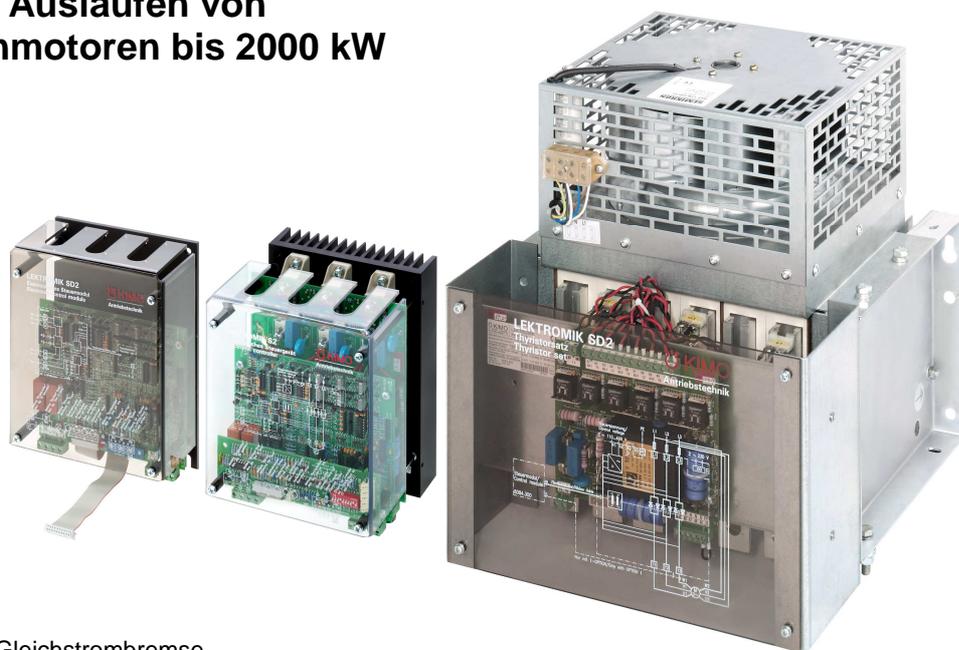


# LEKTROMIK<sup>®</sup> S2, SD2

## Sanftanlaufgeräte

### Sanftes Anlaufen und Auslaufen von Drehstrom-Asynchronmotoren bis 2000 kW



## Merkmale

- ◆ Einsatz eines Überbrückungsschützes zur Minimierung der Verlustleistung möglich
- ◆ Phasenausfall-Überwachung während des Hochlaufs
- ◆ Kombinierbar mit elektronischer Gleichstrombremse (siehe LEKTROMIK B4)
- ◆ OPTION I1:
  - Anlauf mit Strombegrenzung und Einschaltimpuls
  - Leistungserfassung mit Überlastmeldung (Blockierschutz)
  - Schaltung zur Dämpfung von Antriebspendelungen
  - Energiesparschaltung für Antriebe im Schwachlastbereich (Verbesserung des  $\cos \varphi$ )
- ◆ OPTION I2 (bei S2 integriert):
  - Anlauf mit Strombegrenzung
  - Dämpfung von Antriebspendelungen
  - Anlaufzeitüberwachung
- ◆ OPTION N:
  - Drehzahlregelung für lastunabhängigen Hoch- und Auslauf

## Anwendungen

- ◆ Maschinen mit Getriebe-, Riemen- und Kettenantrieben
- ◆ Antriebe mit polumschaltbaren Motoren
- ◆ Förderbänder, Schnelllauf- und Schwerlastbänder
- ◆ Maschinen mit großen Trägheitsmomenten, z.B. Mühlen, Pressen, Zentrifugen
- ◆ Schleifmaschinen und Sägen
- ◆ Lüfter und Kompressoren
- ◆ Pumpen, insbesondere zur Vermeidung von Druckwellen
- ◆ Drehzahlverstellung von Pumpen und Ventilatoren (spezielle Motoren meist notwendig)

## Einsatzvorteile

### Mechanisch

- ◆ Kostengünstige Antriebskomponenten
  - Momentenbelastung beim Anlauf reduziert
  - Anlaufmoment beliebig einstellbar
- ◆ Reduzierte Wartungskosten - Kleines Anlaufmoment reduziert Keilriemenverschleiß
- ◆ Geringere Instandhaltungskosten
  - Reduzierte Ermüdungserscheinungen (Stern/Dreieck, Anlasstrafo, KUSA verursachen hohe Momentenspitzen)
- ◆ Maschinenschutz
  - Abschaltung bei Überlast (mit OPTION I1)

### Elektrisch

- ◆ Reduzierung des Anlaufstromes
- ◆ Reduzierte Wartungskosten
  - Geringer Verschleiß der Schützkontakte durch stromloses Schalten
- ◆ Nur zwei Spannungsklassen
  - AC 110...500 V  $\pm 10$  %
  - AC 220...690 V  $\pm 10$  %
- ◆ Steuerspannung passt sich automatisch im Bereich 110...400 V AC an

