

Kompakt und vielseitig für Standardapplikationen:
MOVITRAC® B

Frequenzumrichter



Anwendungsgerecht neu definiert

Gerade bei Standardapplikationen sind „Gerätemodularität“ und „reduziertes Bauvolumen“ die entscheidendsten Auswahlkriterien beim Kauf eines Frequenzumrichters.

Die Frequenzumrichter der Baureihe MOVITRAC® B erfüllen nicht nur die wesentlichen technischen Merkmale, sie sind zudem noch wirtschaftlich in der Anschaffung und im Betrieb und überzeugen schon seit Jahren in der Praxis.

Konzipiert und entwickelt „made by SEW-EURODRIVE“ ist diese Umrichterreihe perfekt auf die Motoren der Baureihe DR abgestimmt. Sie regeln die Drehzahl der neuen Synchronmotoren DR...J (LSPM-Technologie) genauso, wie die von Asynchronmotoren oder

explosionengeschützten EDRx-Motoren. Ein modulares Optionen- und Zubehörkonzept vervollständigt die Baureihe. Damit hält die MOVITRAC® B-Familie für ein breites Spektrum an Branchen und Anwendungen immer den optimalen Frequenzumrichter parat.



Weitere Eigenschaften im Überblick

- Temperaturbereich: bis + 60° C
- Betriebsstatus-LED
- Motorsteuerung:
 - U/f-Kennliniensteuerung für einfachste Inbetriebnahme
 - VFC (Voltage Flux Control) Vektorsteuerung für feldorientierte Regelung (geberlos)
- Steuersignale: 6 programmierbare Digital-eingänge, 2 programmierbare Digitalausgänge, 1 programmierbarer Relaisausgang, 1 analoger Sollwert-Eingang mit DC10V-Spannungsversorgung, Spannungsversorgung 24 V
- Steuerelektronik:
 - 24-V-Versorgung für internen bzw. optional externen Stützbetrieb
 - 10-V-Versorgung für externes Potenziometer
- Abnehmbares Bediengerät FBG11B zur Diagnose, Parametrierung und Datensicherung
- Schutzart: IP20, IP10 ab 37 kW Nennleistung
- Motorkabellänge: min. 50 m geschirmt; min. 100 m ungeschirmt
- IT-Netzfähigkeit
- Trennbare Signalklemmen
- Trennbare Leistungsklemmen (bis 4 kW)
- Inbetriebnahmeprinzip: Plug-and-Play
- Cold-Plate-Technik: Wärmeableitschnittstelle an externe Kühlkörper oder Maschinenbauteile
- Zulassungen:    
- Gerätefunktionen: Hubwerkfunktion, Fangfunktion, Motorpotenziometer, Sollwerthaltefunktion, 2-Motor-Parametersätze, PI-Regler
- Integrierte Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off)
- Integrierte EMV-Filter (bis 11 kW)

Typische Einsatzfelder von MOVITRAC® B

Von der Lüfteranwendung über die Fördertechnik bis hin zu einfachen Positionierungen: Frequenzumrichter der Baureihe MOVITRAC® B lösen viele Aufgaben, einfach und wirtschaftlich.

In der Fördertechnik, in Pumpenapplikationen oder in Zentrifugen kann der MOVITRAC® B in Standardausführung eingesetzt werden.

Einfache Positionierungen z. B. für Hubwerke, Querverfahrwagen oder Drehtische werden mit MOVITRAC® B mittels Einbaugeber IE7C und dem Applikationsmodul „Einfachpositionierung“ als Ersatz für konventionelle Eil-/Schleichgangumschaltung via Initiator realisiert.

In der Förder- oder Lüfertechnik ermöglicht der MOVITRAC® B in Kombination mit Energiesparmotoren die wirtschaftliche Ansteuerung von kontinuierlichen Bewegungen.



Frequenzumrichter mit Mehrwert

1. effiDRIVE® – Energiesparlösungen, die sich rechnen

Steigende Energiepreise und ein stetig wachsendes Umweltbewusstsein motiviert auch Anlagenbetreiber bei der Suche nach Energieeinsparpotenzialen in der Produktion. Hierfür bietet SEW-EURODRIVE auch beim Standard-Frequenzumrichter MOVITRAC® B ein umfassendes Energiesparkonzept:

- Energiesparfunktion
- Energieaustausch durch Zwischenkreiskopplung (ab BG2)
- NetZRückspeisung (ab BG2)
- Prozessanpassung
- Unterstützung von Energiesparmotoren bis Wirkungsgradklasse IE4
- Energieberatung

2. safetyDRIVE – Funktionale Sicherheit für Mensch und Maschine

Arbeitsunfälle vermeiden und gleichzeitig einen störungsfreien und wirtschaftlichen Anlagenbetrieb realisieren – diesen Herausforderungen stellt sich der MOVITRAC® B mit funktionaler Sicherheit bis PL d nach EN ISO 13849-1*:

- Sicher abgeschaltetes Moment (STO)
- Sicherer Stopp (SS1)
- Sichere Kommunikation mit PROFIsafe
- Ergänzende Komponenten MOVISAFE® (integriert oder modulare Sicherheit am Umrichter)

