

SEW
EURODRIVE



Mehr Intelligenz für
die Automatisierung:
MOVIDRIVE® B

Antriebsumrichter

MOVIDRIVE® B: Antriebsumrichter der neuesten Generation

Mit den Antriebsumrichtern MOVIDRIVE® B bietet SEW-EURODRIVE eine Umrichtertechnologie, bei deren Entwicklung Innovation und Leistungsfähigkeit an oberster Stelle standen. Mit der hohen Grundfunktionalität, dem weiten Leistungsbereich, der großen Überlastfähigkeit und dem modularen Gerätekonzept trägt MOVIDRIVE® B zu mehr Wirtschaftlichkeit und Flexibilität in jeder Anlage bei – weltweit.

Ob asynchrone Drehstromantriebe oder synchrone Servoantriebe – die MOVIDRIVE® B-Antriebsumrichter regeln jedes Antriebssystem. Dabei ist die erweiterte intelligente Steuerung IPOS^{plus}® bei allen MOVIDRIVE® B serienmäßig mit an Bord.

Alle Leistungsgrößen des MOVIDRIVE® B-Antriebsumrichters sind besonders kompakt aufgebaut und benötigen im Schaltschrank weniger Einbauplatz. Zusätzlich vereinfacht die durchdachte Anschluss Technik die Installation der Kabel und der Zubehörteile.

Driving the world – mit innovativen Antriebslösungen für alle Branchen und für jede Anwendung. Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE finden überall ihren Einsatz – weltweit. Ob in der Automobil-, Baustoff-, Nahrungs- und Genussmittel- oder Metall verarbeitenden Industrie – die Entscheidung für Antriebstechnik „made by SEW-EURODRIVE“ bedeutet Sicherheit für Funktion und Investition.



Die Funktionalitäten im Überblick

Ein Umrichter – universell einsetzbar:

- Für asynchrone Drehstromantriebe oder synchrone Servoantriebe, von der einfachen Drehzahlverstellung über Positionieraufgaben bis hin zu dynamischen Applikationen
- Ein weiter Leistungsbereich von 0,55 ... 315 kW
- Hohe Grundfunktionalität durch viele Ein- und Ausgänge im Antriebsumrichter
- Integrierte Positionier- und Ablaufsteuerung IPOS^{plus}®

Modulares Gerätekonzept:

- Optionale Kommunikations- und Technologiebaugruppen erweitern die Grundfunktionalität
- Integrierte Sicherheitsfunktion „Sicherer Halt“ (STO) gemäß DIN EN 954-1 Kategorie 3 und gemäß EN ISO 13849-1 PL d
- Steckbares Servicemodul für einfache und schnelle Übertragung der Gerätedaten im Servicefall
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch das „Elektronische Typenschild“ in Verbindung mit HIPERFACE®-Geber
- Bediengerät mit Vollmatrixdisplay und 15 umschaltbaren Sprachen
- Ruckbegrenzte Beschleunigung zum Schutz schwingungsfähiger Systeme

Optionen:

- Breites Optionsspektrum (Busschnittstellen, Geberanschluss, Steuerungen und Sicherheitswächter)
- Integrierte Steuerungsfunktionalität MOVI-PLC[®], Programmierung nach IEC 61131



Inhalt:

MOVIDRIVE [®] B	2
effiDRIVE [®] -Energiesparkonzepte	4
Integrierte Sicherheitstechnik	5
Regelverfahren, Inbetriebnahme und Service	6
Applikationslösungen	8
Positionier- und Ablaufsteuerung integriert: IPOS ^{plus} ®	10
MotionControl integriert: MOVI-PLC [®]	12
Optionen und Zubehör	14
Technische Daten	16



effiDRIVE®-Energiesparkonzepte mit MOVIDRIVE® B

Neben der Beratung von SEW-EURODRIVE sind die Komponenten aus dem Energiesparkasten die wichtigsten Bausteine der effiDRIVE®-Energiesparkonzepte:

Der Antriebsumrichter MOVIDRIVE® B besitzt technische Funktionen, mit denen energieeffiziente Maschinen- oder Anlagenlösungen realisiert werden können:

