

# INT69 V<sup>®</sup>, INT69 VS<sup>®</sup>, INT69 TM<sup>®</sup>

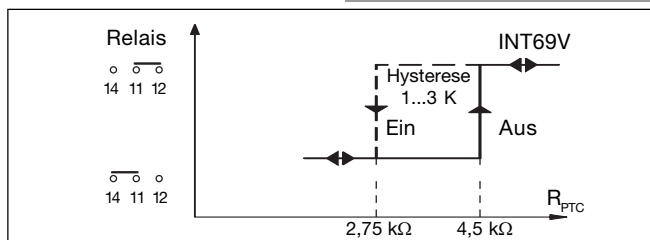
Einsatz bei Schweranlauf bzw. hoher Schalthäufigkeit



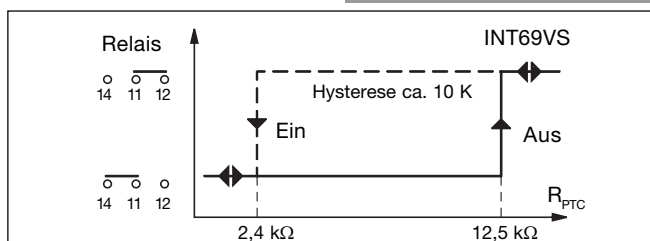
INT69 V, INT69 VS



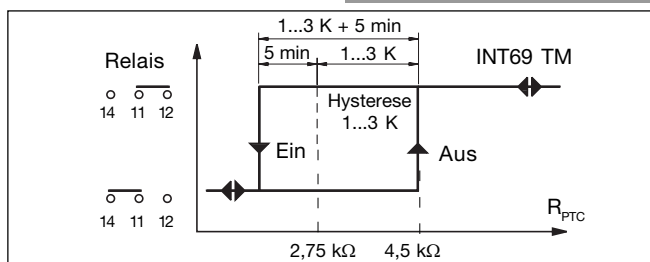
INT69 TM



INT69 V



INT69 VS



INT69 TM

## Anwendung:

Die Auslösegeräte INT 69VS, INT 69 V und INT 69 TM sind speziell für den Einsatz bei

Schweranlauf, bzw. Antrieben mit hoher Schalthäufigkeit entwickelt worden.

## INT69 V Auslösegerät:

Das Auslösegerät INT 69 V entspricht bzgl. der Schaltpunkte bzw. Hysterese dem Auslösegerät INT 69, zusätzlich einer elektronischen Verriegelung. Durch Einlegen einer Brücke zwischen den Klemmen B1+B2 erreicht man eine Verriegelung

nach thermischer Abschaltung. Die Verriegelung kann nach Abkühlung der Motorwicklung durch Netzspannungsunterbrechung, Öffnen der Brücke B1-B2 oder mit dem Rückstelltaster (Option) beseitigt werden.

## INT69 VS Auslösegerät:

Bei Standard PTC-Auslösegeräten erfolgt die erneute Freigabe nach thermischer Auslösung durch eine Wicklungsabkühlung um ca. 1..3 K. Diese Temperaturdifferenz ist jedoch für manche Anwendungen zu klein, z.B. bei Motoren mit hoher Schalthäufigkeit (Krane, Aufzüge, Ladewinden etc.) Das Auslösegerät INT69 VS wurde speziell für diese Sonderfälle der Antriebstechnik entwickelt. Zum Ersten wird durch Sprei-

zung der Schalthysterese eine Rückschalttemperaturdifferenz von ca. 10 K erreicht, zum Zweiten kann durch Einlegen einer Brücke (B1-B2) eine verriegelte Abschaltung gewählt werden. Die Verriegelung kann nach Abkühlung der Motorwicklung durch Netzspannungsunterbrechung, Öffnen der Brücke B1-B2 oder mit dem Rückstelltaster (Option) beseitigt werden.

