegelungen an Werkzeugmaschinen oder zur Aktivierung von Haltebremsen.

Aufbau und Wirkungsweise

Der BD 5936 mißt eine durch Restmagnetisierung induzierte Spannung des auslaufenden Motors an 2 Klemmen der Ständerwicklung. Geht die Induktionsspannung gegen 0, bedeutet dies für das Gerät Motorstillstand und das Ausgangsrelais wird aktiviert. Zusätzlich erkennt das Gerät Aderbrüche zwischen den Meßeingängen Z1 / Z2. Wird Aderbruch festgestellt, geht das Ausgangsrelais in die Ruhestellung (wie bei laufendem Motor). Dieser Zustand wird gespeichert und kann nur durch (kurzes) Ausschalten der Hilfsspannung gelöscht werden.

Hinweis

Falls die Motorzuleitungen mit hohen Störspannungen überlagert sind, empfehlen wir die Z1 / Z2 Leitung getrennt zu verlegen und direkt am Motor anzuschließen. Bei größeren Leitungslängen bitte verdrihte Leitung verwenden.

Geräteanzeige

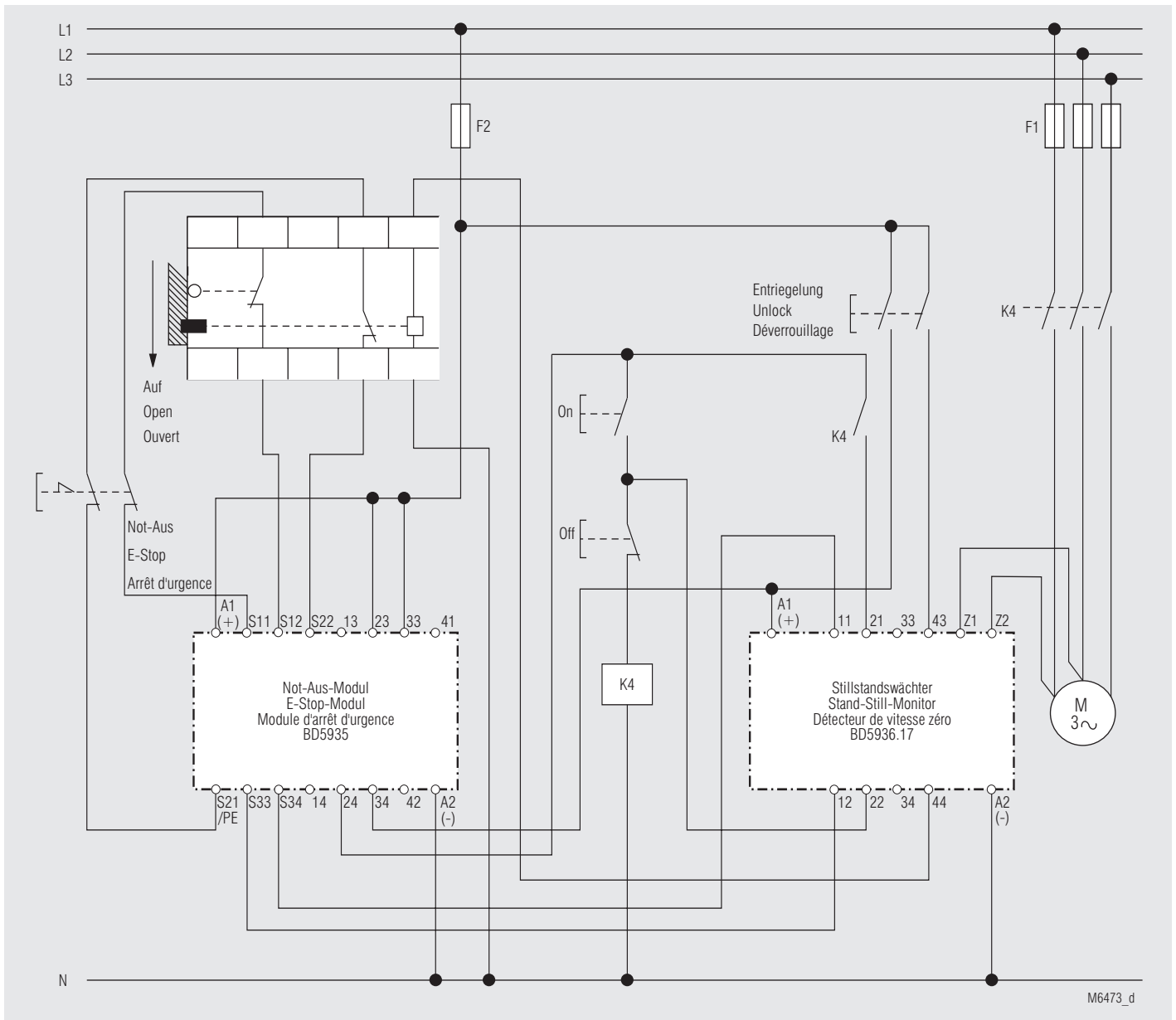
1. grüne LED: leuchtet bei anliegender Betriebsspannung
2. grüne LED: leuchtet bei Motorstillstand
3. rote LED: leuchtet bei Aderbruch zwischen Z1 / Z2

Technische Daten

Eingang

- Hilfsspannung U_H :** AC 230 V, AC/DC 24 ... 60 V, 110 ... 230 V
andere Spannungen auf Anfrage
- Spannungsbereich:** 0,8 ... 1,1 U_N
- Nennverbrauch:** ca. 3 VA, 3 W
- Nennfrequenz:** 50 / 60 Hz
- Meß-/Motorspannung:** AC 690 V
- Ansprechwert:** ca. 20 mV
- Rückfallwert:** ca. 40 mV

Anwendungsbeispiel



M6473_d

