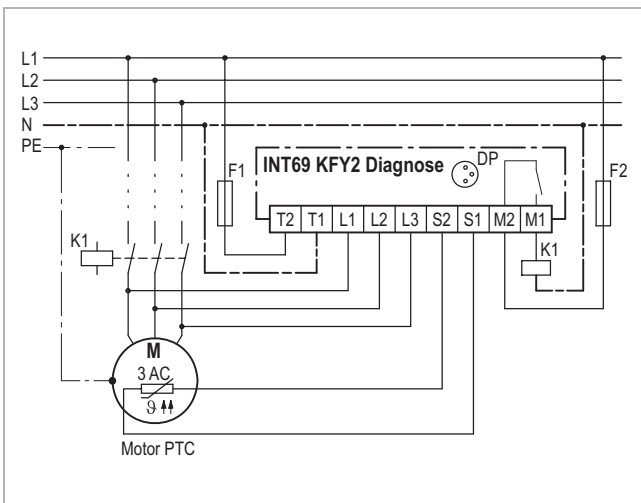


INT69 KFY2[®] Diagnose

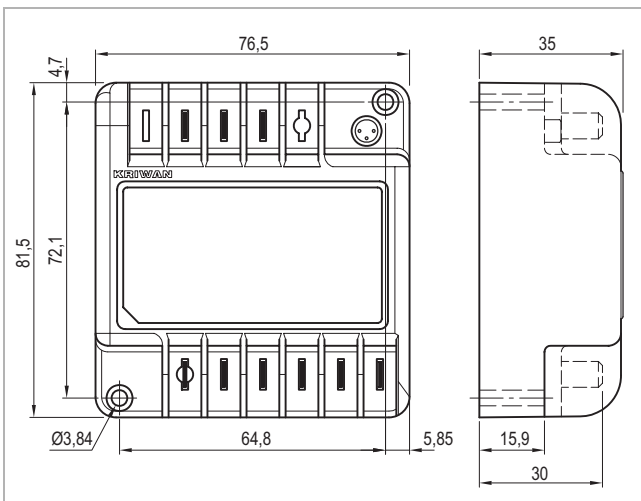
INT69 KFY2[®] Diagnose



INT69 KFY2 Diagnose



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Anwendung

Der Verdichterschutz INT69 KFY2 Diagnose ist eine Weiterentwicklung der etablierten KRIWAN Auslösegeräte. Durch weitere Eingänge für die Phasenüberwachung sowie zusätzlichen, flexibel reagierenden Schutzfunktionen werden Verfügbarkeit und Lebensdauer einer Kälteanlage erhöht.

Das INT69 KFY2 Diagnose speichert Betriebs- und Störungsdaten in einem nicht flüchtigen Speicher. Diese Daten können über einen PC ausgelesen und zur Diagnose ausgewertet werden. Der volle Diagnoseumfang wird bei Verwendung des KRIWAN-spezifischen AMS Sensors erzielt.

Dieses Auslösegerät wird hauptsächlich bei Verdichtern eingesetzt, die nach IEC/EN 60335 qualifiziert werden und deren Drehrichtung des Motors funktionsentscheidend ist.

Funktionsbeschreibung

Die Temperaturüberwachung in der Motorwicklung erfolgt mit zwei Auswerteverfahren:

- **Statisch:** Beim Erreichen der Nennansprechtemperatur der eingebauten AMS bzw. PTC Sensoren wird unverzüglich abgeschaltet.
- **Dynamisch:** Bei ungewöhnlich schnellem Anstieg der Temperatur wird der Motor sofort abgeschaltet, auch wenn diese noch weit unter der Nennansprechtemperatur liegt. Dadurch werden hohe Temperaturüberläufe verhindert.


Ein Kurzschluss an einem AMS bzw. PTC Eingang führt ebenfalls zur Abschaltung. Eine Schalthäufigkeitsüberschreitung führt zu einer Wiedereinschaltverzögerung.

Nach Ablauf der Wiedereinschaltverzögerung und Fehlerbehebung bzw. Abkühlung kann der Verdichter neu starten, Wiedereinschaltung nach Verriegelung nur nach Reset.

