Produktankündigung

Ressourcen und Umwelt schonen

Die Energiespar-Module für den Mehrachs-Servoverstärker MOVIAXIS®

Die Energiebilanz verbessern – Die Module des Mehrachs-Servoverstärkers MOVIAXIS®

Neben dem reinen Energieverbrauch, der bei Synchronservomotoren prinzipbedingt schon sehr optimiert ist, steht vor allem der Umgang mit der Bremsenergie im Vordergrund. Bei der Entwicklung von MOVIAXIS® wurde speziell dieser Themenbereich beachtet. Es wurden Möglichkeiten entwickelt, Bremsenergie wieder zu nutzen und damit die Gesamtenergiebilanz einer Antriebslösung zu optimieren und Kosten zu sparen. Durch die Vermeidung der Energieabfuhr in Bremswiderstände wird die Erwärmung des Schaltschranks minimiert oder sogar komplett unterbunden.

Für die Wiedernutzung der Bremsenergie stehen grundsätzlich zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Die entstehende Bremsenergie ins Netz zurückspeisen oder
2. die entstehende Bremsenergie im Achsverstärker zu speichern

SEW-EURODRIVE hat für beide Möglichkeiten eine passende Lösung entwickelt. Mit der blockförmigen Variante wurde das Lösungsangebot für Energierückspeisung komplettiert.

Netzrückspeisung mit dem MXR-Modul

Für die komplette Rückspeisung von Bremsenergie steht das Netzrückspeise-Versorgungsmodul MXR zur Verfügung. Hiermit wird eine konstante, geregelte Zwischenkreisspannung und Antriebsleistung unabhängig von Schwankungen bzw. Variationen der Netzeingangsspannung bereitgestellt. Die bereits bewährte Technologie der sinusförmigen, ergänzt SEW-EURODRIVE jetzt auch um die kostengünstige, blockförmige Rückspeisung. Einsatzgebiete sind z. B. Regalbediengeräte oder große Hubwerke.

Die Leistungsmerkmale für die **neue blockförmige Rückspeisung** im Überblick:

– Notbetrieb mit Bremswiderstand
  - Voraussetzung ist ein Bremswiderstand
  - Gerät hat volle Leistung
  - Schnittstelle zur SPS muss nicht angepasst werden
  - Einfach aktivierbar über Parameter „Notbetrieb“, Steuerwort oder Eingangsklemme
  - Auch die bewährte sinusförmige Rückspeisung wird um die Betriebsart Notbetrieb erweitert (allerdings mit systembedingter verminderter Leistung)
– Rückspeisebetrieb automatisch geschaltet
  - Endstufe wird nur im tatsächlichen Rückspeisebetrieb eingeschaltet (automatische Erkennung der Leistungsrichtung)
  - Netzrückwirkungen werden damit auf ein Minimum reduziert
  - Verluste bzw. Erwärmung des Einspeisetrafos werden reduziert
– Kostenoptimierte Lösung für starre Netze
– Energieeinsparung von bis zu 50 % bei hoher Leistung

Energiespeicherung mit den MXC-Modulen

Für die Zwischenspeicherung von Energie wurden die MXC-Speichermodule entwickelt, die an alle MXP-Versorgungsmodule angebaut werden können. Bremsenergie wird hier temporär „ausgelagert“ und beim nächsten Beschleunigungsprozess wieder genutzt. Einsatzgebiete sind z. B. schnell taktende Verpackungsmaschinen.

Die Leistungsmerkmale im Überblick

– Hohe Überlastfähigkeit
– Leicht, ohne Verdrahtungsaufwände, installierbar
– Parallelbetrieb von zwei Kondensatormodulen erlaubt
– Teils in das Versorgungsmodul integriert (MXP81A)

1933 0804 / 1011

Wie man die Welt bewegt

SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe:

Augsburg
Tel. 0821 22779-10
Fax 0821 22779-50
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

Berlin
Tel. 030 6331131-30
Fax 030 6331131-36
tb-berlin@sew-eurodrive.de

Bodensee
Tel. 07551 9226-30
Fax 07551 9226-56
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen
Tel. 0421 33918-10
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund
Tel. 0231 229028-10
Fax 0231 229028-20
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

Dresden
Tel. 0351 26338-0
Fax 0351 26338-38
tb-dresden@sew-eurodrive.de

Erfurt
Tel. 0361 21709-70
Fax 0361 21709-79
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

Güstrow
Tel. 03843 8557-80
Fax 03843 8557-88
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

Hamburg
Tel. 040 298109-60
Fax 040 298109-70
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

Hannover/Garbsen
Tel. 05137 8798-10
Fax 05137 8798-50
tb-hannover@sew-eurodrive.de

Heilbronn
Tel. 07143 8738-0
Fax 07143 8738-25
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

Herford
Tel. 05221 9141-0
Fax 05221 9141-20
tb-herford@sew-eurodrive.de

Karlsruhe
Tel. 07245 9190-10
Fax 07245 9190-20
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

Kassel
Tel. 0561 95144-80
Fax 0561 95144-90
tb-kassel@sew-eurodrive.de

Koblenz
Tel. 02652 9713-30
Fax 02652 9713-40
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

Lahr
Tel. 07821 90999-60
Fax 07821 90999-79
tb-lahr@sew-eurodrive.de

Langenfeld
Tel. 02173 8507-10
Fax 02173 8507-50
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

Magdeburg
Tel. 039203 7577-1
Fax 039203 7577-9
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

Mannheim
Tel. 0621 71683-10
Fax 0621 71683-22
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

München/Kirchheim
Tel. 089 90955-110
Fax 089 90955-150
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

Münster
Tel. 0251 41475-11
Fax 0251 41475-50
tb-muenster@sew-eurodrive.de

Nürnberg
Tel. 0911 98884-50
Fax 0911 98884-60
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

Regensburg
Tel. 0941 46668-68
Fax 0941 46668-66
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

Rhein-Main/Bad Homburg
Tel. 06172 9617-0
Fax 06172 9617-50
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

Stuttgart
Tel. 0711 16072-0
Fax 0711 16072-72
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

Ulm
Tel. 07348 9885-0
Fax 07348 9885-90
tb-ulm@sew-eurodrive.de

Würzburg
Tel. 0931 27886-60
Fax 0931 27886-66
tb-wuerzburg@sew-eurodrive.de

Zwickau/Meerane
Tel. 03764 7606-0
Fax 03764 7606-20
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

Österreich/Wien
Tel. 01 6175500-0
Fax 01 6175500-30
sew@sew-eurodrive.at

Schweiz/Basel
Tel. 061 4171717
Fax 061 4171700
info@imhof-sew.ch

ClimatePartner
klimaneutral
gedruckt

SEW EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 30 23
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de

➞ www.sew-eurodrive.de