

LEKTROMIK® B1, B4

Bremsgeräte

**Sanftes Abbremsen von
Drehstrom-Käfigläufermotoren
und Asynchronmotoren**

B1

bis 7 kW



B4

bis 200 kW

bis 90 kW 

Einsatzvorteile

Mechanisch

- ♦ Reduzierte Wartungskosten
 - Elektronische Systeme sind wartungsfrei (keine Bremsbeläge usw.)
 - Maschine lässt sich schnell stoppen bei Maschinenschaden, z.B. Unwucht
- ♦ Unwuchtmotoren können schnell gebremst werden

Sicherheit

- ♦ Schnelles elektronisches Bremsen erhöht Sicherheit
 - Stillstand in weniger als 10 s möglich
 - Maschinen mit großer Massenträgheit müssen nicht lange Zeit unbeaufsichtigt auslaufen

Produktivität

- ♦ Reduzierte Wartezeiten beim Umrüsten, Richten
 - besonders wichtig bei Maschinen mit großer Massenträgheit

Merkmale B1

- ♦ Bremsmoment und -abschaltzeit getrennt einstellbar
- ♦ Leicht nachzurüsten
- ♦ Einfache Beschaltung mit Standardschützen
- ♦ Umschaltzeit auf Bremsen beträgt lediglich ca. 0,3 s
- ♦ Modul-Gehäuse für Montage auf 35 mm DIN-Hutschienen. Sehr kompakt mit Schützbreite (45 mm)
- ♦ Klemmen und Einstellpotentiometer berücksichtigen Unfallverhütungsvorschriften für Berührungsschutz
- ♦ Betrieb ohne Bremsschütz möglich
- ♦ Einsetzbar als Sanftanlauf-Bremskombination mit elektronischen Sanftanlaufgeräten **SoftCompact**

Anwendungen

- ♦ Bremsen von Maschinen mit langen Auslaufzeiten
- ♦ Rollangantriebe
- ♦ Sägen, Hobelbänke
- ♦ Zentrifugen
- ♦ Schleifmaschinen
- ♦ Schnelles Bremsen von Unwuchtmotoren
- ♦ Mühlen

Merkmale B4

- ♦ Bis 90 kW für USA und Kanada UL-zertifiziert
- ♦ Bremsmoment und -abschaltzeit getrennt einstellbar
- ♦ Kompaktes Gerät, leicht nachrüstbar
- ♦ Einfache Beschaltung mit Standardschützen
- ♦ Kurze Umschaltzeit auf Bremsen 0,4 - 2 s je nach Leistung
- ♦ Optimales Bremsverhalten, insbesondere verglichen mit herkömmlichen einphasigen Bremsschaltungen:
 - Wirkung wesentlich höher bei gleichem Motorstrom
 - Geringere Motorgeräusche und Vibrationen
 - Keine Gleichstromkomponente im Netzstrom
- ♦ Integrierte automatische elektronische Stillstands-erkennung
- ♦ Stromwandler zur Begrenzung des maximalen Bremsstroms. Vorteile:
 - Messinstrument für Inbetriebnahme entfällt
 - Sicherer Betrieb mit Motoren höherer Leistung
- ♦ Einsetzbar als Sanftanlauf-Bremskombination mit Sanftanlaufgeräten LEKTROMIK S2 oder E22