Die Phasenüberwachung der Motorspannung ist ab 1s nach dem Start des Motors aktiv. Die richtige Phasenfolge wird für 5s, Phasenausfall während der gesamten Motorlaufzeit überwacht. Liegt eine falsche Phasenfolge an, schaltet das Auslösegerät verriegelt ab, bei Phasenausfall erfolgt eine Abschaltung.

Nach Motorstopp ist die Phasenüberwachung für ca. 5s deaktiviert, um ungewollte Verriegelungen aufgrund kurzzeitigen Rückwärtslaufens des Verdichters zu verhindern.

Zum bestimmungsgemäßen Betrieb muss beim INT69 KFY2 Diagnose die Versorgungsspannung permanent anliegen.

 Die Montage, Instandhaltung und Bedienung ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen europäischen sowie länderspezifischen Normen für den Anschluss elektrischer Betriebsmittel und kältetechnischer Anlagen sind einzuhalten. Angeschlossene Sensoren und Anschlussleitungen, welche den Klemmkasten verlassen, müssen mindestens eine Basisisolierung aufweisen.

Weitere Angaben siehe Rückseite

Technische Änderungen vorbehalten

INT69 KFY2® Diagnose

INT69 KFY2® Diagnose

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung (Supply) | 115-230V ~ 50Hz ±10% 3VA |
| - 22 A 650 S80 | 120-240V ~ 60Hz ±10% 3VA |
| - 31 A 650 S80 | 24V ~ 50/60Hz ±10% 3VA |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -30...+70°C |
| Temperaturmesskreis | |
| - Art | 1-2 AMS Sensoren in Serie alternativ 1-9 PTC Sensoren nach DIN 44081, DIN 44082 in Serie |
| - R _{25, ges.} | <1,8kΩ |
| - R _{auslösen, statisch} | 4,5kΩ ±20% |
| - R _{rückstellen} | 2,75kΩ ±20% |
| - Max. Länge Anschlussleitung | 30m |
| Kurzschlussüberwachung PTC | Typisch <30Ω |
| Motorspannung | 3 AC 50/60Hz 200-690V ±10% |
| Phasenüberwachung | |
| - Phasenfolge | Ca. 1s nach Motorstart für 5s aktiv |
| - Phasenausfall | Ca. 1s nach Motorstart bis Motorstopp aktiv |
| - Inaktiv | Nach Motorstopp für ca. 5s |
| Betrieb mit Frequenzumformer | Nicht geeignet |
| Schalthäufigkeitsüberschreitung | 3 Abschaltungen in 30s |
| Wiedereinschaltverzögerung | |
| - Motortemperatur statisch | 30min ±5min |
| - Motortemperatur dynamisch | 30min ±5min |
| - Schalthäufigkeitsüberschreitung | 5min ±1min |
| - Falsche Phasenfolge | Verriegelt |
| - Phasenausfall | |
| 1.-9./24h | 5min ±1min |
| 10./24h | Verriegelt |
| Rücksetzung der Verriegelung oder der Wiedereinschaltverzögerung | Netzreset >5s nur möglich, wenn kein Fehler mehr vorliegt |
| Relais | |
| - Kontakt (22 A 650 S80) | AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA |
| - Kontakt (31 A 650 S80) | AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 100mV 0,5mA |
| - Mechanische Lebensdauer | Ca. 1 Mio. Schaltspiele |
| Schnittstelle | Diagnose Port (DP) |
| Schutzart nach EN 60529 | IP00 |
| Anschlussart | 6,3mm Flachstecker |
| Gehäusematerial | PA glasfaserverstärkt |
| Befestigung | Schraubbefestigung |
| Abmessungen | Siehe Maße in mm |
| Gewicht | Ca. 200g |
| Prüfgrundlagen | IEC/EN 60335, IEC/EN 60730 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2 |
| Zulassung | UL File Nr. E75899 cJUR _{us} VDE Zertifikatsnr. 40022017 |

Bestellangaben

| | |
|-----------------------------------|--|
| INT69 KFY2 Diagnose (AC 115-230V) | 22 A 650 S80 |
| INT69 KFY2 Diagnose (AC 24V) | 31 A 650 S80 |
| Zubehör und Anwendungshinweise | Siehe www.kriwan.de |

Technische Änderungen vorbehalten