

Antriebe sensorlos absichern

Sicherer Frequenzwächter jetzt auch mit UL-Zulassung

Hohe Sicherheit wirtschaftlich umsetzen, der Frequenzwächter UH 6937 aus der SAFEMASTER S Serie schafft neue Möglichkeiten für Konstruktion, Planung und Nachrüstung in der Maschinensicherheit, z. B. in der Holzbearbeitung oder bei Werkzeugmaschinen.

Die Überwachung der Ausgangsfrequenz von Antriebsumrichtern ist dabei nur eines seiner vielfältigen Einsatzgebiete. Bei Über-, Unterfrequenz oder bei Verletzung des eingestellten Fensterbereiches schaltet der Frequenzwächter sicher ab und verhindert dadurch gefahrbringende Situationen. Überwacht werden kann ein breites Spektrum an Wechselspannungen bis 690 V, bei denen die Frequenz wichtiges Sicherheitskriterium der Anwendung ist.

Abhängig von der Betriebsart der Maschine kann einer der maximal vier vorkonfigurierten Parametersätze über Eingangsklemmen sicher ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb können dadurch z. B. zu hohe Geschwindigkeiten verhindert werden, die eine gefahrbringende Situation hervorrufen und einen Totalausfall der Maschine zur Folge haben können. Im Einrichtbetrieb muss der Maschinenbauer die Maschine nicht komplett ausschalten, sondern kann mit reduzierten Geschwindigkeiten das Risiko minimieren und Abläufe effizienter vornehmen. Dadurch



erhöht der Frequenzwächter die Sicherheit der Mitarbeiter und die Effizienz der Maschinen.

Redundante, zwangsgeführte Relaiskontakte schalten in Anwendungen bis PL e / Kat. 4, SIL 3 bei Gefahren sicher ab. Muting-Funktion und Analogausgang zur Weiterverarbeitung der gemessenen Frequenz vervollständigen das einfach zu handhabende Gerät.

Die Einstellung erfolgt anwenderfreundlich, menügeführt über ein beleuchtetes Display, das im Betrieb jederzeit den aktuellen Status und die gemessene Frequenz anzeigt.

Zugelassen ist der Frequenzwächter für den Einsatz in der Antriebstechnik nach EN 61800-5-2 als auch für Anwendungen der Prozessindustrie nach EN 61511.

1960 Zeichen (gesamt inkl. Leerzeichen)

Die Text- und Bilddateien finden Sie unter www.dold.com.

Über eine kostenlose Veröffentlichung des Textes und der Bilder würden wir uns sehr freuen.

Kontaktadresse zur Veröffentlichung
Please contact before publication
Nous contacter avant publication, s.v.p.

E.DOLD & Söhne KG
Postfach 1251
78114 Furtwangen

Tel.+49 (0)7723/654-0, Fax -356
Email: dold-relays@dold.com
<http://www.dold.com>
Ansprechpartner : Sigmund Plachetka, Dipl.-Ing. (FH)