effiDRIVE®-Energiesparkonzepte

Prozessanpassung	<ul style="list-style-type: none"> – Annähernd jeder Prozess lässt sich durch stufenlose Regelung von Drehzahl und Drehmoment an den tatsächlichen Bedarf anpassen und somit energieeffizient gestalten. Je nach Anwendung lassen sich hierbei Energieeinsparungen zwischen 50 % und 70 % erzielen. – Weitere Einsparpotenziale können bei Antriebsaufgaben mit periodischer Beschleunigung und Verzögerung durch eine energieeffiziente Gestaltung der Bewegungsabläufe erschlossen werden.
Energiesparfunktion	<p>Maximale Beschleunigung, Geschwindigkeit und Bremsverzögerung sind nicht für jede Anwendung notwendig:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Die Energiesparfunktion findet immer dann sinnvollen Einsatz, wenn die Anwendung im Teillastbereich betrieben werden muss und bei einem auftretenden Lastwechsel die Dynamik nicht im Vordergrund steht. – Durch die dynamische Anpassung des Magnetisierungsstroms, kann der Motor in jedem Betriebspunkt mit seinem optimalen Wirkungsgrad betrieben werden und führt je nach Anwendung zu einer Reduktion des Energiebedarfs um bis zu 30 %.
Zwischenkreiskopplung	<ul style="list-style-type: none"> – Durch die Zwischenkreiskopplung mehrerer Umrichter kann generatorische Energie eines Antriebes genutzt werden, um sie einem anderen Antrieb als motorische Energie direkt zur Verfügung zu stellen. – Diese Maßnahme kann bei Aufteilung der Antriebssequenzen und geeigneter Wahl der Verfahrenprofile die Energieaufnahme aus dem Netz stark reduzieren.
Netzurückspeisung	<ul style="list-style-type: none"> – Durch den Einsatz einer Netzurückspeisung wird die generatorische Energie eines Antriebs in das Netz zurückgespeist. – Die anfallende Bremsenergie wird somit nicht über Bremswiderstände in Verlustwärme umgewandelt, sondern energiesparend in das Netz zurückgespeist. – Besonders geeignet für Hubwerke und Regalbediengeräte (vertikale Anwendungen).
Thermisch gesteuerte Lüfter	<p>Die Lüfter werden nur dann eingeschaltet, wenn auch tatsächlich Abwärme erzeugt wird. Dadurch kann nicht nur der Energieverbrauch, sondern auch der Geräuschpegel gesenkt werden.</p>

Integrierte Sicherheitstechnik



Arbeitsunfälle vermeiden und gleichzeitig einen störungsfreien und wirtschaftlichen Anlagenbetrieb realisieren – diesen Herausforderungen stellt sich auch der Antriebsumrichter MOVIDRIVE® B.

Um die Sicherheit der Mitarbeiter im Maschinen- und Anlagenbetrieb zu gewährleisten, müssen Abweichungen von vorgeschriebenen Geschwindigkeitsprofilen oder Positionen schnell erkannt werden und im Fehlerfall zur Schutzabschaltung führen.

Antriebsumrichter MOVIDRIVE® B verfügen über integrierte Sicherheitstechnik mit folgenden Funktionalitäten:

Sicherheitsoptionen

MOVIDRIVE® B...	Sicherheitsklasse / Normengrundlage	Sicherheitsfunktionen	Notwendige Optionen
... für „Sichere Abschaltung“	– Kat. 3 gemäß EN 954-1 – PL d gemäß EN ISO 13849-1	STO	Im Grundgerät integriert
... für „Sichere Kommunikation“	– SIL 3 gemäß IEC 61508 – Kat. 4 gemäß EN 954-1 – PL e gemäß EN ISO 13849-1	Sichere digitale Ausgänge	– DFS11B (PROFIsafe/PROFIBUS) – DFS21B (PROFIsafe/PROFINET)
... für „Sichere Bewegungs-/ Positionsüberwachung“	– SIL 3 gemäß IEC 61508 – Kat. 4 gemäß EN 954-1 – PL e gemäß EN ISO 13849-1	STO, SS1, SS2, SOS, SLA, SAR, SLS, SSR, SLP, SLI, SDI, SCA, SSM Gemäß IEC 61800-5-2 – sichere digitale Ausgänge – sichere Logiverarbeitung	DCS31B (Sicherheitswächter)
... für „Sichere Bewegungs-/ Positionsüberwachung und Kommunikation“	– SIL 3 gemäß IEC 61508 – Kat. 4 gemäß EN 954-1 – PL e gemäß EN ISO 13849-1	STO, SS1, SS2, SOS, SLA, SAR, SLS, SSR, SLP, SLI, SDI, SCA, SSM Gemäß IEC 61800-5-2 – sichere digitale Ausgänge – PROFIsafe-Kommunikation	– DCS21B + DFS12B (PROFIsafe / PROFIBUS) – DCS21B + DFS22B (PROFIsafe / PROFINET)

Jede Anwendung optimal regeln

Mit nur einer Geräteausführung verschiedene Motortypen steuern? Für MOVIDRIVE® B kein Problem, denn die Antriebsumrichter besitzen für jedes Motorsystem das passende Regelverfahren:



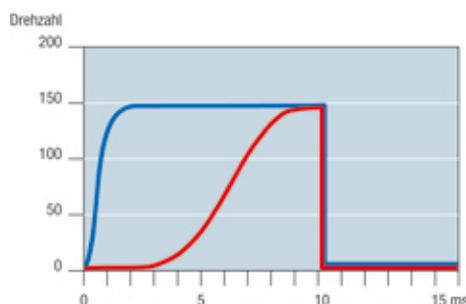
Für asynchrone Drehstrommotoren:

