

Quick Start Guide

Austausch von SE-B* mit CM-RC-02

Quick Start Guide CM-RC-02 Austausch von SE-B* mit CM-RC-02

Bitte verwenden Sie dieses Dokument nur als zusätzliche Information zur KT-240.

Alle Sicherheitshinweise der KT-240 sind zu beachten. Dieses Dokument beschreibt den "Schutzmodus (SE-B)" des CM-RC-02 für den Austausch von SE-B*-Geräten.

Erste Einstellungen "Schutzmodus (SE-B)"

Für den Ersatz der SE-B-Motorschutzgerätes ist beim CM-RC-02 MODUL der "Schutzmodus (SE-B)" wählbar. Im Schutzmodus (SE-B) überwacht das CM-RC-02-Modul nur die Temperatur der Motorwicklung. Im Schutzmodus (SE-B) überwacht das Modul CM-RC-02 nur die Temperatur der Motorwicklung (einschließlich eines optionalen PTC-Temperaturfühlers für die Druckgastemperatur, der in Reihe zum Motor-PTC montiert wird). Ölheizung, Ölüberwachung und Druckgastemperaturüberwachung (PT1000) werden im "Schutzmodus (SE-B)" nicht unterstützt. Die Schaltausgänge sind ebenfalls nicht konfigurierbar.

BEST Software und BEST APP

Um sicherzustellen, dass das Modul CM-RC-02 als SE-B-Ersatz verwendet werden kann, ist der Schutzmodus (SE-B) verfügbar. Die Betriebsart kann durch BEST oder BEST APP ausgewählt werden. Wenn das CM-RC-02 MODUL ab Werk im Schutzmodus (SE-B) bestellt wird, ist der Betriebsmodus bereits eingestellt. Dies ist durch einen gelben Aufkleber auf dem CM-RC-02 markiert. Eine Konfiguration in BEST ist dann nicht erforderlich.



CM-RC-02 im Schutzmodus (links) und Verdichterbetriebsmodus (rechts)

Konfiguration:

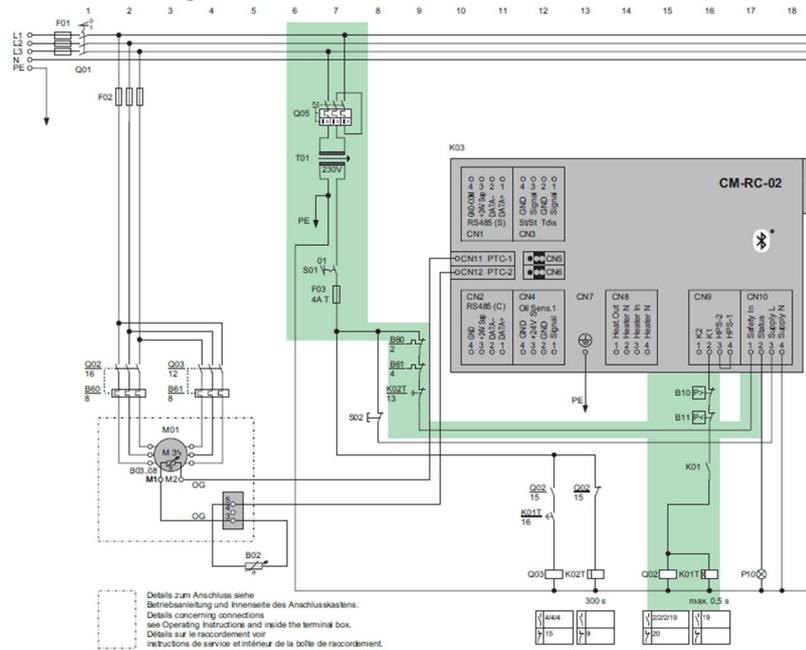
Im Menü kann die Funktion "Schutzmodus (SE-B)" unter dem Menüpunkt "Betriebsmodus" ausgewählt werden:

| Parameter | Einheit | Werkseinstellung | Aktuelle Einstellung | Benutzereinstellung |
|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------|---------------------|
| Haupteinstellungen | | | | |
| Verdichtertyp | | | 4HE-25 | |
| Verdichter Seriennummer (Aktuell) | | | 1010112345 | |
| Betriebsmodus | | | Schutzmodus (SE-B) | |
| Datum | | 07.03.2024 | 07.03.2024 | |
| Zeit | | 09:59:51 | 09:59:50 | |
| Kunde, Standort | | | | |

