

INT69 G® Diagnostic



INT69 G Diagnostic

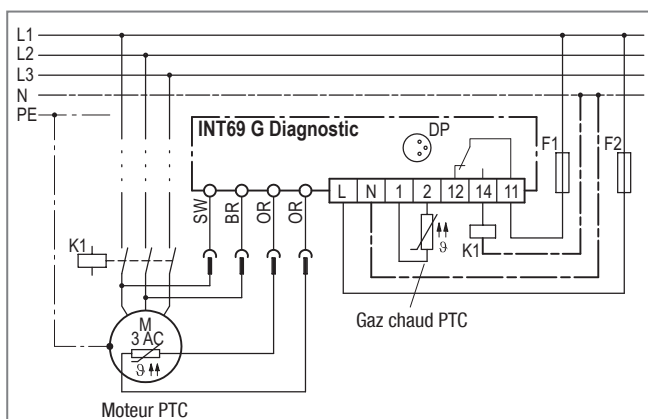
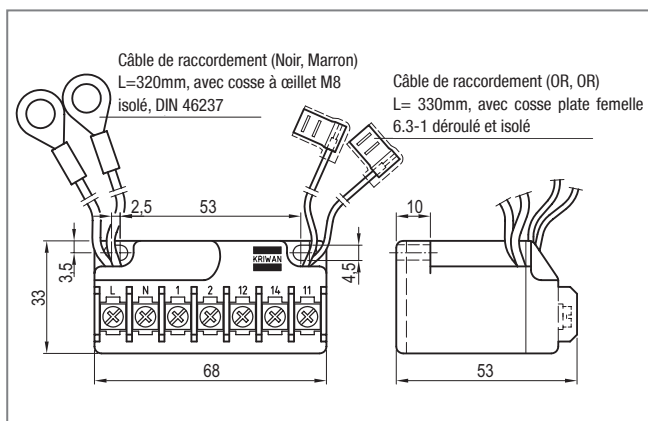


Schéma électrique de raccordement



Dimensions en mm



Le montage, la maintenance et l'utilisation doivent être réalisés par un électricien spécialisé. Les normes européennes et nationales en vigueur concernant le raccord d'outils électriques et d'installations frigorifiques doivent être respectées. Les capteurs raccordés et les conduites de raccordement sortant de la boîte à bornes doivent présenter au moins une isolation basique.

Utilisation

La protection de compresseur INT69 G Diagnostic est un développement du module de protection KRIWAN établi. Grâce à une entrée supplémentaire pour un capteur de gaz chaud et aux fonctions de protection flexibles et supplémentaires, la disponibilité et la durée de vie de l'installation frigorifique peuvent être augmentées. Le INT69 G diagnostic enregistre les données de fonctionnement et les défauts dans une mémoire non volatile. Ces données peuvent être lues sur un PC et analysées pour le diagnostic. Le diagnostic complet peut être obtenu en utilisant le capteur AMS spécifique à KRIWAN.

Ce module de protection est utilisé principalement pour les compresseurs à pistons semi-hermétiques de petite et moyenne tailles.

Description du fonctionnement

La surveillance de température dans le bobinage du moteur est réalisée par deux procédés d'évaluation :

- **De façon statique** : lorsque les capteurs AMS ou PTC intégrés ont atteint la température de réponse nominale, il est immédiatement mis hors tension.
- **De façon dynamique** : lorsque la température augmente de façon anormalement rapide, le moteur est immédiatement mis hors tension, même si il se trouve encore en-dessous de la température nominale. Cela permet d'éviter des excès élevés de température.

La température de gaz chaud est évaluée de façon statique.

Un court-circuit au niveau d'une entrée AMS ou PTC conduit également à une mise hors tension. Un dépassement de la fréquence de mise hors tension entraîne une temporisation à la remise sous tension. Si aucun capteur de gaz chaud n'est utilisé, une résistance de 100 ohms doit être raccordée à l'entrée. Après le refroidissement ou la réparation de l'erreur et la temporisation à la remise sous tension, le compresseur peut redémarrer.

Pour que le INT69 G Diagnostic fonctionne conformément aux prescriptions, veiller à assurer une alimentation électrique en permanence.

