



## COMBISTART

### Démarrateur progressif avec fonction de freinage GF 9229 Sécurité intégrée - PL c, SIL 1

Le nouveau **démarrateur progressif avec fonction de freinage GF 9229** de DOLD, certifié TÜV, de la série **COMBISTART**, est un appareil 2 en 1 puissant et fiable vous permettant de démarrer et de décélérer les moteurs asynchrones jusqu'à 30kW avec douceur, tout en utilisant un minimum d'énergie. En conformité aux exigences en catégorie 2, PL c et conforme aux exigences SIL 1 selon DIN EN 61508, l'appareil dispose des fonctions suivantes : protection de démarrages intempestifs ou dues à un dysfonctionnement, la commande et la surveillance de la mise à l'arrêt, la commande de verrouillage de la porte de protection et le contrôle arrêt du moteur. La protection thermique contre les surcharges, activée à l'usine, pour surveiller la température du moteur offre une sécurité supplémentaire.

Ce démarrage progressif, de conception compacte et pourtant très puissant, se prête, grâce à sa double-fonction de démarrage progressif et de freinage, particulièrement bien aux machines-outils avec une masse d'inertie importante, notamment dans le secteur de la transformation du bois selon DIN EN 12750, ainsi qu'aux installations telles que centrifugeuses, vibreurs et ventilateurs.

Le GF 9229 à commande biphasé offre rapidité et efficacité lors de la mise en marche grâce à son démarrage progressif et grâce à sa capacité de décélération avec auto-optimisation. L'installation se fait en un tour de main, à l'aide d'un connecteur et de bornes à ressort push-in. La configuration d'un grand nombre de paramètres se fait aisément par l'écran LCD doté d'un menu bien structuré et intuitif.

#### Avantages et bénéfices pour les clients

- ▶ Pour systèmes de sécurité jusqu'à PL c et SIL 1, avec certification TÜV
- ▶ Freinage en toute sécurité et sans usure de moteurs jusqu'à IE3
- ▶ Sécurité accrue grâce au contrôle d'arrêt intégré et au contacteur de freinage
- ▶ Convient aux moteurs asynchrones de 5 à 30 kW
- ▶ Sans usure et sans entretien grâce à la technologie de semi-conducteurs
- ▶ Commande intelligente et visualisation par interface CAN
- ▶ Vaste paramétrage et diagnostique par un écran LCD

**DOLD**



**Notre expérience. Votre sécurité.**

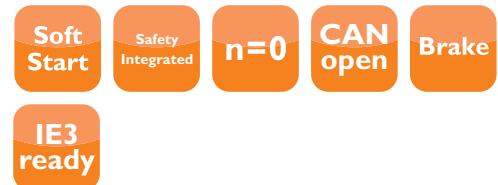
# Démarrateur progressif avec fonction de freinage GF 9229

## Caractéristiques techniques

- ▶ Selon IEC/EN 60 947-4-2
- ▶ Répond aux exigences DIN EN 12750 (sécurité de machines-outils pour la transformation du bois)
- ▶ Répond au PL c selon EN 13849-1 et au SIL 1 selon EN 61508
  - Surveillance de la fonction démarrage en mode sécurisé
  - Protection contre les démarrages intempestifs
  - Commande du dispositif de verrouillage de la porte
  - Détection et surveillance de l'arrêt
- ▶ Convient aux moteurs IE3
- ▶ Raccord bus CAN open
- ▶ Pour courants moteurs de 60 A avec 3 AC 400 V
- ▶ Tension auxiliaire DC 24 V
- ▶ 5 relais de signalisation pour l'affichage des statuts des messages d'erreur par LED
- ▶ Avec une entrée pour la détection de la température moteur
- ▶ GF 9229 jusqu'à 37 A : dimension de la largeur 103 mm
- ▶ GF 9229 jusqu'à 60 A : dimension de la largeur 205 mm



Démarrateur progressif avec fonction de freinage GF 9229



## Données de commande

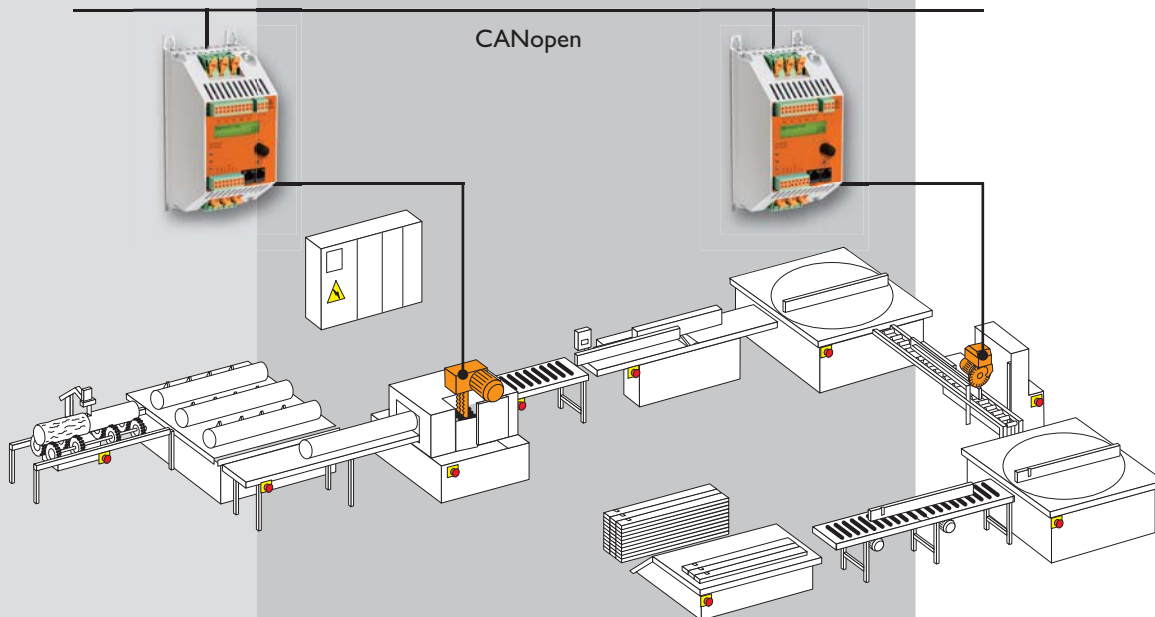
Type standard : GF 9229 3 AC 400 ... 575 V 22 A  
 Numéro d'article : 0067784

## Applications possibles

- ▶ Machines avec entraînements à engrenage, à courroie ou à chaîne
- ▶ Convoyeurs
- ▶ Machines-outils pour la transformation du bois
- ▶ Centrifugeuses, vibreurs, scies à ruban

## Exemple d'application

L'exemple d'application présente le GF 9229 dans un centre d'usinage du bois. Le moteur est sous surveillance constante et commandé avec précision lors du démarrage et lors de la décélération. Le GF 9229 évite tout fonctionnement par inertie non contrôlé, notamment pour les machines avec une masse importante comme pour une lame de scie. Il est ainsi possible de régler les temps de décélération avec exactitude et de les réduire au minimum.



## Autres informations

GF 9229

Start

[www.dold.com](http://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