- Standardregelverfahren U/f (ohne Drehzahlrückführung)
- Flussregelverfahren VFC für dynamisch und präzise gesteuerte Drehstromantriebe mit großer Drehzahlkonstanz (mit und ohne Drehzahlrückführung)
- Flussregelverfahren CFC für den Betrieb von Asynchronmotoren mit echten Servo-Eigenschaften (mit Drehzahlrückführung)
- Drehzahlrückführung durch Verwendung folgender Geber:
 - Sin/Cos-Geber (Inkrementalgeber)
 - TTL-Geber (Inkrementalgeber)
 - RS422-Geber (Inkrementalgeber)
 - HIPERFACE®-Geber (Absolutwert- oder Inkrementalgeber)
 - Resolver
 - SSI-Geber



Für synchrone Servomotoren:

- Betriebsart SERVO für permanent erregte Synchronmotoren, d.h. für hochdynamische geregelte Servomotoren mit besonders kurzen Drehmoment-Anregelzeiten.
- Drehzahlrückführung durch Verwendung folgender Geber:
 - HIPERFACE®-Geber (Absolutwertgeber)
 - Resolver
 - SSI-Geber



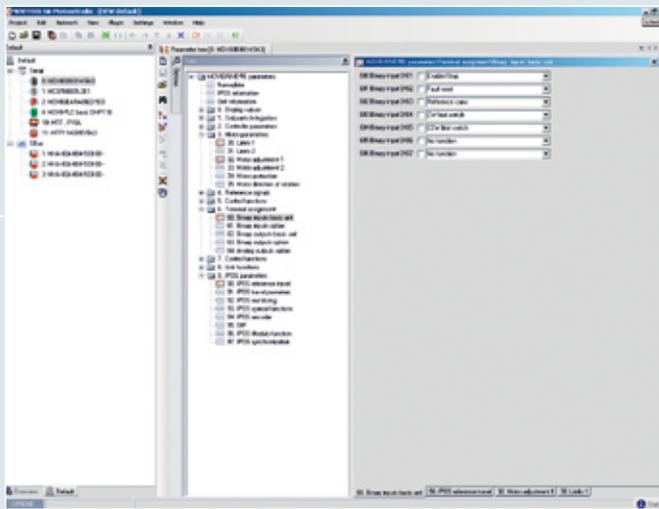
Die Drehzahl wird in einem 0,5-ms-Zyklus geregelt, die Stromregelung bei CFC hat eine Zykluszeit von 125 μ s

■ VFC ■ CFC

Schnelle Inbetriebnahme und einfache Wartung

Der hohe Bedienkomfort der Antriebsumrichter MOVIDRIVE® B wird durch das einfache und schnelle Parametrieren mit dem optionalen Bediengerät oder einem PC gewährleistet. Schritt für Schritt wird der Bediener dabei sicher durch die Inbetriebnahme und Parametrierung geführt. Hierzu genügt es, die Typbezeichnung des SEW-EURODRIVE-Getriebemotors einzugeben. Ab Werk sind alle Eigenschaften der SEW-EURODRIVE-Motoren gespeichert und die Standardparameter schnell und einfach auf die Applikation adaptierbar.

Bei der Inbetriebnahme von Motor und Antriebsumrichter werden bei Antrieben mit „**elektronischem Leistungsschild**“ sämtliche Motordaten automatisch von der Projektierungssoftware MOVITOOLS® MotionStudio gelesen und in den Antriebsumrichter eingetragen. Aufgrund dieser Daten berechnet die Software die optimalen Parameter der Regelkreise. Durch die Funktion des „elektronischen Leistungsschildes“ muss der Anwender nur noch wenige anlagenspezifische Werte eingeben – Datentransparenz bis in den Motor. Einzige Voraussetzung an das System: Ein HIPERFACE®-Geber am Motor.



MOVITOOLS® MotionStudio-Updates können Sie bequem über das Internet herunterladen oder online bestellen



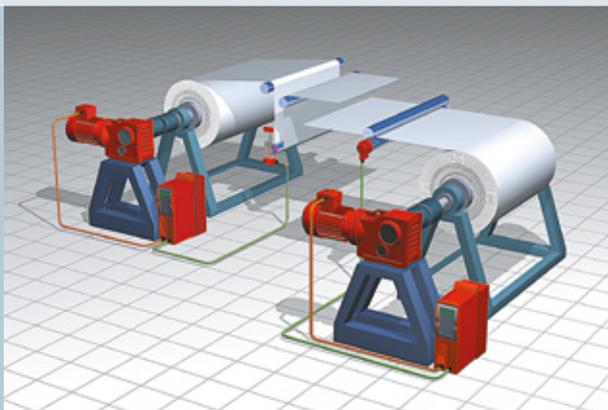
Das „**Steckbare Servicemodul**“ ermöglicht es im Servicefall die integrierte Speicherkarte einfach zu entnehmen und in den neuen MOVIDRIVE® B zu stecken. Alle Geräteeinstellungen werden so schnell und sicher auf den neuen Antriebsumrichter übertragen.

