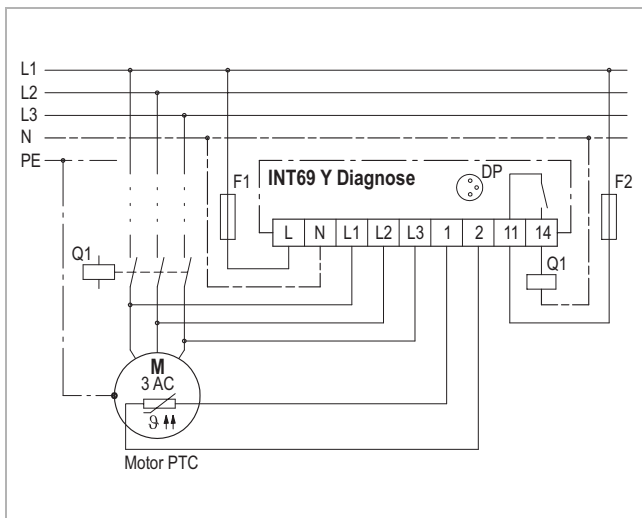


INT69 Y® Diagnose

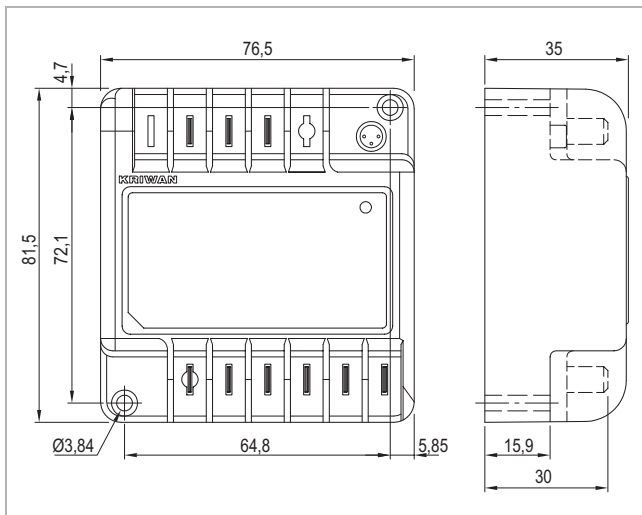
INT69 Y® Diagnose



INT69 Y Diagnose



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Anwendung

Der Verdichterschutz INT69 Y 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 Y Diagnose speichert Betriebs- und Störungsdaten in einem nicht flüchtigen Speicher. Diese Daten können 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, bei denen die Drehrichtung des Motors funktionsentscheidend ist.

Funktionsbeschreibung

Die Temperaturüberwachung in der Motorwicklung erfolgt nach dem statischen Auswerteverfahren, beim Erreichen der Nennansprechtemperatur der eingebauten AMS bzw. PTC Sensoren wird unverzüglich abgeschaltet.

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

Nach Abkühlung bzw. Fehlerbehebung und anschließender Wiedereinschaltverzögerung kann der Verdichter neu starten. Eine Wiedereinschaltung nach einer Verriegelung ist nur nach einem Reset möglich.

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. 15s deaktiviert, um ungewollte Verriegelungen aufgrund kurzzeitigen Rückwärtslaufens des Verdichters zu verhindern.

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

Die eingebaute LED signalisiert den aktuellen Status des Auslösegerätes (siehe Blinkcode).

⚠ 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

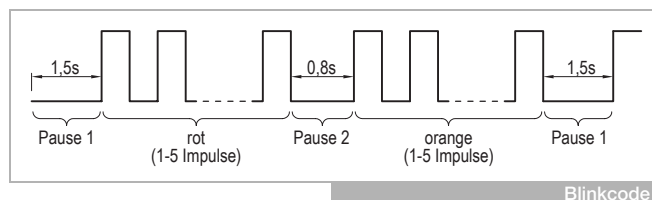
INT69 Y® Diagnose

INT69 Y® Diagnose

Blinkcode

Der KRIWAN Blinkcode dient zur schnellen und einfachen Statusanzeige und Fehlersuche.

Der Blinkcode besteht aus einer zyklischen roten und orangenen Blinksequenz. Aus der Anzahl der Blinkimpulse kann der aktuelle Zustand ermittelt werden.



Übersicht Blinkcode

Grün leuchtend	Verdichter betriebsbereit
Grün blinkend	Verdichter läuft
Rot / Orange blinkend	Fehler, Verdichter ist abgeschaltet, Beschreibung siehe unten

1. Blinksequenz (LED rot)	2. Blinksequenz (LED orange)	Beschreibung
1	1	Motortemperatur: Statische Abschaltung, zulässige Wicklungstemperatur überschritten
	3	Motortemperatur: Wiedereinschaltverzögerung nach statischer Abschaltung
	4	Motortemperatur: Sensoreingang hat Unterbrechung oder Kurzschluss erkannt
2	1	Motorspannung: Falsche Phasenfolge
	2	Motorspannung: Phasenausfall/-asymmetrie
	4	Motorspannung: Wiedereinschaltverzögerung nach Fehler "Motorspannung"
3	1	Allgemein: Versorgungsspannung zu niedrig
	5	Allgemein: Wiedereinschaltverzögerung nach Fehler "Allgemein"

Bestellangaben

INT69 Y Diagnose (AC115-240V)	22 A 634
INT69 Y Diagnose (AC 24V)	31 A 634
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.de

Technische Daten

Versorgungsspannung	
- 22 A 634	AC 50/60Hz 115-240V -15...+10% 3VA
- 31 A 634	AC 50/60Hz 24V -15...+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. 15s
Schalthäufigkeitsüberschreitung	3 Abschaltungen in 30s
Betrieb mit Frequenzumformer	Nicht geeignet
Wiedereinschaltverzögerung	
- Motortemperatur statisch	5min ±1min
- 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 634)	AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA
- Kontakt (31 A 634)	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	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Zulassung	UL File Nr. E75899 cUR _{us}

Technische Änderungen vorbehalten