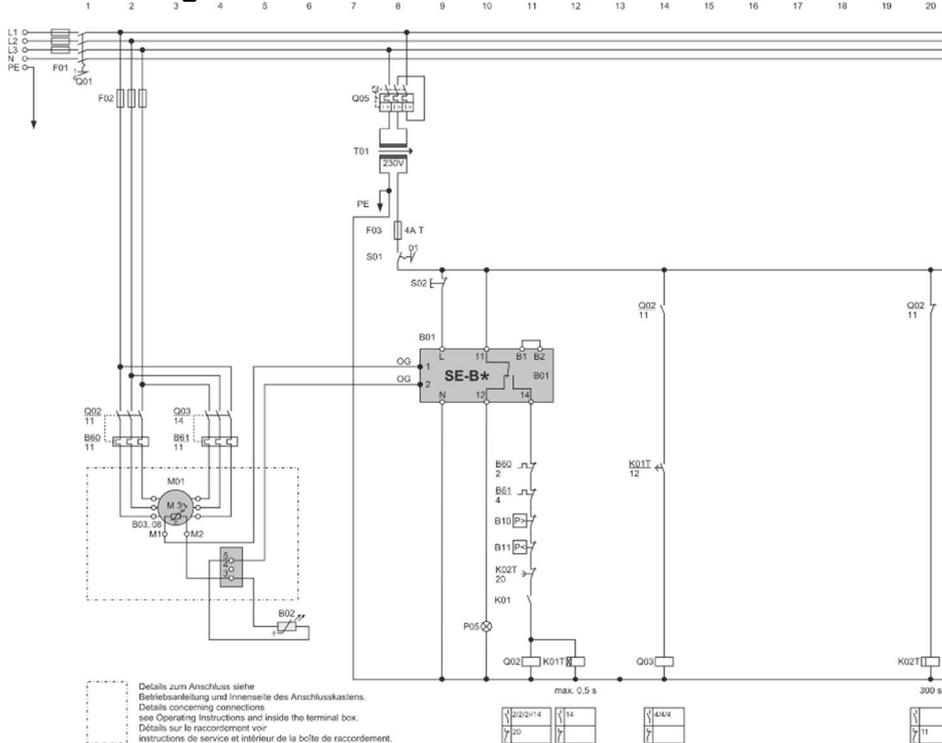
Quick Start Guide

Austausch von SE-B* mit CM-RC-02

Verdrahtung des CM-RC-02



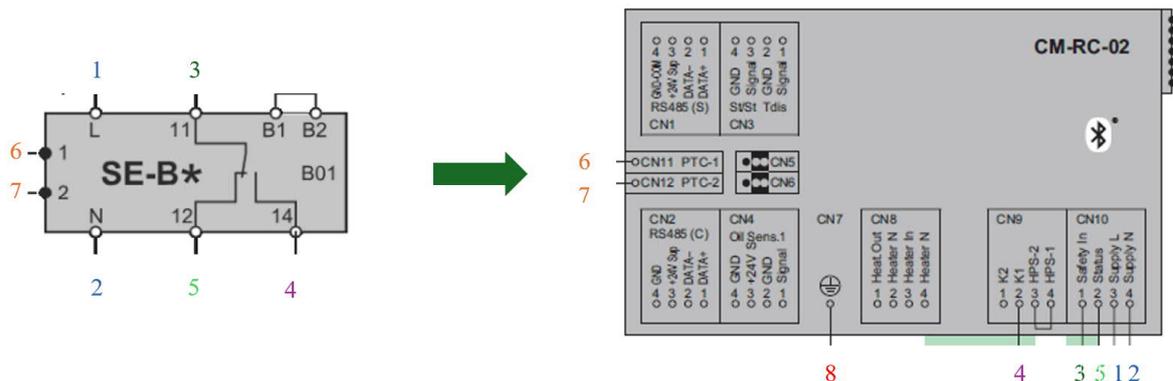
Verdrahtung des SE-B*



Quick Start Guide

Austausch von SE-B* mit CM-RC-02

Austausch eines SE-B* Geräts mit CM-RC-02



Bei einer bestehenden Installation mit einem SE-B*-Gerät können die Anschlüsse für die Einbindung des CM-RC-02 verwendet werden.

