YASKAWA

200 V Dreiphasig
0,4 kW bis 110 kW

400 V Dreiphasig
0,4 kW bis 300 kW

A1000 für Krane und Hebezeuge

Die Frequenzumrichter der A1000 Serie von YASKAWA bieten einfache Lösungen für die speziellen Anforderungen von Hub- und Fahrwerken in Krananwendungen. Die bewährte Motorsteuerung des A1000 garantiert genügend Drehmoment für alle erdenklichen Lastbedingungen. Die integrierte Bremssteuerung, die Überlasterkennung und andere nützliche Funktionen gewährleisten eine sichere Bewegung der Last.

Vorteile

- 200 % Anlaufmoment und 150 % Überlast für 1 min. sorgen für verlässliche Bewegungsabläufe auch mit hoher Last
- Volles Drehmoment bei Null-Drehzahl* erlaubt das Öffnen der Bremse im Stillstand für sanftes Anfahren und eine längere Lebensdauer der Bremse
- Ruckfreier Motorbetrieb verringert den Verschleiß von Maschinenteilen, während das Transportgut schonender behandelt wird
- Integrierte Bremssteuerung für sicheren Bremsbetrieb
  - Unabhängig voneinander einstellbare Abläufe für das Öffnen und Schließen der Bremse
  - Überprüfung des Motors vor dem Öffnen der Bremse
  - Überwachung der Bremsen
- Automatische Prävention von Überlastauslösung durch Verlängerung der Beschleunigungsphase und Drehzahlbegrenzung unter Schwerlast
- Ultra-Lift-Funktion verkürzt Zykluszeiten und erhöht die Produktivität durch Beschleunigung der Hebe- und Senkgeschwindigkeit des Krans bei leichten Lasten
- Integrierte Überlast-/Übergewichtserkennung und Endlagenbegrenzung verhindern gefährliche Betriebszustände
- Automatische Lastverteilung zwischen mehreren Antrieben für Fahrwerksbewegungen ohne Verkanten
- Integrierte funktionale Sicherheit (STO, Safe Torque Off) macht Motorschütze überflüssig, senkt die Kosten und verbessert gleichzeitig die Zuverlässigkeit

DeviceNet EtherNet/IP CANopen CC-Link Modbus MECHATROLINK PROFIBUS PROFINET

* Erfordert Drehzahlsensor

YASKAWA

YASKAWA Europe GmbH
Drives & Motion Division
Hauptstr. 185
65760 Eschborn
Deutschland

+49 6196 569-500
support@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com

Standardspezifikationen

Funktionen der Digitaleingänge/-ausgänge

- **8 multifunktionale Digitaleingänge**
  Sink-/Source-Modus wählbar
  Externe Stromversorgung nutzbar (24 VDC)
- **Multifunktionaler Impulsfolgeausgang bis zu 32 kHz**
  Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- **3 multifunktionale Analogeingänge**
  (Spannung/Stromstärke/PTC wählbar)
- **Fehlerausgang**
  CO-Relaisausgang (Schließer und Öffner)
  250 VDC 10 mA ... 1A
- **Funktionale Sicherheit**
  STO (Safe Torque Off) zweikanalig (Sicher abgeschaltetes Moment, EN ISO 13849-1, PLd)
- **3 multifunktionale Optokoppler-Ausgänge**
  Relais (als Schließer oder Öffner programmierbar)
- **Multifunktionaler Impulsfolgeausgang bis zu 32 kHz**
  Einfaches Synchronisieren mit anderen Umrichtern
- **2 Multifunktionale Analogausgänge**
  (Spannung/Stromstärke wählbar)
- **EDM (External Device Monitor)**
  Status für STO (Safe Torque Off)

Zubehörteile

Abgestimmt auf den A1000 für Kranantriebe sind folgende Zubehörteile und Hilfsmittel erhältlich:

Software

DriveWizard Plus – Einrichtung, Überwachung, Parameterverwaltung mittels PC

Bremsoptionen

Widerstände und Bremstransistoren

EMV-Komponenten

EMV-Netzfilter (Fuß-/Seitenmontage)

Bediener-schnittstelle

Parameter-Kopiereinheit

International Standards

Safety Standards

Safe Torque OFF

Aufgrund fortlaufender Produktmodifikationen und -verbesserungen unterliegen die technischen Daten Änderungen ohne vorherige Ankündigung.
© YASKAWA Europe GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

01/2013
YEU_INV_A1000_Crane_DE_v1