



SAFEMASTER S

DOLD 

Drehzahl- und Frequenzwächter UH 6937 - Sichere sensorlose Antriebsüberwachung

Mit dem **Drehzahl- und Frequenzwächter UH 6937** der **SAFEMASTER S** Serie bietet DOLD eine effiziente und wirtschaftliche Lösung zur sicheren sensorlosen Antriebsüberwachung. Die Überwachung der Ausgangsfrequenz von Antriebsumrichtern ist nur eines der vielfältigen Einsatzgebiete. Bei Über-, Unterfrequenz, Verletzung des eingestellten Fensterbereiches oder falscher Drehrichtung schaltet der Frequenzwächter sicher ab und spielt seine Stärken gegenüber Frequenzumrichtern mit integrierten Sicherheitsfunktionen dann aus, wenn Einfachheit, Flexibilität und Sicherheit gleichermaßen gefordert sind.

Als ergänzende Schutzmaßnahme ist das Gerät mit wenigen Tastendrücken an die Applikation angepasst. Mit entsprechender Beschaltung können die Sicherheitsfunktionen STO (sicher abgeschaltetes Moment), SOS (sicherer Betriebs halt), SLS (sicher begrenzte Geschwindigkeit), SSM (sichere Geschwindigkeitsüberwachung), SSR (sicherer Geschwindigkeitsbereich) sowie SDI (sichere Bewegungsrichtung) gemäß EN 61800-5-2 realisiert werden.

Mit Hilfe der frontseitigen ergonomisch geformten Tasten und der beleuchteten LCD-Anzeige sind die applikationsrelevanten Parameter wie Überwachungsfunktion, Verzögerungszeiten und Frequenzgrenzen für bis zu vier Betriebsarten schnell und einfach im Zugriff – ganz ohne PC.

Ihre Vorteile

- ▶ Drehrichtungserkennung bis PL d / Kat. 2 bzw. SIL 2 unter Beibehaltung von PL e / Kat. 4 bzw. SIL 3 für die Frequenzüberwachung
- ▶ Einfache und zeitsparende Inbetriebnahme ohne PC
- ▶ Sensorlos und leicht nachrüstbar
- ▶ Umfangreiche Diagnosefunktionen
- ▶ Überbrückungsmöglichkeit der Frequenzüberwachung (Muting)
- ▶ Bis zu 4 aktivierbare Betriebsarten (z.B. Automatik-, Einricht- oder Servicebetrieb)
- ▶ Überwachung von Über-, Unterfrequenz, Fensterbereich und Drehrichtung
- ▶ Für Frequenzen bis 1200 Hz und Spannungen bis AC 690 V

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Drehzahl- und Frequenzwächter UH 6937

Technische Merkmale

- ▶ Frequenzüberwachung entspricht:
 - PL e / Kat. 4 nach EN ISO 13849-1
 - SIL 3 nach EN 61508 und EN 61800-5-2
 - Für Anwendungen der Frequenzüberwachung bis SIL 3 nach EN IEC 62061 und EN 61511
- ▶ Überwachung der Drehrichtung entspricht:
 - PL d / Kat. 2 nach EN ISO 13849-1
 - SIL 2 nach EN 61508 und EN 61800-5-2
 - Für Anwendungen der Drehrichtungsüberwachung bis SIL 2 nach EN IEC 62061 und EN 61511
- ▶ Über-, Unterfrequenz oder Fensterüberwachung von 1-phasigen oder 3-phasigen Wechselspannungen
- ▶ Überwachung der Drehrichtung bei 3-phasigen Wechselspannungen
- ▶ Benutzerfreundliches frontseitiges Display:
 - für komfortable menügeführte Parametrierung
 - für Soll- und Istwertanzeige in Hz
- ▶ Schnelle Ansprechzeit durch Periodendauerermessung der Eingangsfrequenz
- ▶ Einstellbare Hysterese
- ▶ Einstellbare Freigabeverzögerung von 0 ... 100 s
- ▶ Einstellbare Anlaufüberbrückungszeit von 0 ... 100 s
- ▶ Einstellbare Alarmverzögerung von 0,1 ... 100 s
- ▶ Alarmspeicherung oder Auto-Reset
- ▶ Galvanische Trennung zwischen Messeingang, Hilfsspannung und Ausgangskontakten
- ▶ 2-kanaliger Aufbau
- ▶ Zwangsgeführte Ausgangskontakte
- ▶ LED-Anzeigen und 2 Halbleiter-Meldeausgänge
- ▶ Optional Analogausgang und Auswahl bis zu 4 Frequenzmodi
- ▶ 45 mm Baubreite



Sicherer sensorloser Drehzahl- und Frequenzwächter UH 6937



Bestelldaten

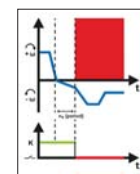
Standardtype: UH 6937.02PS/61 DC 24 V
 Artikelnummer: 0066820

Einsatzgebiete

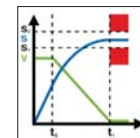
- ▶ Sichere sensorlose Antriebsüberwachung
- ▶ Überwachung der Ausgangsfrequenz von Frequenzumrichtern
- ▶ Bühnentechnik
- ▶ Holzbearbeitung
- ▶ Werkzeugmaschinen
- ▶ Windkraftanlagen
- ▶ Krananlagen



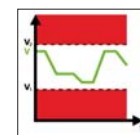
Sicherheitsfunktionen nach IEC 61800-5-2



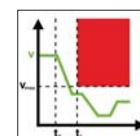
Sichere Bewegungsrichtung - Safe Direction (SDI)



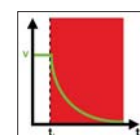
Sicherer Betriebsstopp - Safe Operating Stop (SOS)



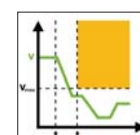
Sicherer Geschwindigkeitsbereich - Safe Speed Range (SSR)



Sicher begrenzte Geschwindigkeit - Safely Limited Speed (SLS)



Sicher abgeschaltetes Moment - Safe Torque Off (STO)



Sichere Geschwindigkeitsüberwachung - Safe Speed Monitor (SSM)

Weitere Informationen

UH 6937

Start

Sie suchen weitere Lösungen für die Drehzahlüberwachung?

UH 6932

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