

### Sanftes Anlaufen, Auslaufen und Bremsen von Drehstrom-Asynchronmotoren bis 18,5 kW

(in Delta-Schaltung bis 30 kW)



## Merkmale

- ◆ Mikroprozessor gesteuert
  - Einknopf-Bedienung
  - 2-zeiliges Display
- ◆ Optionale Schnittstellen (u.a. Ethernet, Profinet)
- ◆ 3 Betriebsarten:
  - Sanftanlauf – Sanftauslauf
  - Sanftanlauf – Bremsen
  - Sanftanlauf – Sanftauslauf in Delta-Schaltung
- ◆ Hochlauf- und Auslaufzeiten getrennt einstellbar
- ◆ geeignet für IE1-, IE2- und IE3- Motoren
- ◆ Dreiphasengesteuerter Sanftanlauf / Sanftauslauf
- ◆ Anlauf mit Strombegrenzung
- ◆ Integrierte Bypass Relais zur Minimierung der Verlustleistung
- ◆ Phasenausfall- und Drehfeldüberwachung
- ◆ Integrierte Gleichstrombremse: vollgesteuert, 2-phasig
- ◆ Integrierte Stillstandserkennung
- ◆ Integrierte Auswertung der Motorwicklungstemperatur
- ◆ Vordefinierte Parametersätze für verschiedene Applikationen
- ◆ 2 Speicher für Anwender-Parametersätze

## Anwendungen

- ◆ Holzbearbeitungsmaschinen (Sägen, Hobelbänke, Schleifmaschinen)
- ◆ Maschinen mit Getriebe-, Riemen- und Kettenantrieben
- ◆ Förderbänder, Lüfter, Kompressoren und Pumpen
- ◆ Bremsen von Maschinen mit langen Auslaufzeiten

## Einsatzvorteile

### Mechanisch

- ◆ Weicher Anlauf - Momentenbelastung beim Anlauf reduziert
- ◆ Startmoment / Startpuls einstellbar
- ◆ Bremsmoment (-Strom) einstellbar

### Sicherheit

- ◆ Schnelles elektronisches Bremsen
- ◆ Stillstandmeldung
- ◆ Maschinenschutz: Abschaltung bei Überlast
- ◆ Bremsfunktion erfüllt Anforderungen an PL = b gemäß DIN EN ISO 18349-1 (in Vorbereitung)

### Elektrisch

- ◆ Reduzierung des Anlaufstromes
- ◆ Reduzierte Wartungskosten
  - Geringer Verschleiß der Hauptschutzkontakte durch stromloses Schalten
- ◆ weiter Spannungsbereich: AC 200...480 V
- ◆ Steuerspannung 24 V DC

## TECHNISCHE DATEN

LEKTROMIK 15DS1-11	
Spannung	3AC 200 ... 480 V; -15 ... +10 %
Frequenz	50 ... 60 Hz
Bemessungs-Isolationsspannung gegen PE	300 V AC
Nennleistung des Motors Standardschaltung Delta-Schaltung (nur Sanftanlauf / -auslauf)	3AC    230 V    400 V    480 V 7,5 kW    15 kW    18,5 kW 15 kW    26 kW    30 kW
Mindestleistung des Motors	10% der jeweiligen Nennleistung
Nennstrom	30 A
Anlaufstrom	max. 6-fach I <sub>nenn</sub>
Bremsstrom	max. 5-fach I <sub>nenn</sub>
Lastspiel	30A: AC53b: 6-6:354
Gerätevariante	1
Steuerspannung	24 VDC ± 20%
Zulässige Temperaturen	0 ... +40 °C Normaler Betrieb -25 ... +55 °C Lagerung -25 ... +70 °C Transport (kurzzeitig)
Klimatische Bedingungen	5 ... 85 % relative Luftfeuchte Klasse 3K3 (EN 60721-3-3)
Kühlung	Konvektion, optional Lüfter
Gewicht	ca. 3 kg
Höhe	235 mm
Breite	90 mm
Tiefe:	195 mm
Bestell-Nr.	8110.322

Optionen	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Zertifizierung gemäß EN ISO 19085-1: 2018 für Holzbearbeitungsmaschinen	in Arbeit.
	Integrierter Lüfter für erhöhtes Lastspiel	auf Anfrage

Optimale Antriebslösungen von 0,25 bis 2000 kW und von 110 bis 690 V



**KIMO Industrial Electronics GmbH**

Am Weichselgarten 19 91058 Erlangen, Germany  
Tel. +49 9131-6069-0 Fax +49 9131-6069-35  
E-Mail: info@kimo.de www.kimo.de

Technische Änderungen vorbehalten