

INT69 TM2[®] Diagnose

INT69 TM2[®] Diagnose



INT69 TM2 Diagnose

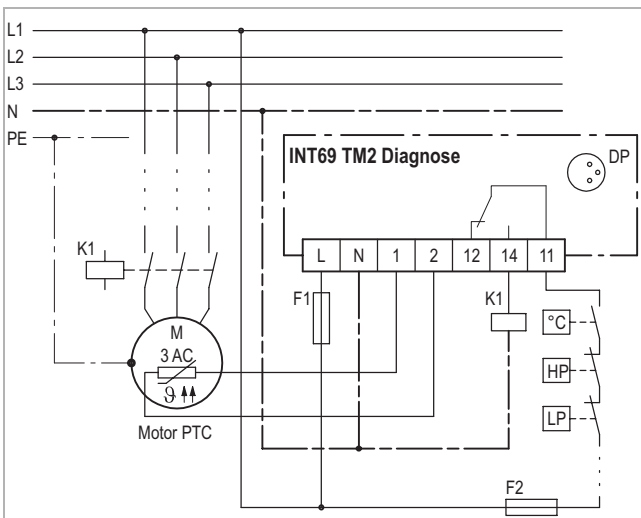
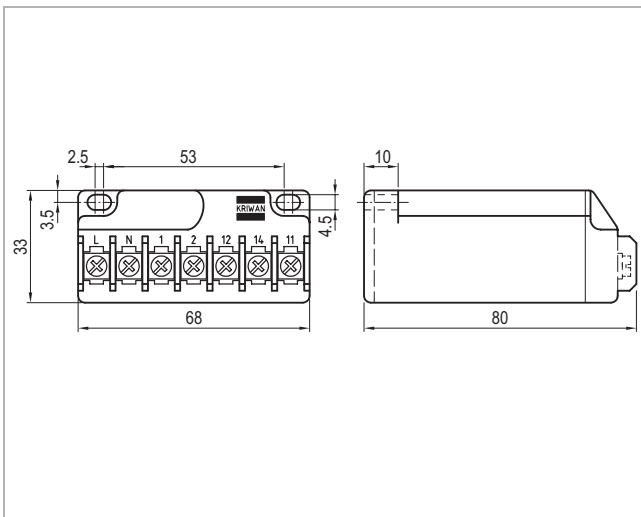


Schéma de connexion



Dimensions en mm

Utilisation

Le protection moteur INT69 TM2 Diagnose est une évolution technologique des modules de protection KRIWAN. La disponibilité et la durée de vie des installations frigorifiques sont renforcées par les fonctions de protection complémentaires adaptées aux besoins.

L'appareil INT69 TM2 Diagnose enregistre les données d'exploitation et les informations concernant les défaillances dans une mémoire non volatile. Ces données peuvent être consultées et analysées sur un PC et servir au diagnostic. Le capteur AMS de KRIWAN permet un diagnostic complet.

Ce module de protection est principalement utilisé pour les compresseurs conformes à la norme IEC/EN 60335.

Description du fonctionnement

Le contrôle de la température dans le bobinage du moteur s'effectue selon deux types de procédé :

- **Statique** : Lorsque la température de réponse nominale est atteinte au niveau des capteurs AMS ou PTC intégrés, la mise hors tension est immédiate.
- **Dynamique** : Si la température augmente rapidement de manière inhabituelle, le moteur est immédiatement arrêté, même si la température est nettement inférieure à la température de réponse nominale. Ceci permet d'éviter des excès de température extrêmes.

Un court-circuit au niveau d'un capteur AMS ou PTC provoque également une mise hors circuit.

Après l'écoulement de la temporisation du réenclenchement et l'élimination de l'erreur resp. le refroidissement, le compresseur peut redémarrer.

Pour une utilisation conforme, la tension d'alimentation doit être fournie sans interruption au INT69 TM2 Diagnose.

⚠ Seul un électricien est habilité à utiliser cet appareil et à effectuer le montage et la maintenance. Respecter les normes européennes et nationales en vigueur en matière de raccordement des équipements électriques et des installations techniques frigorifiques. Les capteurs raccordés et les câbles d'alimentation quittant le boîtier de raccordement, doivent au minimum comporter une isolation de base.

⚠ Pour le calcul des durées de marche du compresseur, le INT69 TM2 Diagnose doit être le dernier appareil de protection avant le contacteur du compresseur (voir le schéma de connexion). Pour cela le INT69 TM2 Diagnose et la chaîne de sécurité doivent être raccordés à la même phase du même réseau d'alimentation.

Voir caractéristiques au dos

Sous réserves de modifications techniques

INT69 TM2® Diagnose

INT69 TM2® Diagnose

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (supply)	115-230V ~ 50Hz ±10% 3VA 120-240V ~ 60Hz ±10% 3VA
Température ambiante admise	-30...+70°C
Circuit de mesure de la température	
- Type	1-2 capteurs AMS en série Autre option : 1-9 capteurs PTC selon DIN 44081, DIN 44082, en série
- R _{25, total}	<1,8kΩ
- R _{déclenchement, statique}	4,5kΩ ±20%
- R _{réinitialiser}	2,75kΩ ±20%
- Longueur maximale du câble d'alimentation	30m
Contrôle des courts-circuits PTC	Typiquement <30Ω
Temporisation du réenclenchement	
- Température du moteur statique	5min ±1min
- Température du moteur dynamique	5min ±1min
Réinitialisation de la temporisation du réenclenchement	Réinitialisation du réseau >5s seulement possible après élimination des erreurs
Relais	
- Raccordement	Voir schéma de connexion Max. 2,5A C300
- Durée de vie mécanique	Env. 1 million de commutations
Interface	Diagnose Port (DP)
Indice de protection selon EN 60529	IP00
Type de connexion	Bornes à vis
Matériau du boîtier	PA renforcé aux fibres de verre
Fixation	Avec vis
Dimensions	Voir dimensions en mm
Poids	Env. 200g
Conformité aux normes	IEC/EN 60335, IEC/EN 60730 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61010-1 Catégorie de surtension II Degré de pollution 2
Homologation	Fichier UL N° E75899 „UR _{us} N° du certificat VDE 40022017

Référence de commande

INT69 TM2 Diagnose	22 A 263 S80
Accessoires et consignes d'utilisation	Consulter www.kriwan.com

Sous réserves de modifications techniques