

**SEW
EURODRIVE**



Más inteligencia en
los procesos de
automatización:
MOVIDRIVE®

Variadores vectoriales



Driving the world – con soluciones de accionamiento innovadoras para todas las ramas de la industria y para todas las aplicaciones. Productos y sistemas de SEW-EURODRIVE para cualquier aplicación – en todo el mundo. Los productos de SEW-EURODRIVE se pueden encontrar en una gran variedad de industrias, como por ejemplo la de la automoción, construcción de materiales, alimentación y bebida y el procesado del metal. La decisión de utilizar tecnología de accionamiento "made by SEW-EURODRIVE" asegura su funcionalidad y su inversión.



Serie MOVIDRIVE® B: La última generación de variadores vectoriales

SEW-EURODRIVE presenta los variadores vectoriales MOVIDRIVE® de la serie B con una tecnología en la cual la innovación y prestaciones han recibido prioridad absoluta.

El alto nivel de funcionalidad básica, la extensa gama de prestaciones, la alta capacidad de sobrecarga y el concepto modular que tienen los MOVIDRIVE® mejoran la eficiencia y la flexibilidad en todos los sistemas del mundo.

En los accionamientos asincrónicos CA o en los servoaccionamientos síncronos: los variadores vectoriales MOVIDRIVE® controlan todo tipo de sistemas de accionamiento. MOVIDRIVE® viene con el control inteligente IPOS^{plus}® de serie. MOVI-PLC® consigue una automatización de los accionamientos según IEC 61131 particularmente adecuada y eficiente. La variedad de opciones disponible en MOVIDRIVE® ayuda a que el

sistema se pueda ampliar en cualquier momento de acuerdo con su concepto modular.

Si quiere un control de velocidad sencillo, tareas de posicionamiento, o aplicaciones dinámicas, los variadores vectoriales MOVIDRIVE® le permitirán llevar a cabo de una forma intuitiva y fiable las aplicaciones con mayores retos.



Con MOVIDRIVE® siempre puede contar con la seguridad



Los accionamientos SEW-EURODRIVE combinados con MOVIDRIVE® no solo son controlados de forma ajustada en costes, sino que además están bien protegidos: protección contra sobrecargas, sobrecalentamiento del variador y del motor, cortocircuito y fallo a tierra así como fallo de fase.

Los variadores vectoriales MOVIDRIVE® cuentan con supresión de interferencias de acuerdo a la normativa CEM: la temperatura se controla por medio de sondas térmicas utilizando el criterio de separación segura de acuerdo a DIN 50178.

Todos los variadores vectoriales MOVIDRIVE® cumplen el requisito de seguridad "parada segura" de acuerdo a DIN EN 954-1, categoría 3. MOVIDRIVE® cumple la categoría 4 de seguridad en conformidad con DIN EN 954-1 cuando está equipado con el variador vectorial de seguridad opcional.

Un vistazo a las funciones del diseño estándar de la serie MOVIDRIVE®



- Un variador vectorial apropiado para una amplia gama de aplicaciones: para accionamientos CA asincrónicos o servoaccionamientos síncronos
- Una amplia gama de potencias de 0,55 ... 160 kW
- Extensas funciones básicas gracias a la multitud de entradas y salidas del variador vectorial
- Concepto de unidad modular: los componentes opcionales de comunicación y aplicación amplían las funciones básicas
- La función de seguridad “parada segura” está integrada de acuerdo a DIN EN 954-1, categoría 3
- Módulo de servicio enchufable para transferencia sencilla y rápida de datos de la unidad con fines de servicio
- Puesta en marcha más sencilla mediante la “placa de características electrónica” conjuntamente con el encoder HIPERFACE®
- Teclado con pantalla matricial y 15 idiomas seleccionables
- Aceleración con atenuación de tirones para los sistemas de protección propensos a las vibraciones
- Completas funciones de sistema IPOS^{plus®} para posicionamiento y control secuencial

Sólo necesitamos dos procesos para suministrar el accionamiento óptimo para cualquier aplicación

Para las unidades MOVIDRIVE® hemos desarrollado dos procesos de control orientados a campo: VFC y CFC. Estos procesos permiten a los motores CA resolver prácticamente cualquier tarea de accionamiento. MOVIDRIVE® hace que los motores asíncronos CA sean tan dinámicos y precisos como los accionamientos CC y controla los servomotores de una forma altamente dinámica.