Mit MOVIDRIVE® B steuern Sie immer die optimale Lösung an

Applikationslösungen mit SEW-EURODRIVE sind standardisiert und zugleich universell. Durch die komfortablen und direkt einsetzbaren Applikationsmodule werden viele Aufgaben durch einfache Parametrierung ohne besondere Programmierkenntnisse gelöst. Die Applikationsmodule wurden für die Anwendungsbereiche Positionieren, Wickeln und Bewegungssteuerung entwickelt. Die Funktionalität ist geprüft und lässt sich per Knopfdruck in den Umrichter laden und anwenden.

Komfortabel ist auch die Inbetriebnahme: Alle wichtigen Maschinendaten sind bestens zugänglich. Fehlerquellen sind praktisch ausgeschlossen, da nur die für die Anwendung erforderlichen Parameter eingegeben werden müssen.

Und für einen einfachen Service können mit einer Monitorfunktion alle relevanten Daten wie z. B. Klemmenzustände oder Positionswerte während des laufenden Arbeitsprozesses beobachtet werden.



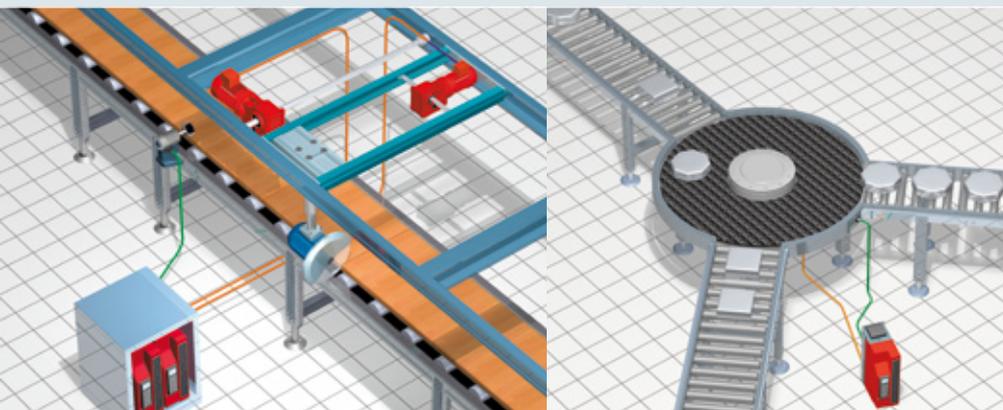
MOVIDRIVE® B wird zu einem echten Wickler mit Durchmesserrechner für konstante Zugspannung.
Applikationsmodul: Zugspannungswickler



In der Applikation Portalkran übernimmt MOVIDRIVE® B sowohl die Steuerung der beiden Fahrachsen als auch der Hubachse. Die maximale Geschwindigkeit wird lastabhängig begrenzt (Lasterkennung).
Applikationsmodul: I-SYNC

Applikationsmodule für MOVIDRIVE® B in Technologieausführung

Anwendungsbereich Positionieren	Lineare Bewegung, die Fahrsätze werden im Umrichter verwaltet: <ul style="list-style-type: none"> – Tabellenpositionierung – Tabellenpositionierung mit Bussteuerung – Buspositionierung – Erweitere Buspositionierung – Absolutwertpositionierung – Restwegpositionierung über Bus – Kransteuerung – Nockenpositionierung Rotatorische Bewegung: <ul style="list-style-type: none"> – Modulo-Positionierung
Anwendungsbereich Wickeln	Zugspannungswickler Wickler mit Tänzerregelung auf Anfrage
Anwendungsbereich Bewegungssteuerung	<ul style="list-style-type: none"> – Fliegende Säge – I-SYNC



Standardisierte und universelle Applikationslösungen zugleich: MOVIDRIVE® B-Antriebsumrichter bringen mit der passenden Software von SEW-EURODRIVE in jede Anwendung mehr Effizienz und Flexibilität – wirtschaftlich und sicher.