Données techniques

Tension d'alimentation	AC 50-60Hz 115-230V $\pm 10\%$ 3VA
Température ambiante admissible	-30...+70 °C
Circuit de mesure de température	1-2 capteurs AMS en série ou 1-9 PTC suivant DIN 44081, DIN 44082 en série
- Type	<1,8 k Ω
- R _{25, tot.}	4,5 k $\Omega \pm 20\%$
- R _{déclencher, statique}	2,75 k $\Omega \pm 20\%$
- R _{réinitialiser}	30m
- Longueur max. du câble de raccordement	
Surveillance de court-circuit PTC	Typiquement <30 Ω
Entrée de détection de fonctionnement du moteur	AC 100V si 20Hz à 175V si 90Hz
- Limite inférieure	AC 460V $\pm 15\%$
- Limite supérieure	
Exploitation avec variateur de fréquence	Approprié
Dépassement de la fréquence de mise hors/sous tension	3 mises hors tension en 30s
Temporisation à la remise sous tension	
- Température de moteur statique	1min $\pm 12s$
- Température de moteur dynamique	5min $\pm 1min$
- Température de gaz chaud	10min $\pm 2min$
- Dépassement de la fréquence de mise hors/sous tension	5min $\pm 1min$
Réinitialisation de la temporisation à la remise sous tension	Réinitialisation réseau >5 s possible uniquement une fois qu'il n'y a plus d'erreur
Relais	
- Contact	AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA
- Durée de vie mécanique	Env. 1 million de cycles de commutation
Interface	Port de diagnostic (DP)
Indice de protection suivant EN 60529	IP00
Type de raccord	Cillet circulaire M8 (détection de fonctionnement), cosses femelles (PTC), bornes à vis
Matériau du boîtier	PA renforcé fibre de verre
Fixation	Encliquetable sur rail 35 mm conforme à la norme EN 60715 ou vissé
Dimensions	Voir dimensions en mm
Poids	Env. 200g
Bases de test	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 EN 61010-1 Catégorie de surtension II Degré d'encrassement 2
Homologación	N° fichier UL E75899 cURus

Données de commande

INT69 G Diagnostic (AC 115-230V)	51154
Accessoires et indications d'utilisation	Voir www.kriwan.com

INT69 B2® Diagnose



INT69 B2 Diagnostic

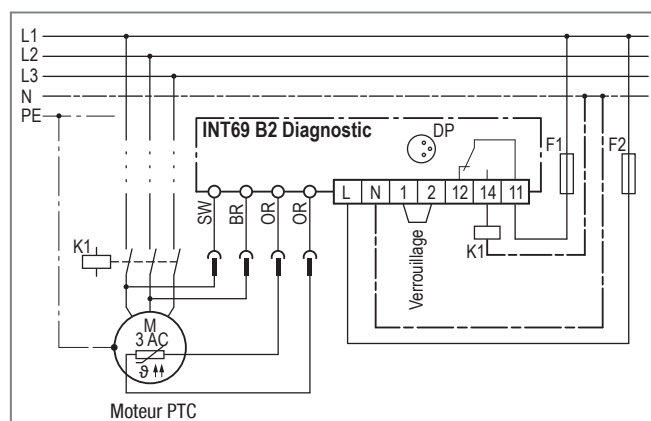
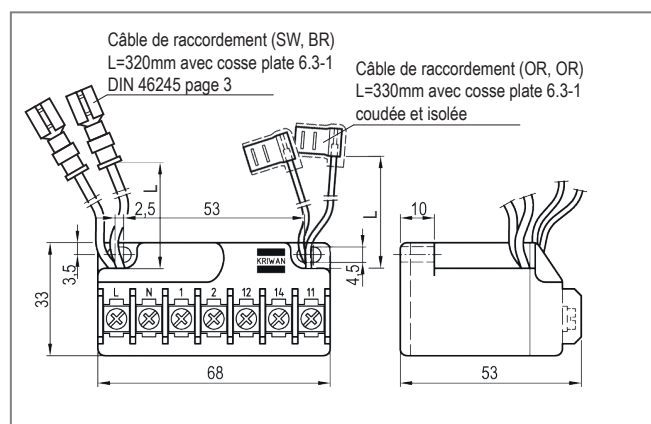


Schéma électrique de raccordement



Dimensions en mm



Le montage, la maintenance et l'utilisation doivent être réalisés par un électricien spécialisé. Les normes européennes et nationales en vigueur concernant le raccord d'outils électriques et d'installations frigorifiques doivent être respectées. Les capteurs raccordés et les conduites de raccordement sortant de la boîte à bornes doivent présenter au moins une isolation basique.

