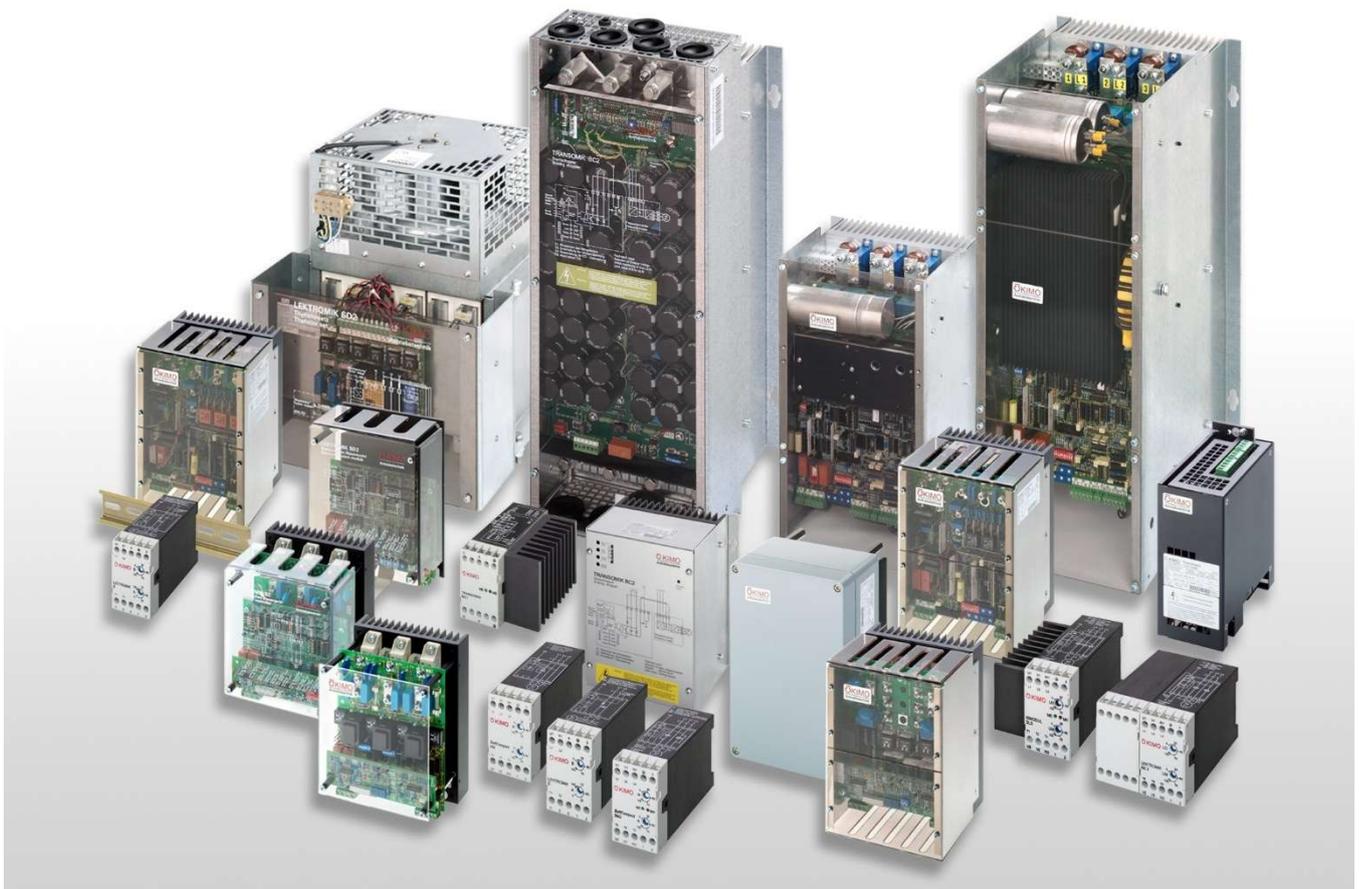


Optimale Antriebslösungen



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

## Sanftanlauf- und Sanftauslaufgeräte

### SoftCompact® AM, SM



### Anlaufdämpfung (AM) und Sanftanlaufgeräte (SM) 1,1 ... 7,5 kW

#### Merkmale

- 1-/ 2-phasig gesteuert
- 3AC 230 V, 3AC 400 V, 1/N AC 230 V
- Anlaufmoment, Anlaufzeit sowie Auslaufzeit einstellbar
- Sanftauslauf (nur SM2)
- Montage auf 35 mm Hutschiene
- Geräte anreihbar