Bei der „Fliegenden Säge“ wird Endlosmaterial auf Länge geschnitten. Das MOVIDRIVE® B sorgt für den richtigen Bewegungsablauf vor, während und nach dem Schnitt.
Applikationsmodul: Fliegende Säge

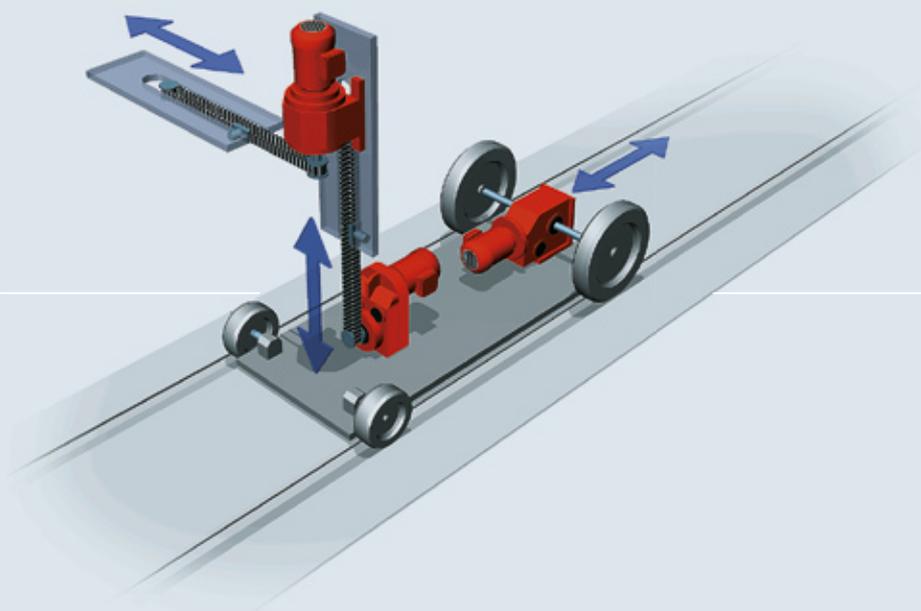
MOVIDRIVE® B macht Rundtaktische flexibel und bietet hohe Planungssicherheit.
Applikationsmodule: Modulpositionierung, Tabellenpositionierung, Feldbuspositionierung, Absolutwertpositionierung, Rundachse

Auch die Positionier- und Ablaufsteuerung ist Standard

Bei MOVIDRIVE® B ist die Positionier- und Ablaufsteuerung IPOS^{plus}® serienmäßig integriert. Während bisherige Kombinationen aus Umrichter und Steuerung oft zeitintensiv und aufwändig installiert und in Betrieb genommen werden müssen, ist MOVIDRIVE® B mit der integrierten Steuerung IPOS^{plus}® schnell und einfach einsatzfähig.

IPOS^{plus}® macht bei allen Anwendungen keine Abstriche in der Präzision, denn es nutzt die exakten und hochdynamischen Regeleigenschaften des MOVIDRIVE® B-Antriebumrichters. Der Anwender kann zwischen Masken- und Hochsprachenprogrammierung wählen oder die bereits vorprogrammierten Steuerungs-

programme, die Applikationsmodule nutzen. Dank dem direkten Zugriff auf alle internen Umrichterparameter ist IPOS^{plus}® schnell und flexibel. Durch diese Anpassungsfähigkeit werden auch Chargenwechsel während der Produktion schnell und wirtschaftlich realisiert.



IPOS^{plus}® im Überblick

Anwenderprogramme	<ul style="list-style-type: none"> – Assembler- oder Hochsprachenprogrammierung – Drei voneinander unabhängige Teilprogramme Task 1, Task 2 und Task 3 – Umfangreiche Testfunktionen, z. B. Einzelschritt- oder Breakpoint-Funktionen
SPS-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> – Mit umfangreichem Befehlssatz Lösung aller notwendigen digitalen oder analogen Steuer- und Informationsaufgaben für MOVIDRIVE® B mit allen Optionen – Interrupt-Reaktion, z. B. bei Störung oder Klemmsignal
Positionier-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> – Umfangreicher Befehlssatz – Frei wählbare Verfahrdrehzahl – Positionierrampe Linear, Sinus oder Quadratisch – Ruckbegrenzte Beschleunigung – 128 spannungsausfallsichere Variablen – 8 Referenzfahrttypen für Inkrementalgeberausrüstung – Absolutwertgeber möglich – Endlos-Positionieren
Überwachungen	<ul style="list-style-type: none"> – Hardware-Endschalter – Software-Endschalter – Kontinuierliche Schleppfehlerüberwachung – Drehzahlüberwachung zur Erkennung von mechanischen Blockaden und zum Maschinenschutz

MotionControl integriert

Die Steuerungskarten MOVI-PLC® basic und advanced für die Antriebsumrichter MOVIDRIVE® B kombinieren antriebsnah Motion- und SPS-Funktionalität und ermöglichen komfortable und leistungsfähige Automatisierungslösungen. Standardisierte Programmiersprachen nach IEC 61131 (KOP, FUP, AWL, ST, AS) sowie parametrierbare und nach PLCopen zertifizierte Funktionsbausteine erleichtern die Programmierung und ermöglichen Motion in Plug & Play. Die integrierten Standardbausteine einer SPS ermöglichen zusätzlich vollwertiges Logic-Control.