**Achtung:** Die Verschiebung des Abschaltpunktes auf ca. 12,5 kΩ hat zur Folge, daß die Abschalttemperatur ca. 10 K über der NAT des Kaltleiters liegt. Sollen Spezialmotoren mit

einem INT69 VS geschützt werden, ist eine NAT der PTC-Sensoren zu wählen, die um 10 K niedriger liegt, als der Anwendungsfall normalerweise erfordert.

Beispiel: NAT = 150 °C (Isolierstoffklasse F)  
NAT' = 150 °C minus 10 K = 140 °C

## INT 69 TM Auslösegerät:

Auch das Auslösegerät INT69 TM ist speziell für Motoren mit Schweranlauf und/oder hoher Schalthäufigkeit entwickelt worden. Während man beim oben beschriebenen Gerät INT69 VS eine längere Abkühlzeit durch Spreizung des Schaltpunktes erreicht, wird dies beim Auslösegerät INT 69 TM durch eine zusätzliche Zeitfunktion er-

reicht. Der Abschaltpunkt liegt, analog zu den normalen Auslösegeräten, bei 4,5 kΩ und entspricht der NAT des Kaltleiters. Erreicht der Kaltleiter einen Wert von ca. 2,75 kΩ, beginnt der interne Zähler des INT69 TM abzulaufen und nach ca. 5 min. wird der zu schützende Motor wieder freigegeben.



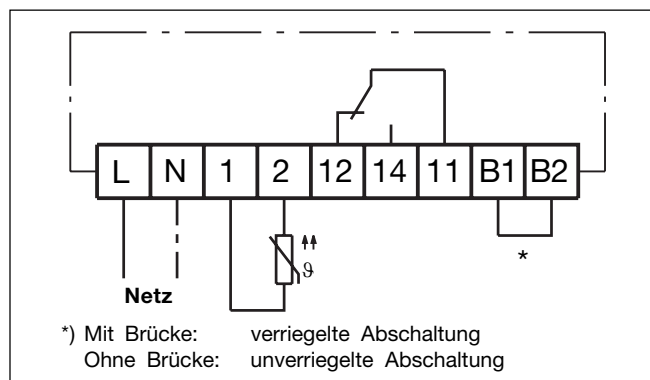
Der elektrische Anschluß ist von einer Elektrofachkraft vorzunehmen. Die gültigen Normen für den Anschluß elektrischer Betriebsmittel sind einzu-

halten, und die Maximalwerte für die Versorgungsspannung des Gerätes dürfen nicht überschritten werden.

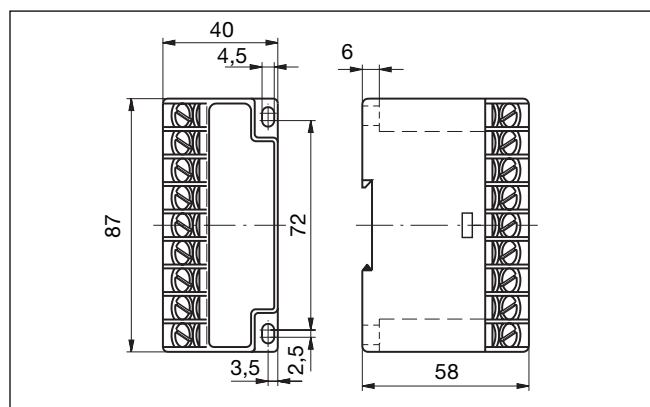
Technische Änderungen vorbehalten.