Ventajas del Control de Flujo en modo Tensión (VFC):

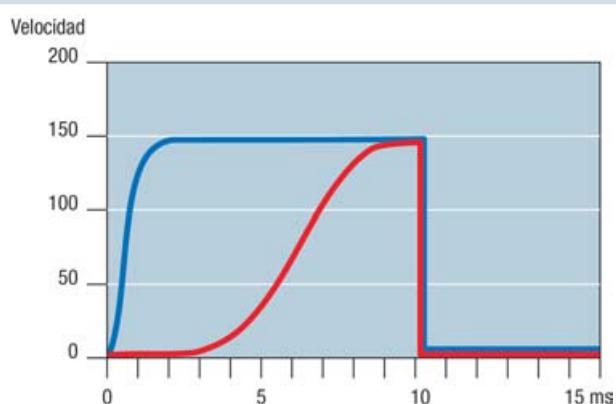
VFC hace posible usar motores asíncronos con alto dinamismo y estabilidad de velocidad en aplicaciones estándar incluso sin realimentación de encoder.

Ventajas del Control del Flujo de Corriente (CFC):

El proceso de control de corriente CFC con realimentación de velocidad ofrece soluciones altamente dinámicas para estándares asíncronos y servomotores. Los tiempos de incremento de par son especialmente cortos.

El control de velocidad tiene lugar en un ciclo de 0,5 ms; El control de corriente CFC tiene un tiempo de ciclo de 125 µs

VFC CFC



MOVIDRIVE® siempre ofrece el método adecuado: los variadores vectoriales VFC o CFC están diseñados para hacer cada aplicación flexible y eficiente. Estos variadores están equipados con el sistema IPPOS^{plus}® de posicionamiento integrado y control secuencial, el software de funcionamiento MOVITOOLS® y los programas de aplicación estandarizada (módulos de aplicación).

MOVIDRIVE® tiene todo lo que usted necesita para solucionar cualquier tarea de forma flexible

Los fabricantes de maquinaria y de soluciones de sistemas sientan las bases para un funcionamiento flexible y eficiente utilizando los variadores vectoriales MOVIDRIVE®.

El equipo estándar y sus opciones aseguran que MOVIDRIVE® pueda funcionar en todo el mundo durante muchos años.

Los MOVIDRIVE® ofrecen una gama de potencias de 0,55 a 160 kW. Esto permite un variado control de movimientos adaptado a medida de los requisitos específicos de cada sistema.

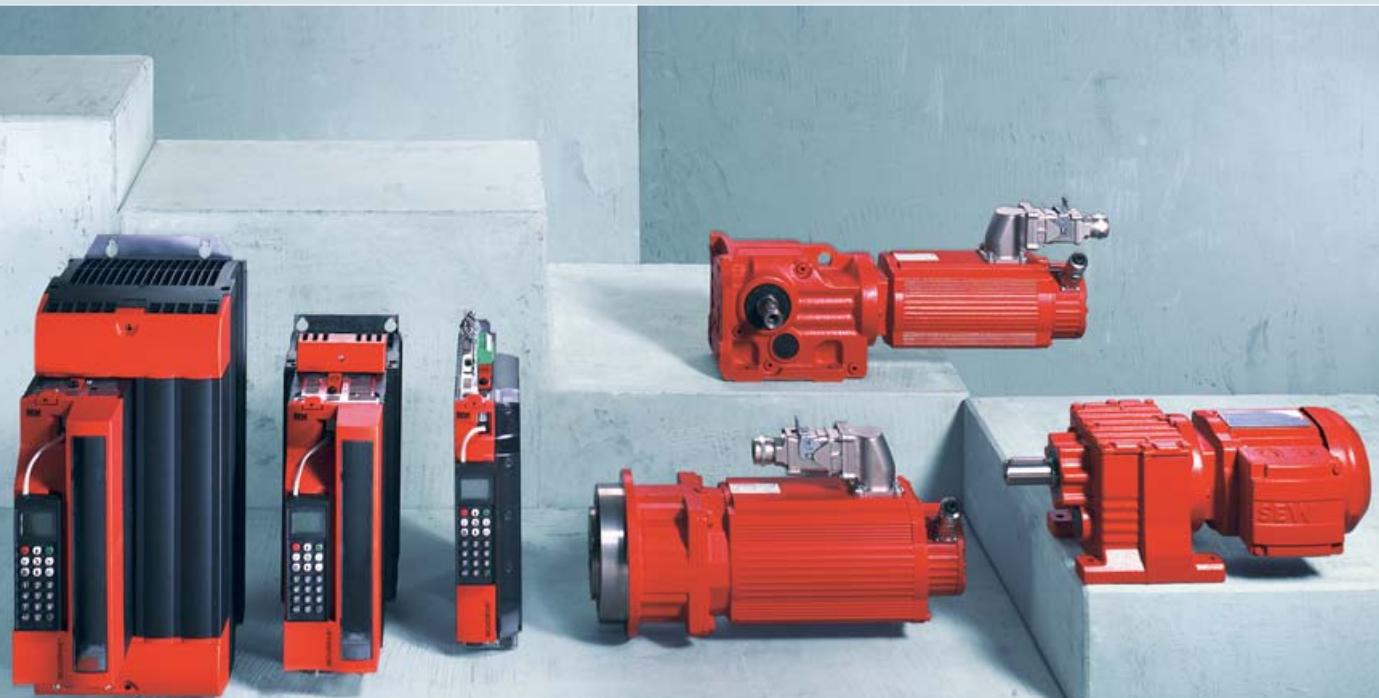
Los variadores vectoriales MOVIDRIVE® están disponibles en versión estándar y tecnológica. El sistema de posicionamiento y control secuencial IPOS^{plus}® va incluido en ambas versiones. Los programas de control independientes se pueden generar en lenguaje ensamblador o en lenguaje de alto nivel utilizando IPOS^{plus}®. La versión tecnológica MOVIDRIVE® ofrece además funciones adicionales:

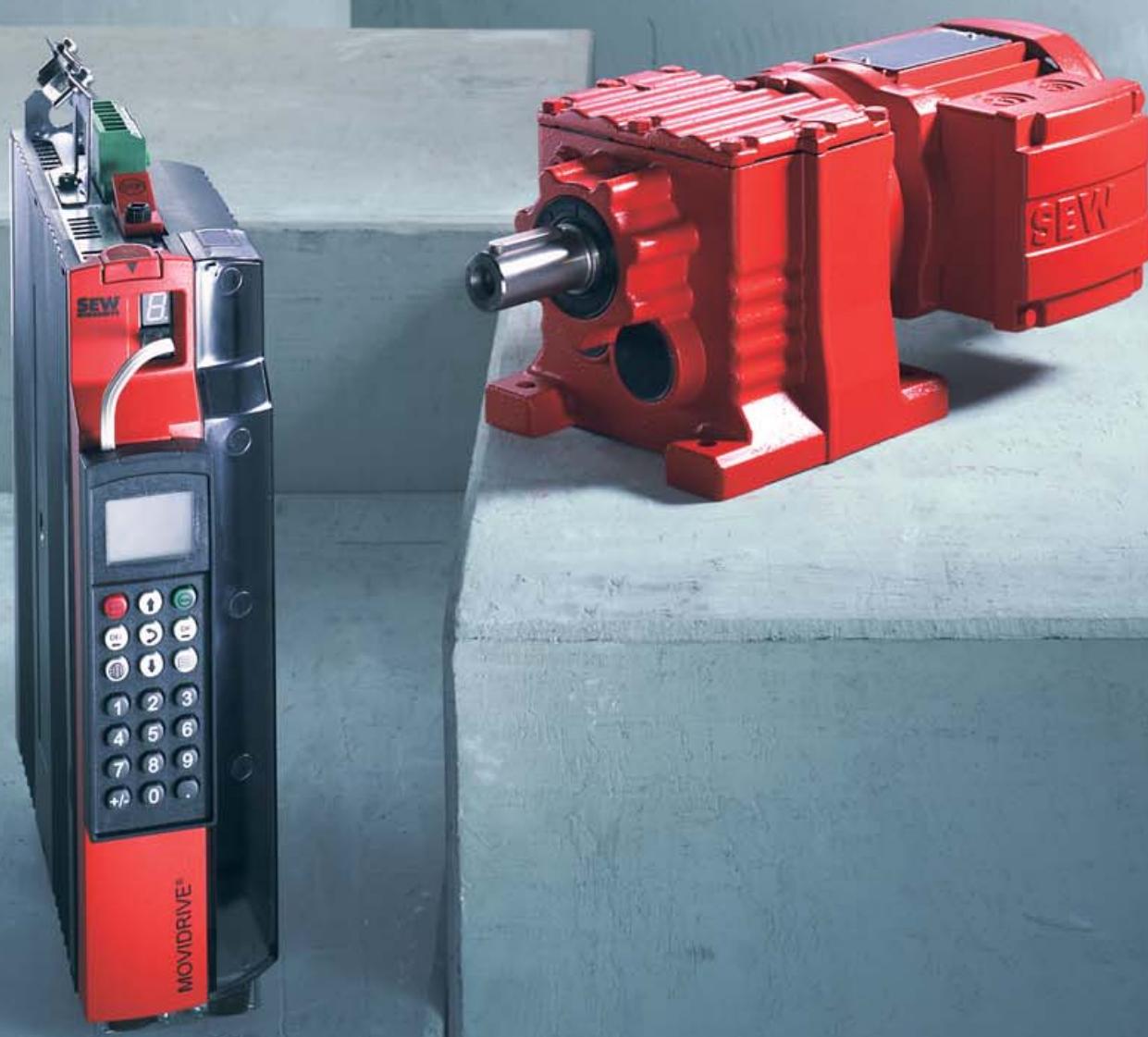
Las funciones tecnológicas

- disco de levas electrónicas y
- funcionamiento de sincronismo interno

o acceso a los programas de control preprogramados, los llamados módulos de aplicación. Las funciones tecnológicas permiten al MOVIDRIVE® hacerse cargo de las funciones de un controlador de posición, de un corte al vuelo o de otra solución de aplicación. Al mismo tiempo, ofrece rápidos ajustes de parámetros en lugar de una lenta programación. Sencillamente introduzca los datos mecánicos y cargue el programa en el variador vectorial. ¡Y ya está listo para funcionar!

Los variadores vectoriales MOVIDRIVE® están disponibles en formato estándar o versión tecnológica – adecuados para cualquier motorreductor.





La instalación sencilla es sólo el comienzo

Todos los tamaños de los variadores vectoriales MOVIDRIVE® tienen un diseño particularmente compacto y requieren un espacio muy pequeño en el armario de control. La sofisticada tecnología de conexión facilita la instalación de los cables y de las opciones necesarias.

La versión estándar ya se ha completado: equipada con una amplia gama de funciones, entradas de encoder variables, compatibilidad con todos los sistemas de bus comunes y con el control secuencial y de posicionamiento integrado IPOS^{plus}®, este variador vectorial cumple los requisitos más altos de la tecnología de automatización de hoy en día. Esta versión viene equipada con zócalos para colocar las opciones adicionales.

¿Es posible controlar cualquier sistema motor con una sola versión? Ningún problema para MOVIDRIVE®. La versión estándar del variador vectorial MOVIDRIVE® proporciona el control apropiado para cualquier sistema del motor.

Motores CA asíncronos:

- Accionamientos CA controlados con control de flujo VFC
- Accionamientos CA de velocidad controlada (con realimentación de velocidad) con conmutación para control de flujo VFC o CFC

Servomotores síncronos:

- Control de flujo CFC
- Con realimentación de velocidad como el resolver o el encoder HIPERFACE®

La entrada de encoder es flexible. Los encoders siguientes se pueden montar en el motor o externamente:

- Encoder sen/cos (encoder incremental),
- Sensor TTL (encoder incremental),
- Encoder HIPERFACE® (encoder absoluto o incremental)
- Resolver o
- Encoder SSI

Los variadores vectoriales MOVIDRIVE®, los reduc-tores y los motores del concepto modular satis-facen hasta los requisitos más exigentes



Funcionamiento sin restricciones en el área de la ingeniería mecánica y de sistemas: posible gracias a MOVIDRIVE®. Ofrece todas las opciones para resolver eficientemente incluso las aplicaciones más exigentes. MOVIDRIVE® es con sus diferentes diseños y expansiones opcionales el variador vectorial óptimo para cualquier aplicación.

El nuevo sistema de control basado en el accionamiento para el movimiento y el control lógico

El control de secuencias de movimiento complejas sumado a la automatización descentralizada de módulos de máquinas independientes directamente en el accionamiento ofrece importantes ventajas. Los accionamientos con controles integrados y un rápido bus de accionamiento aprovechan al máximo estas ventajas. Todos los parámetros de accionamiento necesarios están siempre disponibles en el control, lo que facilita la programación.

Soluciones de accionamiento plug & play

MOVI-PLC® DHP11B, la tarjeta de control para los variadores vectoriales MOVIDRIVE® B con interface integrado PROFIBUS-DP, combina el movimiento y las funciones PLC cerca del accionamiento. Lenguajes de programación estandarizados según IEC 61131 (KOP, FUP, AWL, ST, AS) junto con bloques de funciones configurables certificados según PLCopen hacen fácil la programación y el movimiento en el modo plug & play. El MOVI-PLC® DHP11B es particularmente apropiado para la automatización de módulos de máquina en los que se tienen que coordinar secuencias complejas de movimiento.