MOVIDRIVE® B-Antriebsumrichter mit integrierter MOVI-PLC® realisieren von der einfachen Einzelachs-funktion bis hin zu Applikationslösungen für mehrere Achsen. So eignet sich z. B. die Steuerungskarte MOVI-PLC® basic DHP11B insbesondere für die Automatisierung von Maschinenmodulen, in denen komplizierte Bewegungsabläufe zu koordinieren sind.

Steuerungskarte MOVI-PLC® basic

- in Geräteausführungen T0, T1, T2
- PROFIBUS Slave DP-V1

Steuerungskarten MOVI-PLC® advanced

- DHE41B mit ETHERNET-Schnittstelle
- DHF41B zusätzlich mit PROFIBUS- und DeviceNet-Schnittstelle
- DHR31B zusätzlich mit PROFINET / Ethernet IP / Modbus TCP/IP Slave-Schnittstelle

MOVI-PLC® I/O-System

Das MOVI-PLC® I/O-System erweitert die digitalen und analogen Schnittstellen der MOVI-PLC®. Über den Systembus sind pro Buskoppler bis zu 32 Module in der Schutzart IP20 anschließbar. Entsprechend hat die MOVI-PLC® automatisch Zugriff auf ein breites Spektrum von Ein-/Ausgängen:

- MOVI-PLC® I/O-System
- direkt auf der MOVI-PLC® integrierte I/Os
- I/O der angesteuerten Umrichter



Unbeschränkter Einsatz im Maschinen- und Anlagenbau – das ermöglicht MOVIDRIVE® B mit integrierter MotionControl. Es bietet alle Optionen, um auch anspruchsvollste Anwendungen effizient zu lösen.

Entscheiden Sie selbst, wie sich Ihre individuelle Lösung zusammensetzt

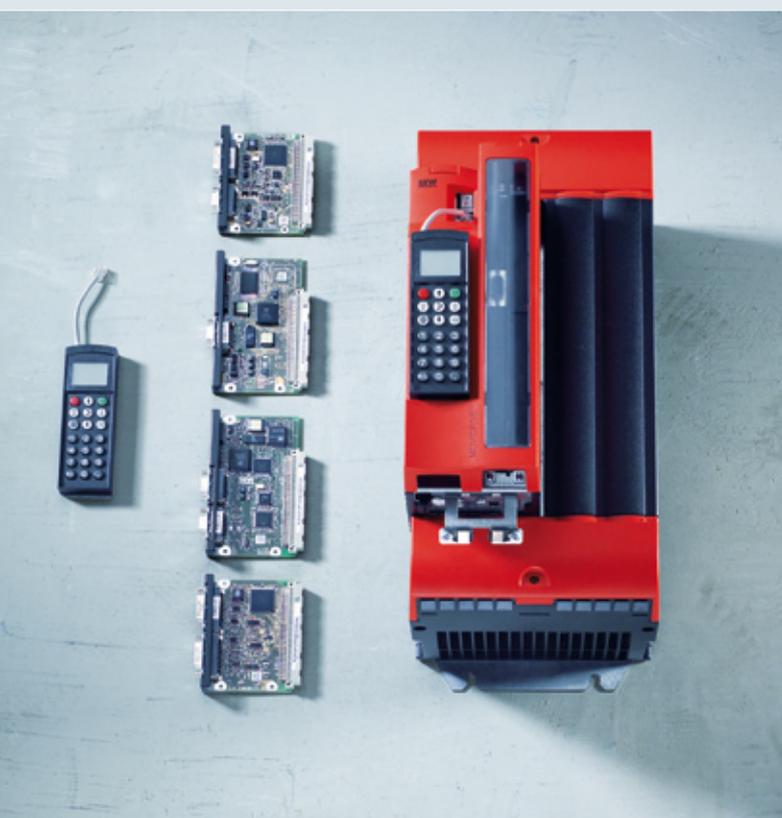
Kommunikativ

Für MOVIDRIVE® B sind alle gängigen Feldbus-systeme erhältlich. MOVILINK® ist das standardisierte Kommunikationsprotokoll aus dem SEW-EURODRIVE-Feldbusbaukasten und bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Es ermöglicht eine einheitliche und vom Übertragungssystem unabhängige Kommunikation der Antriebsumrichter

untereinander. Aber auch die vertikale Integration des MOVIDRIVE® B in ein Kommunikations-konzept ist kein Problem. Denn MOVIDRIVE® B-Antriebsumrichter können über alle gängigen Bussysteme mit überlagerten Automatisierungsebenen kommunizieren.