Données de commande

INT69 B2 Diagnostic (AC 24V)	52483
Accessoires et indications d'utilisation	Voir www.kriwan.com

Utilisation

La protection de moteur INT69 B2 Diagnostic est un développement du module de protection KRIWAN établi. Grâce à une entrée supplémentaire pour un capteur de gaz chaud et aux fonctions de protection flexibles et supplémentaires, la disponibilité et la durée de vie de l'installation frigorifique peuvent être augmentées.

Le INT69 B2 diagnostic enregistre les données de fonctionnement et les défauts dans une mémoire non volatile. Ces données peuvent être lues sur un PC et analysées pour le diagnostic. Le diagnostic complet peut être obtenu en utilisant le capteur AMS spécifique à KRIWAN.

Ce module de protection est utilisé principalement pour les compresseurs à pistons semi-hermétiques de petite et moyenne tailles.

Description du fonctionnement

La surveillance de température dans le bobinage du moteur est réalisée par deux procédés d'évaluation :

- **De façon statique** : lorsque les capteurs AMS ou PTC intégrés ont atteint la température de réponse nominale, il est immédiatement mis hors tension.
- **De façon dynamique** : lorsque la température augmente de façon anormalement rapide, le moteur est immédiatement mis hors tension, même si il se trouve encore en-dessous de la température nominale. Cela permet d'éviter des excès élevés de température.

Un court-circuit à l'entrée AMS ou PTC entraîne également une déconnexion. Lorsque le pont de verrouillage est monté, les erreurs (sauf les courts-circuits) entraînent toujours une déconnexion verrouillée. Réenclenchement après verrouillage uniquement après réinitialisation. Si le pont de verrouillage n'est pas installé, le compresseur peut redémarrer après refroidissement ou élimination de l'erreur, suivie d'une temporisation de réenclenchement. Après modification du pont de verrouillage, une réinitialisation du réseau doit être effectuée.

Pour que le INT69 B2 Diagnostic fonctionne conformément aux prescriptions, veiller à assurer une alimentation électrique en permanence.

Données techniques

Tension d'alimentation	AC 50-60Hz 24V $\pm 10\%$ 3VA
Température ambiante admissible	-30...+70 °C
Circuit de mesure de température - Type	1-2 capteurs AMS en série ou 1-9 PTC suivant DIN 44081, DIN 44082 en série
- R ₂₅ , tot.	<1,8 k Ω
- R _{déclencher} , statique	4,5 k Ω $\pm 20\%$
- R _{réinitialiser}	2,75 k Ω $\pm 20\%$
- Longueur max. du câble de raccordement	30m
Surveillance de court-circuit PTC	Typiquement <30 Ω
Entrée de détection de fonctionnement du moteur	AC 100V si 20Hz à 175V si 90Hz
- Limite inférieure	AC 460V $\pm 15\%$
- Limite supérieure	
Exploitation avec variateur de fréquence	Approprié
Temporisation à la remise sous tension	
- Température de moteur statique	1min $\pm 12s$
- Température de moteur dynamique	5min $\pm 1min$
Réinitialisation de la verrouillage ou de la temporisation de redémarrage	Réinitialisation réseau >5 s possible uniquement une fois qu'il n'y a plus d'erreur
Relais	
- Contact	AC 240V 2,5A C300 Mind. AC/DC 24V 20mA Env. 1 million de cycles de commutation
- Durée de vie mécanique	
Interface	Port de diagnostic (DP)
Indice de protection suivant EN 60529	IP00
Type de raccord	Cosses plates (PTC, détection de marche), bornes à visser
Matériau du boîtier	PA renforcé fibre de verre
Fixation	Encliquetable sur rail 35 mm conforme à la norme EN 60715 ou vissé
Dimensions	Voir dimensions en mm
Poids	Env. 200g
Bases de test	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 EN 61010-1 Catégorie de surtension II Degré d'encrassement 2
Homologación	N° fichier UL E75899 cUR _{us}