MOVI-PLC® DHP11B para la coordinación óptima de secuencias de movimiento complejas y para tener el Movimiento y la funcionalidad PLC cerca-nos al accionamiento





MOVI-PLC® DHP11B – características de un vistazo

- Tarjeta de control DHP11B para los variadores vectoriales MOVIDRIVE® en tres diseños:
 - DHP11B-T0: estándar
 - DHP11B-T1: más leva electrónica, funcionamiento síncrono y función de control de leva
 - DHP11B-T2: más función de manipulación
- Esclavo PROFIBUS DP-V1
- 2 interfaces CAN, 1 aislado eléctricamente
- Interface RS-485
- 7 LEDs para la visualización de estado del PLC, PROFIBUS y CAN
- 8 entradas/salidas digitales, 5 configurables como condición de interrupción
- 512 kB de memoria de programa
- 128 kB de memoria de datos
- 16 kB de almacenamiento de datos
- 8 KB de variables del sistema (no volátil)
- Hasta 4000 líneas IL / mseg
- Tarea rueda libre
- Tareas cíclicas: 1 ms, 5 ms, 10 ms, 100 ms
- Programación según IEC 61131 en LD, FBD, IL, ST, SFC, CFC
- El concepto de librería de niveles múltiples para los variadores MOVIDRIVE®, MOVITRAC® 07 y MOVIMOT® garantiza una programación intuitiva
- Ingeniería posible mediante todos los interfaces con el MOVITOOLS® MotionStudio
- Interface RS-485 secundario, aislado eléctricamente mediante la opción OST11B



Solución directa para una perfecta manipulación

La utilización de los variadores vectoriales MOVIDRIVE® asegura que los parámetros se puedan ajustar rápida y fácilmente utilizando la consola de programación opcional o un PC. El usuario es guiado durante toda la instalación y el proceso de ajuste de parámetros paso a paso. Normalmente es suficiente introducir la designación del motor-ductor SEW-EURODRIVE. Todas las características de los motores SEW-EURODRIVE vienen de fábrica incluidas en el sistema. De esta forma, todos los parámetros estándar son ajustados a la aplicación de forma rápida y sencilla.

La “**placa de características electrónica**” para servomotorreductores demuestra que la comodidad del usuario es una gran ventaja del MOVIDRIVE®. Los accionamientos con placa de características electrónica permiten al MOVITOOLS® leer todos los datos del motor automáticamente desde el software del planificador de proyectos y cargarlo en el variador vectorial durante la puesta en marcha del motor y del variador vectorial. Luego MOVITOOLS® recoge estos datos como base para calcular los parámetros de control de lazo óptimos. Este método asegura que el variador vectorial encaje perfectamente en el motor. Gracias a la función de la placa de características electrónica, el usuario sólo necesita introducir unos cuantos valores específicos del sistema. La placa de características electrónica permite una transparencia de datos directa al motor.

Este método ahorra tiempo en la puesta en marcha y reduce significativamente potenciales fuentes de error. El único requisito del sistema es: encoder HIPERFACE® en el motor. O el interface de bus de campo **ETHERNET**. **Modbus TCP**: hace posible la comunicación horizontal entre dispositivos de control y de campo así como la comunicación vertical entre el campo y el nivel de control. Esto implica que toda la comunicación dentro de la automatización está unida al estándar de los productos Office. Otra ventaja: El “**módulo de servicio enchufable**”. Si se requiere el servicio de la unidad, se puede sacar fácilmente su tarjeta de memoria integrada para insertarla en el nuevo MOVIDRIVE®. De esta forma, todos los ajustes se transfieren al nuevo variador de forma rápida y fiable.

Hay una solución uniforme para el funcionamiento, el ajuste de parámetros y la tecnología de conexión, tanto en la versión estándar como en la tecnológica.

Los equipos MOVIDRIVE® se pueden conectar con una amplia variedad de fuentes de alimentación de tensión de todo el mundo.

3 x 200 ... 240 V ± 10 % / 1,5 ... 37,0 kW
3 x 380 ... 500 V ± 10 % / 0,55 ... 160,0 kW

Hay una gran variedad de opciones disponibles para tecnología adicional y funciones de comunicación. La opción de fuente de alimentación regenerativa permite la devolución de energía al sistema de alimentación.

Los variadores vectoriales
MOVIDRIVE® ofrecen una
gama de potencias desde
0,55 a 160 kW.