## TECHNISCHE DATEN

LEKTROMIK 3 AC 110 - 500 V (Nennspannung 400 V)		4S2-27	11S2-27	22S2-27 37SD2-26	37S2-27 55SD2-26	75S2-27 110SD2-26	160S2-27 250SD2-26	250S2-27 400SD2-26	400S2-27 630SD2-26	630S2-27 1000SD2-26	800S2-27 1300SD2-26
Nennstrom	A	12	26	52	75	150	350	500	750	1200	1400
- Nennleistung Motor (AC-53a)	S2 SD2	kW 4	11	22	37	75	160	250	400	630	800
- Verlustleistung nach Hochlauf	W	40	75	150	240	500	1000	1400	2300	3500	4400
I <sub>N</sub> mit Überbrückungsschütz	A	18	40	65	95	190					
- Nennleistung Motor (AC-53b)	S2 SD2	kW 7,5	15	30	45	90					
				45	75	132					
Kühlung		Konvektion			Lüfter (DC 24 V intern)			Lüfter (2AC 230 V extern)			
Gewicht	kg	2,3	3,6	3,9	4,4	16	30	42	70	100	100
Höhe	mm	223	223	320	320	415	420	570	740	790	790
Breite	mm	167	167	167	167	261	354	376	532	591	591
Tiefe:	S2/SD2	mm	130/ -	165/ -	165/145	195/170	255/255	400/400	370/370	400/400	525/525
Steuermodul			integriert			extern (H 223 x B 167 x T 105 mm)					
Bestell-Nr.	S2		8083.313	8083.321	8083.323	8083.325	8083.328	8083.332	8083.334	8083.336	8083.338
	SD2				8084.325	8084.327	8084.330	8084.334	8084.336	8084.338	8084.340

LEKTROMIK 3 AC 220 - 690 V (Nennspannung 690 V)		22S2-27/690	37S2-27/690 55SD2-26/690	55S2-27/690 90SD2-26/690	110S2-27/690 160SD2-26/690	250S2-27/690 400SD2-26/690	400S2-27/690 630SD2-26/690	630S2-27/690 1000SD2-26/690	1000S2-27/690 1600SD2-26/690	1300S2-27/690 2000SD2-26/690	
Nennstrom	A	26	52	75	150	350	500	750	1200	1400	
- Nennleistung Motor (AC-53a)	S2 SD2	kW 22	37	55	110	250	400	630	1000	1300	
- Verlustleistung nach Hochlauf	W	75	150	240	500	1000	1400	2300	3500	4400	
I <sub>N</sub> mit Überbrückungsschütz	A	40	65	95	190						
- Nennleistung Motor (AC-53b)	S2 SD2	kW 30	45	75	132						
			75	110	200						
Kühlung		Konvektion			Lüfter (DC 24 V intern)			Lüfter (2AC 230 V extern)			
Gewicht	kg	3,8	4,1	4,6	16	30	42	70	100	100	
Höhe	mm	223	320	320	415	420	570	740	790	790	
Breite	mm	167	167	167	261	354	400	532	607	607	
Tiefe:	S2/SD2	mm	200/ -	200/180	230/210	255/255	400/400	370/370	400/400	525/525	
Steuermodul			integriert			extern (H 223 x B 167 x T 105 mm)					
Bestell-Nr.	S2		8083.623	8083.625	8083.627	8083.630	8083.634	8083.636	8083.638	8083.640	
	SD2			8084.627	8084.629	8084.632	8084.636	8084.638	8084.640	8084.642	

## TYPENÜBERSICHT BEI VERSCHIEDENEN NETZSPANNUNGEN

Typ	Betriebsspannung	Gerätenennstrom (AC-53a) [A]									
		12	26	52	75	150	350	500	750	1200	1400
S2	200 - 210 V	2.2	5.5	11	18.5	37	90	132	200	315	400
	220 - 240 V	2.2	7.5	15	22	45	110	160	250	315	400
	<b>380 - 415 V</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>37</b>	<b>75</b>	<b>160</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>630</b>	<b>800</b>
	420 - 440 V	5.5	11	22	37	75	160	250	400	630	800
	460 - 500 V	5.5	15	30	45	90	200	315	500	800	900
	575 - 600 V		18.5	30	45	90	200	315	500	800	1000
	<b>660 - 690 V</b>		<b>22</b>	<b>37</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>630</b>	<b>1000</b>	<b>1300</b>
SD2	200 - 210 V			22	30	55	132	200	315	500	630
	220 - 240 V			22	37	75	160	250	400	630	800
	<b>380 - 415 V</b>			<b>37</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>630</b>	<b>1000</b>	<b>1300</b>
	420 - 440 V			37	55	110	250	400	630	1000	1300
	460 - 500 V			45	75	132	315	500	800	1300	1600
	575 - 600 V			45	75	132	315	500	800	1300	1600
	<b>660 - 690 V</b>			<b>55</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	<b>400</b>	<b>630</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>

### Motorleistung [kW]

#### OPTION I1

- ◆ Strombegrenzung mit Einschaltimpuls
- ◆ Überlastmeldung
- ◆ Energiesparschaltung mit Verbesserung des cos φ



#### OPTION I2

- ◆ Anlauf mit Strombegrenzung und Dämpfung
  - ◆ Anlaufüberwachung
- (bei S2-27 integriert - nicht für SD2 geeignet)



#### OPTION N

- ◆ Anlauf mit konstanter Beschleunigung



(auf Anfrage)

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

**ÖKIMO**®  
Antriebstechnik

KIMO Industrial Electronics GmbH

Am Weichselgarten 19 D-91058 Erlangen  
Tel. +49 9131-6069-0 Fax +49 9131-6069-35  
E-Mail: Vertrieb@kimo.de http://www.kimo.de



Technische Änderungen vorbehalten