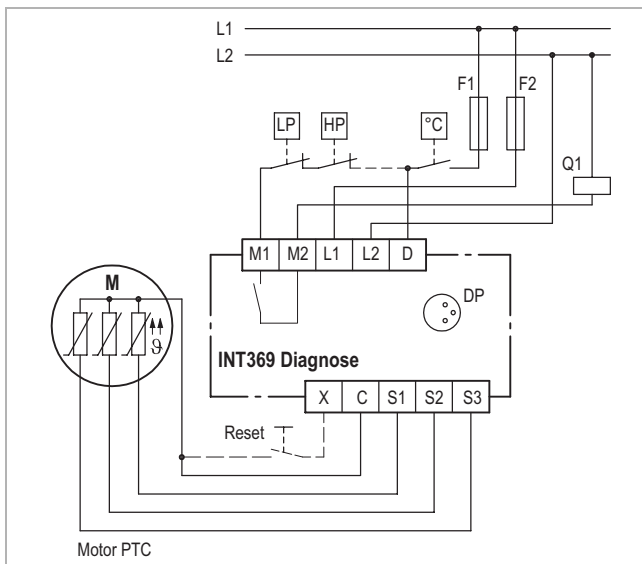


INT369® Diagnose

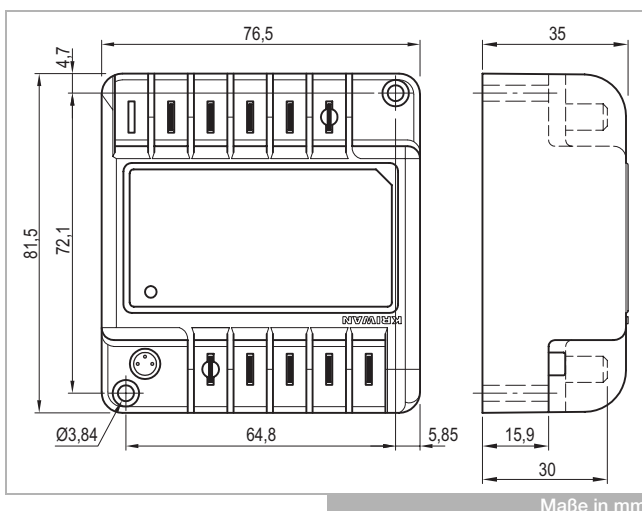
INT369® Diagnose



INT369 Diagnose



Anschluss-Schaltbild



Maße in mm

Anwendung

Der Motorschutz INT369 Diagnose ist eine Weiterentwicklung der etablierten KRIWAN Auslösegeräte.

Das INT369 Diagnose speichert Betriebs- und Störungsdaten in einem nicht flüchtigen Speicher. Diese Daten können über einen PC ausgelesen und zur Diagnose ausgewertet werden.

Dieses Auslösegerät wird hauptsächlich bei Verdichtern eingesetzt, bei denen die PTC Sensoren in der Motorwicklung einzeln herausgeführt sind.

Funktionsbeschreibung

Die Temperaturüberwachung in der Motorwicklung erfolgt mit zwei Auswerteverfahren:

- **Statisch:** Beim Erreichen der Nennansprechtemperatur der eingebauten 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.

Das INT369 Diagnose überwacht die anliegende Modul-Versorgungsspannung und schaltet ab, sobald diese unter einen fest vorgegebenen Grenzwert sinkt.

Nach Ablauf der Wiedereinschaltverzögerung und Fehlerbehebung kann der Verdichter neu starten. Eine aktive Wiedereinschaltverzögerung kann nur durch kurzzeitiges Verbinden der Klemmen "X" und "C" zurückgesetzt werden.

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.

⚠ Zur Ermittlung der Verdichterlaufzeiten muss das INT369 Diagnose das letzte Schutzgerät vor dem Verdichterschütz sein (siehe Anschluss-Schaltbild). Dabei muss das INT369 Diagnose und die Sicherheitskette an dieselbe Phase desselben Versorgungsnetzes angeschlossen sein.

Weitere Angaben siehe Rückseite

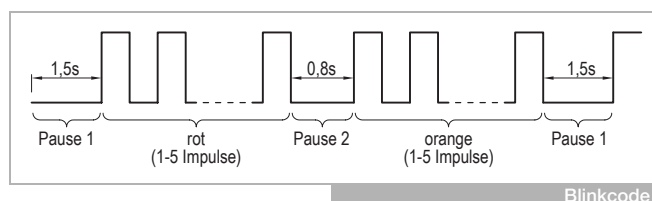
INT369® Diagnose

INT369® 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
	2	Motortemperatur: Dynamische Abschaltung, Temperaturanstieg in der Motorwicklung ungewöhnlich schnell
	3	Motortemperatur: Wiedereinschaltverzögerung nach statischer Abschaltung
	4	Motortemperatur: Sensoreingang hat Unterbrechung oder Kurzschluss erkannt
	5	Motortemperatur: Wiedereinschaltverzögerung nach dynamischer Abschaltung
3	1	Allgemein: Versorgungsspannung zu niedrig
	5	Allgemein: Wiedereinschaltverzögerung nach Fehler "Allgemein"

Technische Daten

Versorgungsspannung	AC 50/60Hz 120/240V -20...+10% 3VA
Unterspannungsgrenzen	85V (120V-Netz) / 170V (240V-Netz)
Zulässige Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Temperaturmesskreis	
- Art	3 getrennte Eingänge für PTC Sensoren nach DIN 44081, DIN 44082
- R _{auslösen} , statisch	13kΩ ±3kΩ
- R _{rückstellen}	3,25kΩ ±0,5kΩ
- Max. Länge Anschlussleitung	30m
Wiedereinschaltverzögerung	4min ±1min
Rücksetzung der Wiedereinschaltverzögerung	Aktivieren des Reset-Eingangs nur möglich, wenn kein Fehler mehr vorliegt
Relais	
- Anschluss	Siehe Anschluss-Schaltbild Max. 2,5A C300
- 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 „UR _{US} “

Bestellangaben

INT369 Diagnose	22 A 278 S23
Zubehör und Anwendungshinweise	Siehe www.kriwan.de