

CI-tronic™ Hilfskontaktmodul
Typ ACM-1

Einführung



ACM-1 ist ein Hilfskontaktmodul zur Überwachung des Betriebszustandes einer Motorsteuerung oder eines elektronischen Schützes.

Typische Anwendung ist die Ansteuerung von By-pass Schützen von Motorsteuerungen beim Erreichen der vollen Betriebsspannung.

Vorteile

- Rückmeldung Hochlauf Motorsteuerung
- Funktionsrückmeldung elektron. Schütze
- Zwei Betriebsspannungsbereiche: 230 V a.c. und 400-600 V a.c., 50/60 Hz
- Relaisausgang, 5A, 250 V a.c. und 3A, 24 V d.c.
- 22.5 mm Module für DIN-Schiene
- LED Statusanzeige
- Schutzart IP20

Bestellung

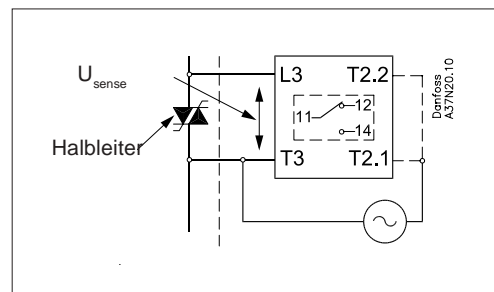
Betriebsspannung	Typ	Bestell-Nr.
208 - 240 V a.c. 380 - 600 V a.c.	ACM-1	037N0085

Technische Daten

Spezifikationen

Betriebsspannung	T2.1 - T3 T2.2 - T3	208 - 240 V a.c., max. 10 VA / 1.5 W 380 - 600 V a.c., max. 35 VA / 2.5 W
Relaisausgang (Halbleiterrelais)		5A, 250 V a.c. (AC-22) oder 3A, 24 V d.c. (DC-22)
Steuerspannung	max.	250 V a.c.
Nenn-Isolationsspannung		U _i : 600 V
Nenn-Stoßspannung		U _{imp} : 4 kV
Installationskategorie		III
Schutzart / Verunreinigungsgrad		IP 20/3

Unterschreitet der Spannungsabfall über dem Halbleiter (U_{sense}) 2 V a.c., wird der Kontakt 11-14 geschlossen. Übersteigt der Spannungsabfall 2.5 V a.c., öffnet der Kontakt 11-14.



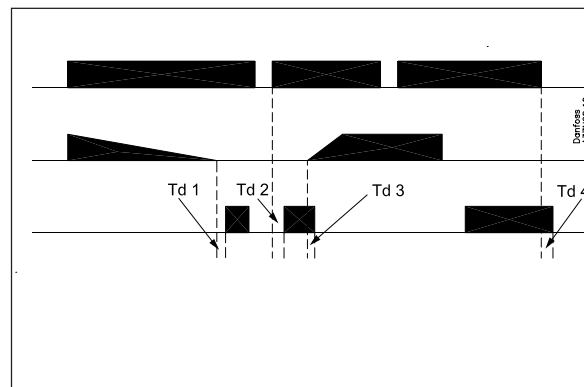
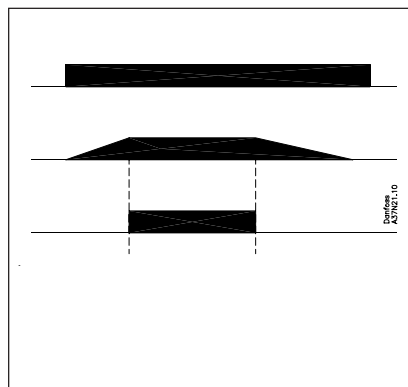
Funktionsdiagramm

