



## COMBISTART

### Sanftanlaufgerät mit Bremsfunktion GF 9229 Integrierte Sicherheit - PL c, SIL 1

Mit dem neuen TÜV-zertifizierten **Sanftanlaufgerät mit Bremsfunktion GF 9229** der **COMBISTART** Serie präsentiert DOLD ein leistungsstarkes und zuverlässiges 2-in-1-Gerät für den sanften, stromsparenden Anlauf und das schonende Abbremsen von Asynchronmotoren bis 30 kW. In Übereinstimmung mit den Anforderungen der Kat. 2, PL c aus EN 13849-1 sowie SIL 1 nach DIN EN 61508 sind folgende Funktionen realisiert: Verhinderung eines unerwarteten und störungsbedingten Ingangsetzens, das überwachte und gesteuerte Stillsetzen, die Ansteuerung der Schutztürverriegelung sowie die Motorstillstandsüberwachung. Für zusätzliche Sicherheit des Motors sorgt der integrierte thermische Überlastschutz, der werkseitig zur Motortemperaturüberwachung aktiviert ist.

Der Softstarter ist dank seiner Kombination aus Sanftanlauf- und Bremsgerät und der für die Leistungsklasse kompakten Baugröße prädestiniert für den Einsatz in Bearbeitungsmaschinen mit großen Schwungmassen, insbesondere in der Holzverarbeitung nach DIN EN 12750 sowie für Anlagen wie Zentrifugen, Rüttler und Lüfter.

Das 2-phasengesteuerte GF 9229 ermöglicht eine effiziente und schnelle Inbetriebnahme durch einen selbstoptimierenden Softstart- und Bremsvorgang. Ein ergonomisches Design mit steckbarer Anschlusstechnik und Push-In Federkraftklemmen erlauben eine Installation im Handumdrehen. Vielfältige Geräteparameter lassen sich anwenderfreundlich dank übersichtlicher und einfacher Menüstruktur mittels LCD-Display einstellen.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis PL c bzw. SIL 1, TÜV-zertifiziert
- ▶ Sicheres, verschleißfreies Abbremsen von Motoren bis IE3
- ▶ Erhöhte Sicherheit durch integrierte Stillstandsüberwachung und Bremsschutz
- ▶ Für Drehstrom-Asynchronmotoren von 5 bis 30 kW geeignet
- ▶ Verschleiß- und wartungsfrei durch Halbleitertechnik
- ▶ Intelligente Steuerung und Visualisierung durch CAN-Schnittstelle
- ▶ Umfangreiche Parametrierung und Diagnose über LCD-Display

**DOLD**



**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

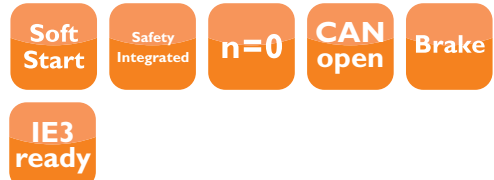
# Sanftanlaufgerät mit Bremsfunktion GF 9229

## Technische Merkmale

- ▶ Nach IEC/EN 60 947-4-2
- ▶ Erfüllt DIN EN 12750 (Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen)
- ▶ Erfüllt PL c gemäß EN 13849-1 und SIL 1 gemäß EN 61508
  - Sicher überwachte Startfunktion
  - Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen
  - Ansteuerung einer Türverriegelung
  - Stillstandserkennung und -überwachung
- ▶ Für IE3 Motoren geeignet
- ▶ CANopen Busanschluss
- ▶ Für Motorströme bis 60 A bei 3 AC 400 V
- ▶ Hilfsspannung DC 24 V
- ▶ 5 Melderelais zur Status- und Fehlermeldung mit LED-Anzeigen
- ▶ Mit Eingang zur Erfassung der Motortemperatur
- ▶ GF 9229 bis 37 A: 103 mm Baubreite
- ▶ GF 9229 bis 60 A: 205 mm Baubreite



Sanftanlaufgerät mit Bremsfunktion GF 9229



## Bestelldaten

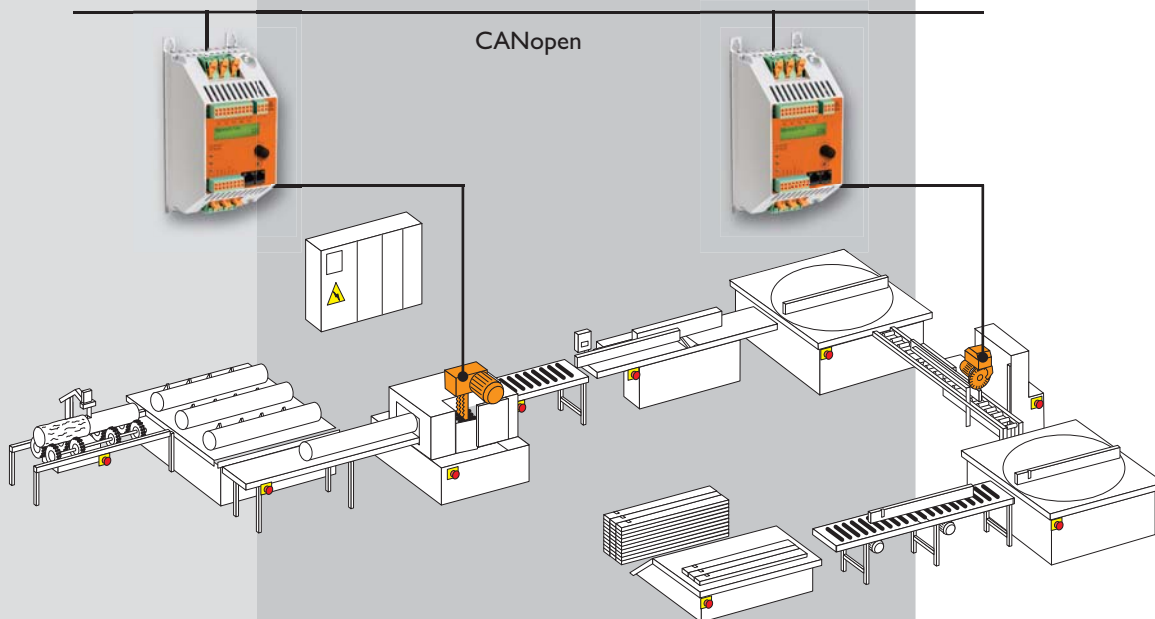
Standardtype: GF 9229 3 AC 400 ... 575 V 22 A  
Artikelnummer: 0067784

## Einsatzgebiete

- ▶ Maschinen mit Getriebe-, Riemen- und Kettenantrieben
- ▶ Förderbändern
- ▶ Holzbearbeitungsmaschinen
- ▶ Zentrifugen, Rüttler, Bandsägen

## Anwendungsbeispiel

Das Applikationsbeispiel zeigt das GF 9229 im Einsatz eines Holzbearbeitungszentrums. Sowohl im Start- als auch im Bremsvorgang wird der Motor überwacht und zu jeder Zeit exakt gesteuert. Besonders bei Maschinen mit hoher Trägheitsmasse verhindert das GF 9229 ein langes unkontrolliertes Nachlaufen beispielsweise eines Sägeblatts. So lassen sich Abbremszeiten genau festlegen und auf ein Minimum reduzieren.



## Weitere Informationen

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