

Drehmomentrechner

Messsystem zur Lastanalyse von Elektroantrieben



- Elektrotechnik
- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Messen - Steuern - Regeln

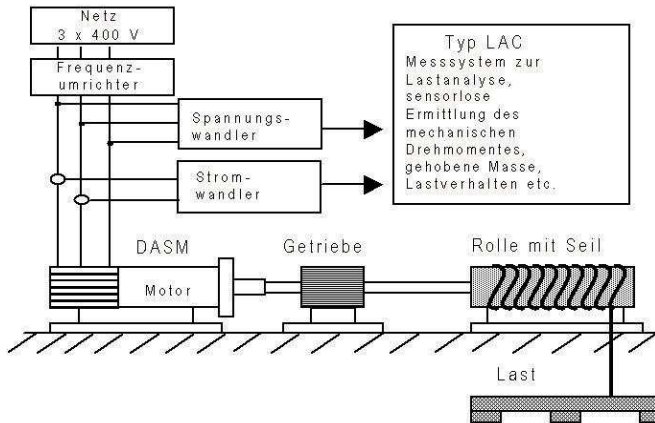


Allgemeines

Der Drehmomentrechner vom Typ LAC ist ein mikroprozessorgesteuertes Gerät zur Ermittlung des Drehmomentes an der Welle einer Asynchronmaschine. Ab einer Motornennleistung von 0,55 kW kann er an allen umrichter- und netzbetriebenen Drehstromasynchronmaschinen mit Kurzschlussläufer betrieben werden. Das Drehmoment wird durch die Messung von Motoreingangsströmen und -spannungen in Verbindung mit geeigneten Feldkompensationswandlern ermittelt. Als Betriebsparameter sind die Übersetzungsverhältnisse der Wandler und der Ständerwiderstand der Asynchronmaschine erforderlich. Die Drehmomentbestimmung ist ohne Auftrennung des mechanischen Antriebsstranges möglich.

Merkmale

- * Anzeige des Drehmomentes direkt in Nm
- * schnelle Inbetriebnahme
- * kein mechanischer Verschleiß
- * für Umrichterbetrieb geeignet
- * implementierte Grenzwertkontakte und Anlogschnittstellen



Schema: Lastermittlung Kranhub

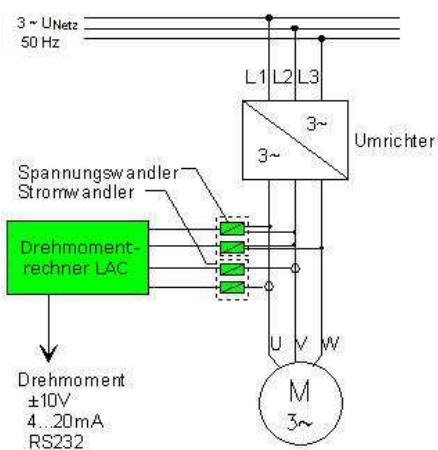
Anwendungen:

- * Zellradschleusen in Zuckerfabrik
- * Mahlanlagen in der Zementindustrie
- * Rührwerksantriebe
- * Technologische Regelungen, z. B. in der Walzwerkstechnik
- * Krananlagen und Hubwerke
- * Wickelantriebe
- * Versuchs- und Prüfstände
- * Bestimmung von Viskositätsänderungen



Technische Daten:

- * Frequenz der Eingangsgrößen:
9...100 Hz
- * Messgenauigkeit des Drehmomentes:
± 2%...4% vom Endwert
- * Gehäuse:
Aluminiumgehäuse, Hutschienenmontage
- * Klemmen:
Federzugstecker WAGO 2,5 mm²
- * Eingänge:
Analog: ± 10 V oder 4-20 mA (2x)
Digital: 24 V oder 230 V (4x)
- * Ausgänge:
4...20 mA (2x)
Relais-SteuerAusgänge (4x)
- * Serielle Schnittstelle:
RS 232 (potentialgetrennt)
- * Zertifizierungen:
Störaussendung EN 61000-6-4
(Industriebereich)
Störfestigkeit EN 6100-6-2
EN 55011 (VDE 0878)
CE-Konformität



EAI Elektro- und Automatisierungstechnik GmbH

Bakenröder Str. 11
38871 Ilsenburg / Germany
www.eai-net.de

Fon: +49 (0) 39452 964 0
Fax: +49 (0) 39452 964 15
mails@eai-net.de