#### Allgemeine Sanftanlauf-Anwendungen

- Keine Steuerspannung erforderlich
- Leicht nachträglich einbaubar
- Interne Bypass-Relais
- Kombinierbar mit elektronischer Gleichstrombremse

#### Anwendungen

- Förder- und Transporttechnik
- Verpackungsmaschinen
- Pumpen
- Kälteverdichter
- Wärmepumpen
- Kranfahrantriebe
- Allgemeine Sanftanlauf-Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau

### LEKTROMIK® S2, SD2



### Sanftanlauf-/Sanftauslaufgeräte 4 ... 2000 kW

#### Merkmale

- 3-phasig gesteuert
- Breiter Spannungsbereich 3AC 110...500 V oder 3AC 220...690 V
- Anlaufzeit und Auslaufzeit sowie Anlaufdrehmoment einstellbar
- Rampenzeiten bis 100 s möglich
- Kombinierbar mit elektronischer Gleichstrombremse
- Strombegrenzung und Funktionserweiterung optional möglich
- Externes Überbrückungsschütz ansteuerbar
- Einsatz als Spannungssteller
- S2: Option I2 integriert
- SD2: "Delta"-Schaltung (6 Motorkabel)

#### Anwendungen

- Pumpen
- Lüfter und Kompressoren
- Kälteverdichter
- Förderbänder
- Schleifmaschinen
- Sägen
- Schnelllauf- und Schwerlastbänder
- Antriebe mit polumschaltbaren Motoren
- Maschinen mit Getriebe-, Riemen- und Kettenantrieben
- Zentrifugen

## Bremsgeräte

### LEKTROMIK® B1



### Bremsgeräte 2,2 ... 7,5 kW

#### Merkmale

- AC 230 V, AC 400 V, AC 480V
- Bremsmoment und Bremsabschaltzeit getrennt einstellbar
- Montage auf 35 mm Hutschiene
- Geräte anreihbar
- Leicht nachträglich einbaubar
- Betrieb ohne Bremsschütz möglich
- Kombinierbar mit elektronischem Sanftanlaufgerät SoftCompact

#### Anwendungen

- Holzbearbeitungsmaschinen
- Schleifmaschinen
- Förderbänder mit hohen Nachlaufzeiten
- Wuchtmaschinen
- Zentrifugen
- Prüfstände

### LEKTROMIK® B4



### Bremsgeräte 15 ... 200 kW

#### Merkmale

- AC 220 ... 500 V
- Bremsmoment und Bremsabschaltzeit getrennt einstellbar
- Stillstandserkennung
- Betrieb ohne Bremsschütz möglich
- Kombinierbar mit elektronischem Sanftanlaufgerät LEKTROMIK S2 / SD2
- Begrenzung des maximalen Bremsstroms

#### Anwendungen

- Holzbearbeitungsmaschinen
- Unwuchtmotoren
- Rollangantriebe in Stahlwerken
- Maschinen mit großem Trägheitsmoment, z.B. Mühlen, Pressen, Zentrifugen

## Sanftanlauf- und Bremsgeräte

### Sanftanlauf- und Bremsgerät 15 kW

#### Merkmale

- 3AC 200 - 480 V, 15 kW (in Delta-Schaltung bis 30 kW)
- Mikroprozessor gesteuert
- geeignet für IE1-, IE2- und IE3- Motoren
- Vollgesteuerter Sanftanlauf
- Vollgesteuertes Bremsen
- Integrierte Stillstandserkennung
- Integrierte Bypass Relais

#### Anwendungen

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

### LEKTROMIK® DS1



## Spannungssteller

### Einphasige Spannungssteller 1,5 ... 18 A

#### Merkmale

- AC 230 V
- 1-phasig gesteuert
- Montage auf 35 mm Hutschiene
- Kompaktes Gerät
- Minimale und maximale Spannung getrennt einstellbar

#### Anwendungen

- Regelung elektrischer Heizungen
- Lüfterregelung
- Anwendungen mit einphasigen Kondensatormotoren
- Beleuchtungsregelung

### LEKTROMIK® K3



### Dreiphasige Spannungssteller 6 A

#### Merkmale

- 3AC 400 V
- 3-phasig gesteuert
- Montage auf 35 mm Hutschiene
- Minimale und maximale Spannung getrennt einstellbar
- EMV-Filter für Einsatz im Wohnbereich verfügbar