Für Basisanwendungen ist der MOVIDRIVE® B in Standardausführung natürlich bestens gerüstet. Durch den Optionsbaukasten und das umfangreiche Zubehörspektrum wird aus MOVIDRIVE® B ein flexibler und individuell auf

alle Anforderungen abstimbarer Antriebsumrichter. Dynamisch, präzise und zuverlässig! Für die Erweiterung stehen leistungsabhängig 2 bzw. 3 Optionssteckplätze pro Antriebsumrichter zur Verfügung.



Optionen für MOVIDRIVE® B

- MOVI-PLC® Steuerungskarten basic und advanced
- Feldbusschnittstelle PROFIBUS DPV1
- Feldbusschnittstelle PROFIsafe
- Feldbusschnittstelle INTERBUS
- Feldbusschnittstelle INTERBUS LWL
- Feldbusschnittstelle DeviceNet
- Feldbusschnittstelle CAN
- Feldbusschnittstelle CANopen
- Feldbusschnittstellen ETHERNET:
Modbus TCP, PROFINET IO mit PROFIsafe, EtherNet/IP, EtherCAT
- E/A-Karte
- Feldbusschnittstelle für Gateway-Betrieb
- Geberschnittstelle
(sin/cos, TTL, HTL oder HIPERFACE®)
- Geberschnittstelle Resolver
- Geberschnittstelle SSI
- Winkelsynchronlauf
- Bediengerät



Komfortables Bediengerät:

Das optionale Bediengerät lässt sich direkt am Antriebsumrichter aufsetzen und sorgt für eine einfache und zeitsparende Bedienung. Es besteht durch seine einfache Handhabung und der guten Übersichtlichkeit:

- 10er Tastatur zur schnellen Eingabe
- hintergrundbeleuchtetes Matrixdisplay
- 15 umschaltbare Sprachen (Sprachtaste)
- ständige Statusangabe

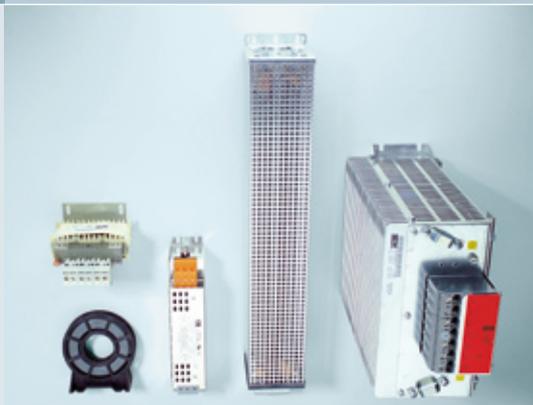


Umfangreiche Bedien-Terminals:

Die Funktionalität der Bedien-Terminals DOP reicht bei den Einbaugeräten von 160 x 32 Bildpunkten (für z. B. 2 Zeilen à 20 Zeichen) bis hin zum 1024 x 768-Bildpunkte-Touch-Screen (8 Typen DOP11B-10/15/20/25/30/40/50 oder 60). Weiterhin ist ein Hand-Held-Gerät (DOP M70) im Programm, das mit zusätzlichen Sicherheitsfunktionen wie „Notaus“- und „Zustimm“-Taster eine sichere und komfortable Bedienung auch direkt an der Maschine selbst ermöglicht.

Zubehör für MOVIDRIVE® B

- USB-Bedienschnittstelle für PC-Anschluss
- Bremswiderstand
- Netzfilter
- Netzdrossel
- Ausgangsfilter
- Ausgangsdrossel
- Bedien-Terminals



Eine Offenbarung von Intelligenz: Die technischen Daten von MOVIDRIVE® B

MOVIDRIVE® B

Anschluss-Spannung V_{AC} : 3 x 380 ... 500 ± 10 %
Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 ± 5 %
Ausgangsfrequenz Hz: 0 ... 400
Motorregelverfahren: U/f, VFC, CFC, Servo

MOVIDRIVE® B Typ	Leistungsbereich [kW] – mit Überlastreserve 1,5 x I_N – ohne Überlastreserve	Ausgangsnennstrom [A] – mit Überlastreserve – ohne Überlastreserve	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MDX60/61B 0005-5A3-4-0_	0,55 0,75	2,0 2,5	0S	45 / 72,5 x 317 x 260
MDX60/61B 0008-5A3-4-0_	0,75 1,1	2,4 3,0		
MDX60/61B 0011-5A3-4-0_	1,1 1,5	3,1 3,8	0M	67,5 / 95 x 317 x 260
MDX60/61B 0014-5A3-4-0_	1,5 2,2	4,0 5,0		
MDX61B 0015-5A3-4-0_	1,5 2,2	4,0 5,0	1	105 x 314 x 234
MDX61B 0022-5A3-4-0_	2,2 3,0	5,5 6,9		
MDX61B 0030-5A3-4-0_	3,0 4,0	7,0 8,8		
MDX61B 0040-5A3-4-0_	4,0 5,5	9,5 11,9		
MDX61B 0055-5A3-4-0_	5,5 7,5	12,5 15,6	2S	105 x 335 x 294
MDX61B 0075-5A3-4-0_	7,5 11,0	16,0 20,0		
MDX61B 0110-5A3-4-0_	11,0 15,0	24,0 30,0	2	135 x 315 x 285