Zeitdiagramm

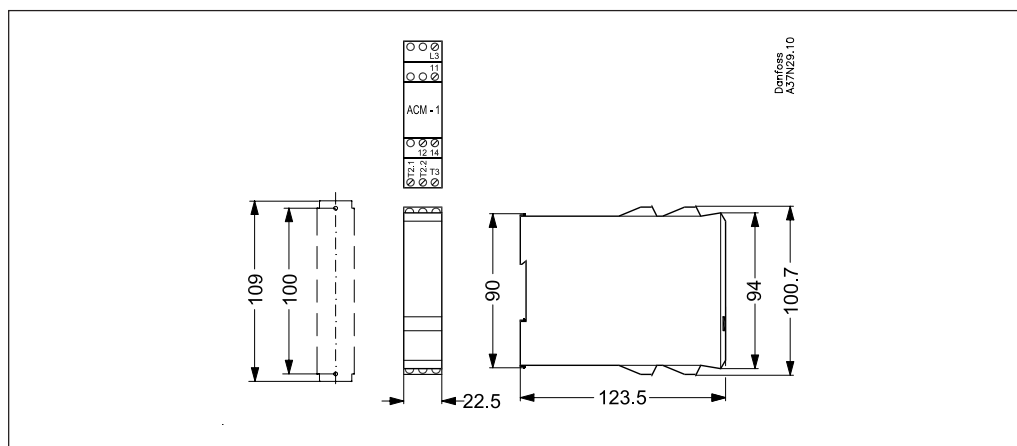
Netzspannung T2.x - T3

Motorspannung L3 - T3

Schaltausgang 11 - 14

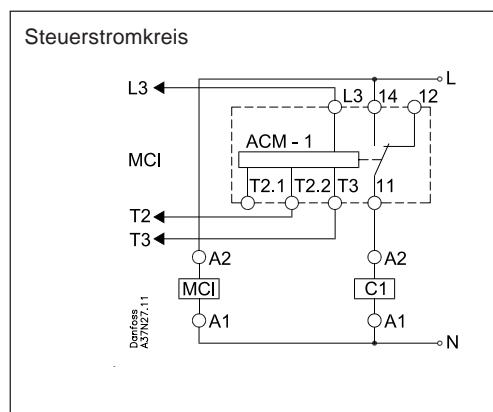
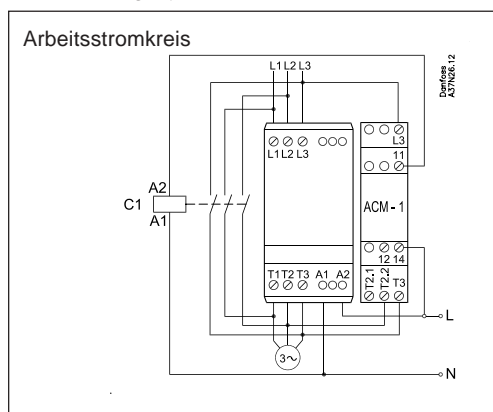


Abmessungen



Anwendungsbeispiele

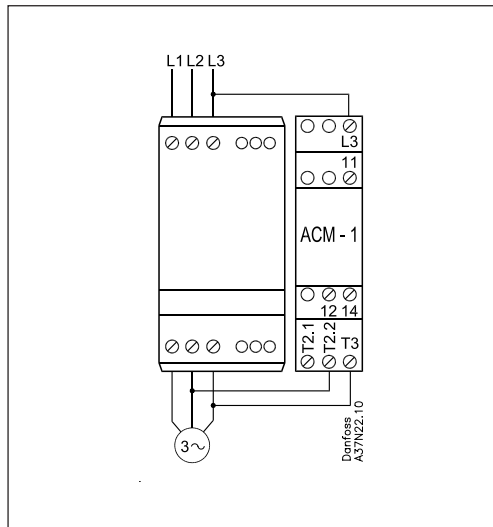
Ansteuerung By-pass Schütz



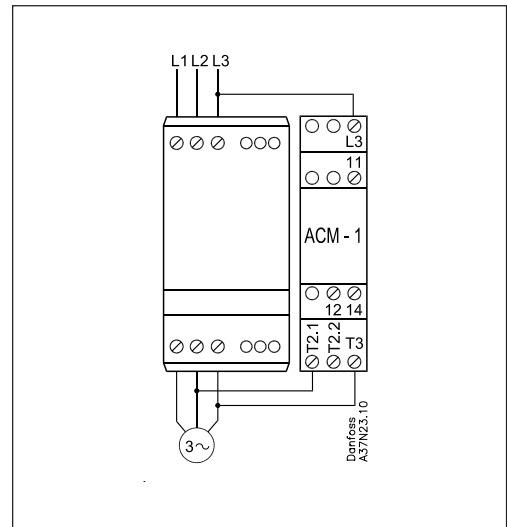
Durch Anlegen der Steuerspannung an A1/A2 wird die Startrampe aktiviert. Nach Ablauf der eingestellten Anlaufzeit (Ramp-Up-Zeit) wird der By-pass Schütz durch die ACM-1 angesteuert. Dadurch wird die Verlustleistung über der Motorsteuerung erheblich reduziert.

Wird die Steuerspannung abgeschaltet, fällt der By-pass Schütz sofort ab. Die Motorsteuerung reduziert die Motorspannung entsprechend der voreingestellten Auslaufzeit (Ramp-Down-Zeit). Hierbei kann der Schütz auf der Basis des thermischen Stroms (AC1) ausgewählt werden.

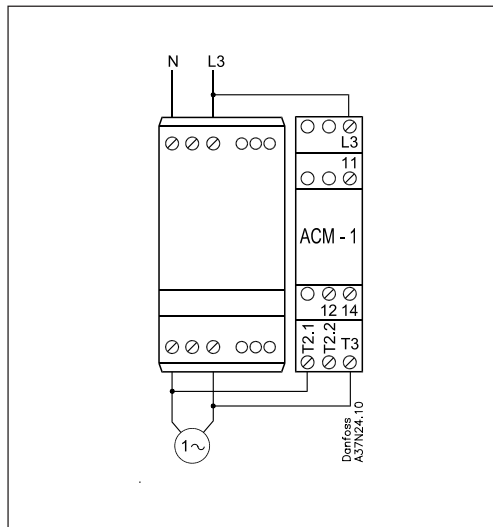
MCI /TCI
 Dreiphasig, 400 - 600 V a.c.
 Überwachung Hochlauf Motorsteuerung



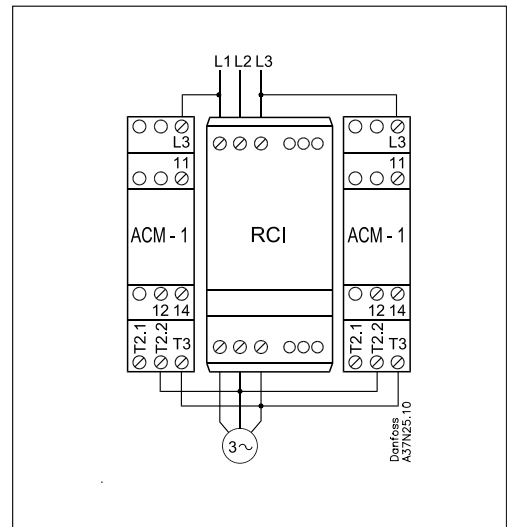
MCI /TCI
 Dreiphasig, 208-240 V a.c.
 Überwachung Hochlauf Motorsteuerung



TCI
 Einphasig, 208-240 V a.c.
 Überwachung Hochlauf Motorsteuerung



RCI
 Dreiphasig, 400 V a.c.
 Einschaltüberwachung



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.