#### Anwendungen

- Heizungstechnik
- Lüfterregelung
- Lichtsteuerung
- Momentensteuerung bei Drehfeldmotoren, z.B. Wickelantriebe
- Außenläufermotoren

### KIMODUL® DLS



## Brems-Chopper

### Brems-Chopper für externe Bremswiderstände 11 ... 22 kW

#### Merkmale

- Betrieb am Frequenzumrichter für Netzspannungen bis 3AC 460 V
- Bremseinsatzspannung 670 / 770 V
- Nachrüstung bei vorhandenen Frequenzumrichtern ohne Brems-Chopper

#### Anwendungen

- Antriebe mit großem Trägheitsmoment
- Antriebe mit Notwendigkeit zum schnellen Bremsen
- Antriebe für Fördertechnik, Fahr- und Hubanwendungen

### TRANSOMIK® BC1



### Brems-Chopper für externe Bremswiderstände 40... 1200 kW

#### Merkmale

- Betrieb am Frequenzumrichter für Netzspannungen bis 3AC 460 V, 575 V, 690 V
- Bremseinsatzspannung 670/770 V, 840/960 V, 1065/1155 V
- Leistungserhöhung durch optionale Lüfter
- Parallelschaltung für höhere Leistungen möglich

#### Anwendungen

- Antriebe mit großem Trägheitsmoment
- Antriebe mit Notwendigkeit zum schnellen Bremsen
- Antriebe für Fördertechnik, Fahr- und Hubanwendungen
- Nachrüstung bei vorhandenen Frequenzumrichtern ohne Brems-Chopper

### TRANSOMIK® BC2



## Frequenzumrichter

### TRANSOMIK® U1



### Frequenzumrichter AC 110...480 V — 2,2 ... 30 kW

#### Merkmale

- Selbstadaptierende PWM ohne feste Schaltfrequenz mit folgenden Vorteilen:
  - Geringe Geräuschentwicklung
  - Hohes Anlaufmoment
  - Optimales Rundlaufverhalten bei kleiner Drehzahl
- Bremsbetrieb auch ohne Brems-Chopper möglich
- Steuerspannung vom Zwischenkreis abgeleitet:
  - Arbeitet schon ab 80 V
  - Geführtes Bremsen bei Netzfehlern möglich
  - Gleichspannungseinspeisung möglich
- Servicefreundlich, alle Steuer-Anschlüsse steckbar
- Keine Parametrierung notwendig
- Platz für Einbau kundenspezifischer Optionen:
  - Technologiebaugruppe

#### Anwendungen

- Drehzahlverstellung für alle Arten von Drehstrom-Käfigläufermotoren
- Geräuscharme Verstellung von Pumpen und Lüftern
- Kältemaschinen
- Fördertechnik
- Positionierantriebe mit zyklischem Hochfahren und Bremsen

#### EMV

- Keine aufwändigen dU/dt-Filter erforderlich
- Keine geschirmten Motorleitungen notwendig

### TRANSOMIK® U2



### Rückspeisefähige Frequenzumrichter 3AC 200...480 V — 4 ... 160 kW

#### Merkmale

- Selbstadaptierende PWM ohne feste Schaltfrequenz mit folgenden Vorteilen:
  - Geringe Geräuschentwicklung
  - Hohes Anlaufmoment
  - Optimales Rundlaufverhalten bei kleiner Drehzahl
- Rückspeisefähig / kein Brems-Chopper notwendig
- Steuerspannung vom Zwischenkreis abgeleitet:
  - Arbeitet schon ab 80 V
  - Gleichspannungseinspeisung möglich
- Servicefreundlich, alle Steuer-Anschlüsse steckbar
- Keine Parametrierung notwendig
- Platz für Einbau kundenspezifischer Optionen:
  - Technologiebaugruppe

#### Anwendungen

- Drehzahlverstellung für alle Arten von Drehstrom-Käfigläufermotoren
- Geräuscharme Verstellung von Pumpen und Lüftern
- Dynamische Antriebe
- Positionierantriebe mit zyklischem Hochfahren und Bremsen

#### EMV

- Keine aufwändigen dU/dt-Filter erforderlich
- Keine geschirmten Motorleitungen notwendig

OEM-/ Sonderausführungen / Schnittstellen und Optionen - bitte anfragen