MOVIDRIVE® B

Anschluss-Spannung V_{AC} : 3 x 380 ... 500 ± 10 %
Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 ± 5 %
Ausgangsfrequenz Hz: 0 ... 400
Motorregelverfahren: U/f, VFC, CFC, Servo

MOVIDRIVE® B Typ	Leistungsbereich [kW] – mit Überlastreserve 1,5 x I_N – ohne Überlastreserve	Ausgangsnennstrom [A] – mit Überlastreserve – ohne Überlastreserve	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MDX61B 0150-503-4-0_	15,0 22,0	32,0 40,0	3	200 x 465 x 308
MDX61B 0220-503-4-0_	22,0 30,0	46,0 57,5		
MDX61B 0300-503-4-0_	30,0 37,0	60,0 75,0		
MDX61B 0370-503-4-0_	37,0 45,0	73,0 91,0	4	280 x 522 x 307
MDX61B 0450-503-4-0_	45,0 55,0	89,0 111,0		
MDX61B 0550-503-4-0_	55,0 75,0	105,0 131,0	5	280 x 610 x 330
MDX61B 0750-503-4-0_	75,0 90,0	130,0 162,0		
MDX61B 0900-503-4-0_	90,0 110,0	170,0 212,0	6	280 x 1000 x 382
MDX61B 1100-503-4-0_	110,0 132,0	200,0 250,0		
MDX61B 1320-503-4-0_	132,0 160,0	250,0 312,0		
MDX61B 1600-503-4-0_	160,0 200,0	300,0 380,0	7*	700 x 1490 x 470
MDX61B 2000-503-4-0_	200,0 250,0	380,0 475,0		
MDX61B 2500-503-4-0_	250,0 315,0	475,0 590,0		

* verfügbar ab 2010

MOVIDRIVE® B

Anschluss-Spannung V_{AC} : 3 x 200 ... 240 ± 10 %
Netzfrequenz Hz: 50 ... 60 ± 5 %
Ausgangsfrequenz Hz: 0 ... 400
Motorregelverfahren: U/f, VFC, CFC, Servo

MOVIDRIVE® B Typ	Leistungsbereich [kW] – mit Überlastreserve 1,5 x I_N – ohne Überlastreserve	Ausgangsnennstrom [A] – mit Überlastreserve – ohne Überlastreserve	Baugröße	Abmessungen in mm B x H x T
MDX61B 0015-2A3-4-0_	1,5 2,2	7,3 9,1	1	105 x 314 x 234
MDX61B 0022-2A3-4-0_	2,2 3,7	8,6 10,8		
MDX61B 0037-2A3-4-0_	3,7 5,0	5,8 18,1		
MDX61B 0055-2A3-4-0_	5,5 7,5	22,0 27,5	2	135 x 315 x 285
MDX61B 0075-2A3-4-0_	7,5 11,0	29,0 36,3		
MDX61B 0110-203-4-0_	11,0 15,0	42,0 52,5	3	200 x 465 x 308
MDX61B 0150-203-4-0_	15,0 22,0	54,0 67,5		
MDX61B 0220-203-4-0_	22,0 30,0	80,0 100,0	4	280 x 522 x 307
MDX61B 0300-203-4-0_	30,0 37,0	95,0 118,0		



Wie man die Welt bewegt

Mit Menschen, die schneller richtig denken und mit Ihnen gemeinsam die Zukunft entwickeln.

Mit einem Service, der auf der ganzen Welt zum Greifen nahe ist.

Mit Antrieben und Steuerungen, die Ihre Arbeitsleistung automatisch verbessern.

Mit einem umfassenden Know-how in den wichtigsten Branchen unserer Zeit.

Mit kompromissloser Qualität, deren hohe Standards die tägliche Arbeit ein Stück einfacher machen.



SEW-EURODRIVE
Driving the world

Mit einer globalen Präsenz für schnelle und überzeugende Lösungen. An jedem Ort.

Mit innovativen Ideen, in denen morgen schon die Lösung für übermorgen steckt.

Mit einem Auftritt im Internet, der 24 Stunden Zugang zu Informationen und Software-Updates bietet.

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. 07551 9226-30
Fax 07551 9226-56
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen

Tel. 0421 33918-10
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund

Tel. 0231 912050-10
Fax 0231 912050-20
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

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 3023
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de

→ www.sew-eurodrive.de