



SAFEMASTER S

DOLD 

Contrôleur de fréquence et de rotation UH 6937 - Surveillance sécuritaire de l'entraînement sans capteur

Avec le **contrôleur de fréquence et de rotation UH 6937** de la série **SAFEMASTER S**, DOLD propose une solution efficace et économique de surveillance sécuritaire de l'entraînement sans capteur. La surveillance de la fréquence de sortie des variateurs n'est qu'un des nombreux domaines d'utilisation de ce contrôleur. En cas de fréquence trop élevée ou trop basse, en cas de dérèglement de la zone de fenêtre réglée ou de sens de rotation erroné, le contrôleur de fréquence se déconnecte en toute sécurité et révèle ses points forts par rapport aux convertisseurs de fréquence dotés de fonctions de sécurité intégrées, lorsque simplicité, flexibilité et sécurité sont exigées au même titre.

À titre de mesure de protection complémentaire, l'appareil est ajusté à l'application en appuyant sur quelques touches seulement. En effectuant le câblage correspondant, les fonctions de sécurité STO (désactivation sûre du couple), SOS (arrêt de sécurité), SLS (limitation sûre de la vitesse), SSM (surveillance sûre de la vitesse), SSR (plage de vitesse sans faille) ainsi que SDI (direction de sécurité) peuvent être appliquées conformément à la norme EN 61800-5-2.

À l'aide des touches ergonomiques frontales et de l'afficheur LCD rétroéclairé, les paramètres relatifs à l'application, comme la fonction de surveillance, les retards et les limites de fréquence pour quatre modes d'exploitation maximum, sont rapidement et facilement accessibles, sans passer par un ordinateur.

Vos avantages

- ▶ Détection du sens de rotation jusqu'à PL d / Cat. 2 ou SIL 2 tout en conservant PL e / Cat. 4 ou SIL 3 pour la surveillance de la fréquence
- ▶ Mise en service facile et rapide, sans passer par un ordinateur
- ▶ Sans capteur et facilement modulable
- ▶ Fonctions de diagnostic variées
- ▶ Possibilité de pontage de la surveillance de fréquence (désactivation)
- ▶ Jusqu'à 4 modes d'exploitation activables (par ex., mode automatique, réglage ou service)
- ▶ Surveillance de la fréquence trop élevée, trop basse, de la fenêtre et du sens de rotation
- ▶ Pour des fréquences jusqu'à 1200 Hz et des tensions jusqu'à AC 690 V

Notre expérience. Votre sécurité.

Contrôleur de fréquence et de rotation UH 6937

Caractéristiques techniques

- ▶ Surveillance de la fréquence conforme à :
 - PL e / Cat. 4 selon EN ISO 13849-1
 - SIL 3 selon EN 61508 et EN 61800-5-2
 - Pour les applications de surveillance de la fréquence jusqu'à SIL 3 selon EN IEC 62061 et EN 61511
- ▶ Surveillance du sens de rotation conforme à :
 - PL d / Cat. 2 selon EN ISO 13849-1
 - SIL 2 selon EN 61508 et EN 61800-5-2
 - Pour les applications de surveillance du sens de rotation jusqu'à SIL 2 selon EN IEC 62061 et EN 61511
- ▶ Surveillance de surfréquences, sous-fréquences ou en fenêtre de tensions alternatives monophasées ou triphasées
- ▶ Surveillance du sens de rotation pour les tension alternatives triphasées
- ▶ Écran frontal convivial :
 - pour un paramétrage confortable commandé par menu
 - pour l'affichage des valeurs de consigne/réelles en Hz
- ▶ Temps de réponse rapide grâce à la mesure de la durée de période de la fréquence d'entrée
- ▶ Hystérésis réglable
- ▶ Délai de déverrouillage réglable de 0 ... 100 s
- ▶ Délai de pontage de démarrage réglable de 0 ... 100 s
- ▶ Temporisation réglable de l'alarme de 0,1 ... 100 s
- ▶ Mémorisation des alarmes ou réinitialisation automatique
- ▶ Isolation galvanique entre l'entrée de mesure, la tension auxiliaire et les contacts de sortie
- ▶ Structure bicanal
- ▶ Contacts de sortie guidés
- ▶ Affichages LED et 2 sorties de signalisation à semi-conducteurs
- ▶ Sortie analogique en option et jusqu'à 4 modes de fréquence
- ▶ Largeur utile de 45 mm



Contrôleur de fréquence et de rotation sécuritaire sans capteur UH 6937



Données de commande

Type standard : UH 6937.02PS/61 DC 24 V
Numéro d'article : 0066820

Domaines d'application

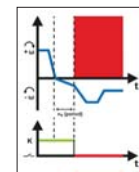
- ▶ Surveillance sécuritaire de l'entraînement sans capteur
- ▶ Surveillance de la fréquence de sortie des convertisseurs de fréquence
- ▶ Équipements scéniques
- ▶ Travail du bois
- ▶ Machines-outils
- ▶ Éoliennes
- ▶ Grues

L1, L2, L3

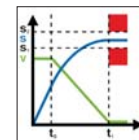


Surveillance sécuritaire de l'entraînement sans capteur grâce à la surveillance de la fréquence de sortie du convertisseur.

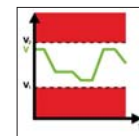
Fonctions de sécurité selon la norme IEC 61800-5-2



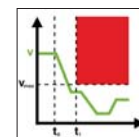
Direction de sécurité - Safe Direction (SDI)



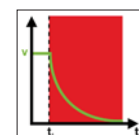
Arrêt de sécurité - Safe Operating Stop (SOS)



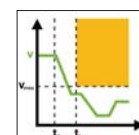
Plage de vitesse sans faille - Safe Speed Range (SSR)



Limitation sûre de la vitesse - Safely Limited Speed (SLS)



Désactivation sûre du couple - Safe Torque Off (STO)



Surveillance sûre de la vitesse - Safe Speed Monitor (SSM)

Autres informations

UH 6937

Start

Vous cherchez d'autres solutions pour la surveillance de la vitesse de rotation ?

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