



MINISTART

Démarreur progressif PF 9029

Le nouveau **démarreur progressif PF 9029** de la gamme **MINISTART** de DOLD est un appareil de commande électronique robuste avec fonctions de surveillance intégrées pour le démarrage progressif de moteurs. Avec une largeur de 67,5 mm, le PF 9029 offre un démarrage progressif, la protection du moteur, la surveillance de la tension et de l'ordre des phases dans un même appareil en vue de l'exploitation de sécurité du compresseur.

Le démarreur progressif compact à commande triphasée PF 9029 permet un démarrage progressif, sans à-coups et silencieux (temps de démarrage < 200 ms) avec un courant de démarrage réduit. Les pointes de courant et chocs perturbateurs à l'allumage sont ainsi réduits. Cela prolonge la durée de vie des moteurs et composants d'entraînement mécaniques.

La surveillance du champ tournant (rotation à droite) empêche un démarrage des moteurs dans le mauvais sens. La surveillance intégrée de la sous-tension et de la surtension ainsi que la fonction de protection du moteur selon la classe 10 protègent le moteur contre la surcharge. La protection antiblocage en mode bypass, des puissances de moteur jusqu'à 18,5 kW, la détection d'absence de charge et la surveillance intégrée de la température des semiconducteurs de puissance font partie des principales fonctions du PF 9029. Avec le démarreur progressif PF 9029, l'utilisateur dispose d'un appareil intelligent, convivial, avec de nombreuses fonctions de surveillance et de protection.

Avantages pour les clients

- ▶ Faible encombrement dans l'armoire électrique avec une largeur de seulement 67,5 mm
- ▶ Amélioration de la réduction du courant de démarrage
- ▶ Réduction du réchauffement
- ▶ Un seul appareil pour démarrage progressif, protection du moteur, surveillance de la tension et de l'ordre des phases
- ▶ Démarrage sans à-coups et réduction du courant de démarrage
- ▶ Amélioration de la durée de vie du compresseur
- ▶ Pas de filtre d'alimentation nécessaire grâce à la faible émission d'interférences
- ▶ Adapté à un temps de démarrage court < 200 ms
- ▶ Faibles coûts d'installation

DOLD

Notre expérience. Votre sécurité.

Démarrateur progressif PF 9029

Caractéristiques techniques

- ▶ Selon l'EN / CEI 60 947-4-2
- ▶ Pour des puissances de moteur jusqu'à 18,5 kW
- ▶ A commande triphasée avec relais de bypass intégré
- ▶ Surveillance de l'ordre des phases
- ▶ Surveillance de la sous-tension
- ▶ Surveillance de la surtension
- ▶ Protection antiblocage en mode bypass
- ▶ Protection du moteur intégrée selon la classe 10 EN / CEI 60947-4-2
- ▶ Limitation du courant de démarrage
- ▶ Surveillance du thyristor
- ▶ Détection de l'absence de charge
- ▶ Détection automatique de la fréquence de la tension de charge
- ▶ Surveillance de la température des semiconducteurs de puissance



Démarrateur progressif
PF 9029

Données de commande

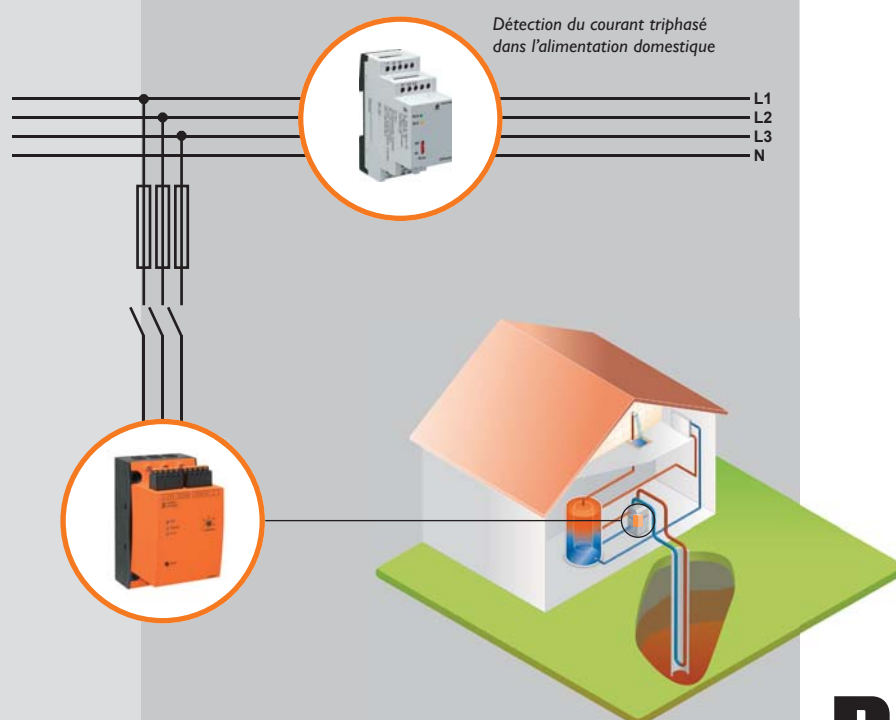
Type standard : PF 9029.11 3AC400V 50/60Hz
UH=AC230V 5-25A
Numéro d'article : 0065815

Domaines d'utilisation

- ▶ Bandes transporteuses
- ▶ Pompes à chaleur
- ▶ Climatiseurs, compresseurs

Applications

Commande et surveillance du compresseur d'une pompe à chaleur dans des bâtiments avec raccordement triphasé. La surveillance intégrée de la sous-tension protège le moteur contre la surcharge au même titre que la fonction de protection du moteur. Dans les maisons d'habitation avec faible alimentation électrique (< 63 A), l'état de charge doit être surveillé au moyen d'une détection du courant triphasé. La pompe à chaleur ne doit commuter que si l'état de charge du réseau le permet.



Soft
Start



Motor
protection

Autres informations

PF 9029

Start

www.dold.com

DOLD

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356
dold-relays@dold.com • www.dold.com