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	LEKTROMIK B1						LEKTROMIK B4				
	2B1	5B1	7B1	1B1/230V	3B1/230V	4B1/230V	15B4	45B4	90B4	200B4	
Nennleistung des Motors											
◆ Leistung bei Normalbremsen	kW	2,2	5,5	7,5	1,1	3	4	15	45	90	200
◆ Leistung bei leichtem Bremsen	kW							22	55	132	250
Mindestleistung des Motors	kW	0,25	1,1	1,1		0,55	0,55	1,1	4,0	11	22
Nennspannung	V	2AC 400 bzw. 2AC 480			2AC 230			2AC 220...500			
Steuerspannung	V							2AC 230			
Max. Bremsströme I _B (10 s)	A	11	30	36	11	30	36	52	150	300	700
Brems-ED:											
- Konvektion +40 °C	%	10	3	15	10	3	15	25	15	12	7
- 10 mm Abstand +40 °C	%	15	5	15	15	5	15				
- 10 mm Abstand +50 °C	%	7	2	10	7	2	10				
- +50 °C	%							15	10	8	5
- Lüfter (Option) +35 °C	%							-	50	50	25
Anwendungsklasse: (EN60947-4-2)		11 A: AC-53a: 1-10: 10-36	30 A: AC-53a: 1-10: 3-11	36 A: AC-53a: 1-10: 15-54	11 A: AC-53a: 1-10: 10-36	30 A: AC-53a: 1-10: 3-11	36 A: AC-53a: 1-10: 15-54	ohne Lüfter 52 A: AC-53a: 1-10: 25-90	ohne Lüfter 150 A: AC-53a: 1-10: 15-54	ohne Lüfter 300 A: AC-53a: 1-10: 12-43	ohne Lüfter 700 A: AC-53a: 1-10: 7-25
Netz- und Motoranschlüsse Kabelquerschnitt (feindrätig mit Kabel- schuhen) in Anlehnung an EN60204-1 mit geeignetem Überlastschutz	mm ²	Aderendhülsen			Aderendhülsen			Kabelschuh		Schienen o Kabelschuh	
		1,0...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	1,0...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	M5; 2,5...10	M5; 2,5...35	M8; 10...120	M8; 10...185
Kühlung: - Konvektion - Lüfter (Option)		•	•	•	•	•	•	• FAN3	• FAN3	• FAN2	• FAN2
Schutzart:		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP00/IP20	IP00/IP20
Gewicht	kg	0,4	0,45	0,65	0,4	0,45	0,65	3,5	3,5	12	16
Abmessungen: Höhe	mm	75	75	75	75	75	75	226	226	300	300
Breite	mm	45	45	60	45	45	60	164	164	260	260
Tiefe	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	250	250
Kühlabstand: oben	mm							80	80	100	100
unten	mm							80	80	100	100
links, rechts	mm							10	10	-	-
Bestell-Nr.		8031.312	8031.315	8031.317	8031.211	8031.213	8031.214	8035.322-100	8035.326-100	8035.329-100	8035.333-100

*) IP20 mit Option

Typenübersicht	LEKTROMIK	Bemessungswert der Netzspannung	Geräte-Nennleistung [kW]									
			1,1	2,2	3	4	5,5	7,5	15	45	90	200
B1		2AC 400 V		•			•	•				
		2AC 230 V	•		•	•						
		2 AC 480 V		•			•	•				
B4		2AC 220...500 V							•	•	•	•

• Standard ○ auf Anfrage Größere Leistungen auf Anfrage

EINSATZBEREICH

LEKTROMIK	Betriebsspannung	Motor-Nennleistung [kW] / Bemessungs-Bremsstrom [A]									
		7,5	15	18	22	45	55	90	110	200	250
B4	2AC 220...240 V	15B4 52 A				45B4 150 A	90B4 300 A			200B4 700 A	
	2AC 380...440 V		15B4 52 A			45B4 150 A		90B4 300 A		200B4 700 A	
	2AC 460...500 V			15B4 52 A			45B4 150 A		90B4 300 A		200B4 700 A

Optionen	Bezeichnung	Elektrische Daten	Bestell-Nr.
	OPTION B4IP20	90/200 kW IP20 Schutz	Bitte anfragen
	OPTION 4.7MF	Kondensator 4.7 µF	0523.109
	FAN2 / 230	Lüfterbaugruppe 2AC 230 V	6019.220
	FAN3 / 230	Lüfterbaugruppe 2AC 230 V	6019.320

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