- Nr.1 und Nr.2: Das Modul muss über die Klemmen CN10:3 und CN10:4 an die Versorgungsspannung angeschlossen werden.
- Nr.3: Die Klemme CN10:1 ist für den Sicherheitskette vorgesehen.
- Nr.4: Wenn kein Alarm am CM-RC-02 aktiv ist und es liegt die Spannung des Sicherheitskette an CN9:2 an. Der Verdichter ist einsatzbereit. Wenn der Eingang des Sicherheitskette nicht verfügbar ist, während des Betriebs ausfällt oder ein Alarm am CM-RC-02 aktiv ist, sperrt das Modul den Ausgang CN9:2.
- Nr.5: Ein Alarmausgang ist an CN10:2 verfügbar.
- Nr.6 und Nr.7: Das IQ-Modul wird über die Klemmen CN11 und CN12 (oranges Kabel) mit dem Motor-PTC-Sensor zur Motortemperaturüberwachung verbunden.
- Nr.8: Der Schutzleiter muss am CM-RC-02 gemäß der Betriebsanleitung KB-100, KB-120 oder KB-130 angeschlossen werden.

Bitte beachten Sie, dass alle anderen Anschlüsse (z.B. Heizung an CN8) im Schutzbetrieb nicht aktiv sind.

Die zulässigen Anschlüsse am CM-RC-02 entnehmen Sie bitte dem Kapitel 3 "Technische Daten" der KT240-2.



Quick Start Guide

Austausch von SE-B* mit CM-RC-02

Auszug aus der KT240-2

3.1 Verdichtermodule (K03)

| | |
|-------------------------------|--|
| Betriebsspannung | 115 .. 230 V \pm 10%, 50/60 Hz, max. 600 VA geeignet für TN-, TT- und IT-Netze |
| erforderliche Sicherung (F03) | 4 A träge bei 230 V / 8 A träge bei 115 V |
| Schutzart | IP66: Modulgehäuse verschraubt auf Verdichter im Auslieferungszustand IP20: im Modulgehäuse ohne Deckel und Ersatzteilkarte |
| Aufstellort und Lagerung | zulässige Umgebungstemperatur: -30°C .. +70°C zulässige relative Luftfeuchte: bis zu 95% (IEC60068-2-30) maximal zulässige Höhe über Normalhöhennull: 4000 m |
| EMV | Das Verdichtermodule entspricht der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU Störaussendung EN61000-6-3 Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Störfestigkeit EN61000-6-2 und EN61000-6-7 Störfestigkeit für Industriebereiche |
| Bluetooth-Schnittstelle | Bluetooth-Sender: Klasse 2, Leistung: max. 2 mW Reichweite max. 10 m je nach Umgebung Deaktivierbar, siehe Kapitel Bluetooth-Schnittstelle deaktivieren, Seite 24. Weitere Angaben und Normen siehe Konformitätserklärung des Herstellers. |

3.2 Ein- und Ausgänge für Verdichteranlauf und Betrieb

| | |
|---|---|
| Leistungsspannungsversorgung des Verdichtermodule | Klemmleiste CN10, Klemmen 3 und 4 Dauerstrom max. 2,5 A |
| Erdungsanschluss | Klemmleiste CN7 |
| Relaisausgänge für Motorschütze | Klemmleiste CN9, Klemmen 1 und 2 Dauerstrom max. 2,5 A Schaltspannung 240 V \surd Schaltleistung 300 VA induktiv (Öffnerkontakt: D300, Schließkontakt: C300) Im Schutzmodus und in der Ersatzteil-Werkseinstellung dient der Kontakt an Klemme 2 ausschließlich als Signalausgang für die Sicherheitskette. |
| Eingangssignal der Sicherheitskette | Klemmleiste CN10, Klemme 1 115 .. 230 V \pm 10%, 50/60 Hz |
| Status-Signalausgang | Klemmleiste CN10, Klemme 2 115 .. 230 V \pm 10%, 50/60 Hz. max. 2,5 A (C300) Signal ist konfigurierbar, Werkseinstellung "Sammelstörung" (P10) |

Quick links:

Kurzvideos der Installation:

[KW-242 - Wartungsanleitung KW-242-1 \(bitzer.de\)](#)

Landing Page mit der entsprechenden Dokumentation, einschließlich KT 240-2:

[IQ MODUL \(bitzer.de\)](#)