* abhängig von der gewählten Baugröße

3. Drive Technology – Technologischer Vorsprung

Unser Anspruch: Antriebstechnik, die flexibel, funktional und kostenoptimiert eingesetzt werden kann und dabei noch zur Wirtschaftlichkeit im Anlagenbetrieb beim Kunden beiträgt. Auch der MOVITRAC® B ermöglicht solche innovative Antriebslösungen, weit über den Standard hinaus:

- Systembaukasten mit großer Vielfalt an Optionen und Zubehör

- Integrierte Positionier- und Ablaufsteuerung IPOS^{plus}
- Einfachpositionierung mittels SEW-Einbaugeber EI7C
- Intuitiv geführte Inbetriebnahme
- Unterstützung von DR...J (LSPM-Motoren) und explosionsgeschützten Motoren
- MotionControl aus einer Hand

4. Complete Drive Service – Grünes Licht für die Produktion

Der Complete Drive Service von SEW-EURODRIVE bietet auch zum MOVITRAC® B ein umfassendes Angebot an ganzheitlichen Dienstleistungen. Auch dieses Angebot ist nach dem Baukastenprinzip modular aufgebaut und kann individuell zusammengestellt und genutzt werden:

- Weltweiter Service
- Kundennähe mit 200 Vertriebsstandorten
- 24 Stunden Erreichbarkeit
- Fernwartung und Reparatur
- Ersatzteilservice
- Schulungen und Trainings in der SEW-DriveAcademy®



Anschlussspannung V_{AC} : 1x 200/240 ± 10 %

Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 ± 5 %

MOVITRAC® B Typ	Leistungsbereich [kW]	Ausgangsnennstrom [A]	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MC07B 0003-2B1-4-00	0,25	1,7	0XS	55 x 185 x 165
MC07B 0004-2B1-4-00	0,37	2,5		
MC07B 0005-2B1-4-00	0,55	3,3	0S	80 x 185 x 165
MC07B 0008-2B1-4-00	0,75	4,2		
MC07B 0011-2B1-4-00	1,1	5,7	0L	80 x 274 x 165
MC07B 0015-2B1-4-00	1,5	7,3		
MC07B 0022-2B1-4-00	2,2	8,6		

Anschlussspannung V_{AC} : 3x 200/240 ± 10 %

Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 ± 5 %

MOVITRAC® B Typ	Leistungsbereich [kW]	Ausgangsnennstrom [A]	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MC07B 0003-2A3-4-00	0,25	1,7	0XS	55 x 185 x 165
MC07B 0004-2A3-4-00	0,37	2,5		
MC07B 0005-2A3-4-00	0,55	3,3	0S	80 x 185 x 165
MC07B 0008-2A3-4-00	0,75	4,2		
MC07B 0011-2A3-4-00	1,1	5,7	0L	80 x 274 x 165
MC07B 0015-2A3-4-00	1,5	7,3		
MC07B 0022-2A3-4-00	2,2	8,6		
MC07B 0037-2A3-4-00	3,7	14,5		
MC07B 0055-2A3-4-00	5,5	22,0	2	130 x 335 x 229
MC07B 0075-2A3-4-00	7,5	29,0		
MC07B 0110-203-4-00	11,0	42,0	3	200 x 465 x 251
MC07B 0150-203-4-00	15,0	54,0		
MC07B 0220-203-4-00	22,0	80,0	4	280 x 522 x 250
MC07B 0300-203-4-00	30,0	95,0		

Anschlussspannung V_{AC} : 3x 400/500 \pm 10 %

Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 \pm 5 %

MOVITRAC® B Typ	Leistungsbereich [kW]	Ausgangs-nennstrom [A]	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MC07B 0003-5A3-4-00	0,25	1,0	0XS	55 x 185 x 165
MC07B 0004-5A3-4-00	0,37	1,6		
MC07B 0005-5A3-4-x0	0,55	2,0	0S	80 x 185 x 165
MC07B 0008-5A3-4-x0	0,75	2,4		
MC07B 0011-5A3-4-x0	1,1	3,1		
MC07B 0015-5A3-4-x0	1,5	4,0		
MC07B 0022-5A3-4-x0	2,2	5,5	0L	80 x 274 x 165
MC07B 0030-5A3-4-x0	3,0	7,0		
MC07B 0040-5A3-4-x0	4,0	9,5		
MC07B 0055-5A3-4-00	5,5	12,5	2S	105 x 335 x 238
MC07B 0075-5A3-4-00	7,5	16,0		
MC07B 0110-5A3-4-00	11,0	24,0	2	130 x 335 x 229
MC07B 0150-503-4-00	15,0	32,0	3	200 x 465 x 251
MC07B 0220-503-4-00	22,0	46,0		
MC07B 0300-503-4-00	30,0	60,0		
MC07B 0370-503-4-00	37,0	73,0	4	280 x 522 x 250
MC07B 0450-503-4-00	45,0	89,0		
MC07B 0550-503-4-00	55,0	105,0	5	280 x 610 x 330
MC07B 0750-503-4-00	75,0	130,0		

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. 07544 96590-90
Fax 07544 96590-99
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