# INT69 V<sup>®</sup>, INT69 VS<sup>®</sup>, INT69 TM<sup>®</sup>

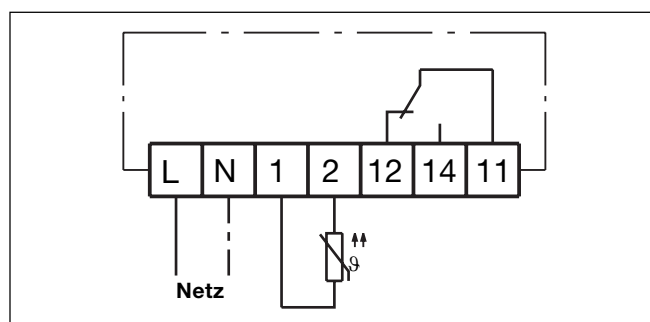
Einsatz bei Schweranlauf bzw. hoher Schalthäufigkeit



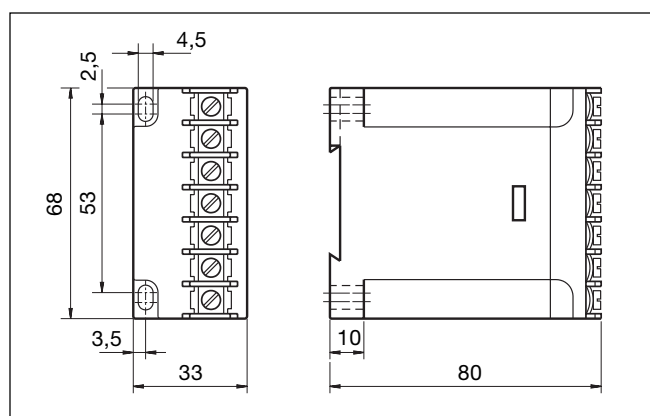
Anschlußschaltbild  
INT69 VS, INT69 V



Maße INT69 VS, INT69 V



Anschlußschaltbild INT69 TM



Maße INT69 TM

## Technische Daten allgemein

Anschlußspannung	AC 50 Hz 220 V ±10 % 3 VA
zul. Umgebungstemp.	-20...+60 °C
Relaisausgang	AC 250 V, max. 5 A, 300 VAind.
mech. Lebensdauer	ca. 1 Mio. Schaltspiele
Schutzart nach EN 60529	mit Klemmenabdeckung: IP20 ohne Klemmenabdeckung: IP00
Gehäuse	PA6 GF30
Befestigung	zum Aufschnappen auf 35 mm Normschiene nach EN 50 022 oder Schraubbefestigung
Gewicht	ca. 250 g

## Technische Daten INT69 V

Meßkreis	
- Art	PTC, nach DIN 44081/082
- Anzahl der Sensoren	1...9 in Serie
- R <sub>25 ges.</sub>	<1800 Ω
Rückschalthysterese	1...3 K

## Technische Daten INT 69 VS

Meßkreis	
- Art	PTC, nach DIN 44081/082
- Anzahl der Sensoren	1...9 in Serie
- R <sub>25 ges.</sub>	<1800 Ω
Rückschalthysterese	ca. 10 K

## Technische Daten INT69 TM

Meßkreis	
- Art	PTC, nach DIN 44081/082
- Anzahl der Sensoren	1...9 in Serie
- R <sub>25 ges.</sub>	<1800 Ω
Rückschalthysterese	1...3 K, mit zusätzlicher Ab- kühlzeit von 5 Minuten ± 15 %

## Bestellangaben:

<b>INT 69 VS</b> , Normalausführung:	<b>52 A 125</b>
<b>INT 69 VS</b> , mit Netz- und Störanzeige:	<b>52 A 125 S25</b>
<b>INT 69 VS</b> , mit Netz- und Störanzeige sowie Rücksteltaster:	<b>52 A 125 S22</b>
<b>INT 69 V</b> , Normalausführung:	<b>52 A 127</b>
<b>INT 69 V</b> , mit Netz- und Störanzeige:	<b>52 A 127 S21</b>
<b>INT 69 V</b> , mit Rücksteltaster:	<b>52 A 127 S24</b>
<b>INT 69 V</b> , mit Netz- und Störanzeige sowie Rücksteltaster:	<b>52 A 127 S22</b>
<b>INT 69 TM:</b>	<b>52 A 240 S10</b>

Andere Anschlußspannungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.