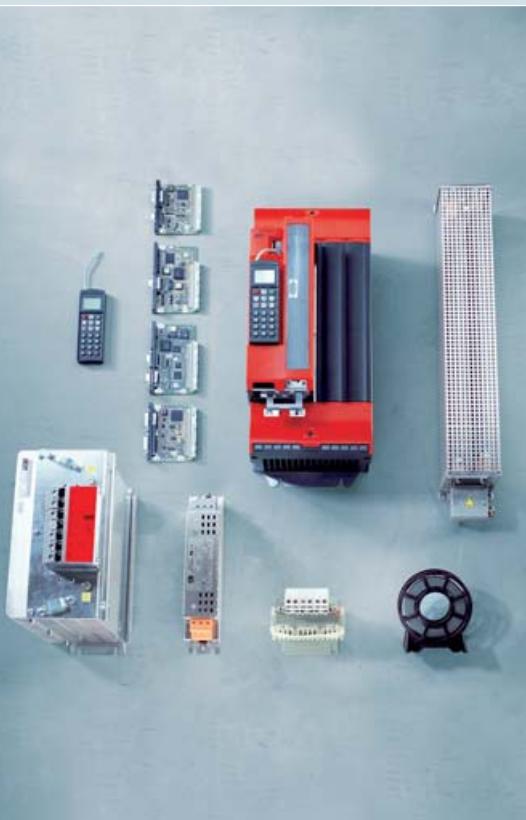


Soluciones flexibles para responder a sus necesidades individuales

El MOVIDRIVE® en versión estándar es el variador vectorial ideal para aplicaciones básicas.

El diseño modular de las opciones y la amplia gama de accesorios hacen de MOVIDRIVE® un variador que se puede ajustar a cualquier necesidad. ¡Dinámico, preciso y fiable!

Dependiendo de la gama de potencias, el variador dispone de dos o tres zócalos para ampliaciones.



Opciones MOVIDRIVE®

- MOVI-PLC®, tarjeta de control DHP11B en tres diseños:
 - DHP11B-T0: estándar
 - DHP11B-T1: mas leva electrónica, funcionamiento síncrono y función de control de leva
 - DHP11B-T2: mas función de manipulación
- Interface de bus de campo PROFIBUS DPV1
- Interface de bus de campo INTERBUS
- Interface de bus de campo INTERBUS con cable de fibra óptica
- Interface de bus de campo DeviceNet
- Interface de bus de campo CAN
- Interface de bus de campo CANopen
- Interfaces de bus de campo ETHERNET: Modbus TCP, PROFINET IO, Ethernet/IP

- Tarjeta de expansión I/O
- Interface de encoder (sen/cos, TTL, HTL o HIPERFACE®)
- Interface encoder de resolver
- Interface de encoder SSI
- Funcionamiento síncrono de fase
- Consola de programación

Accesorios MOVIDRIVE®

- Interface de operador USB para conexión al PC
- Resistencia de frenado
- Filtro de entrada
- Reactancia de entrada
- Filtro de salida
- Anillo de ferrita
- Paneles de operador

Cómodo:

La consola programable opcional se puede instalar directamente en el variador vectorial y permite un funcionamiento sencillo y rápido. La consola de programación es fácil de utilizar y viene equipada con:

- Teclado numérico para entradas rápidas
- Pantalla matricial retroiluminada
- Selección de 15 idiomas (tecla de idioma)
- Pantalla de estado permanente



Funcionamiento, vigilancia y visualización utilizando los paneles de operador de SEW-EURODRIVE

Los variadores vectoriales están ganando cada vez más importancia en las funciones de control técnico. En concreto, tareas de accionamiento inmediato, como el posicionamiento, el funcionamiento síncrono y el movimiento coordinado de varios accionamientos en relación con otro están siendo llevados a cabo con altos niveles de precisión. A medida que mejora la funcionalidad, la demanda en funcionamiento, visualización y diagnóstico también crece.

Los cinco paneles de operador de 2^a generación, la serie DOP11B, incluyen nuevas funciones adicionales y capacidad de memoria extendida. Los terminales de operador DOP11B consiguen una óptima visualización y funciona-

miento del sistema. La funcionalidad de los terminales de operador DOP varía desde una pantalla gráfica LCD de 24 x 64 a una pantalla táctil de 800 x 600 píxeles.

Los paneles de operador están disponibles en los siguientes diseños: DOP11B20, DOP11B25, DOP11B30, DOP11B40 y DOP11B50.

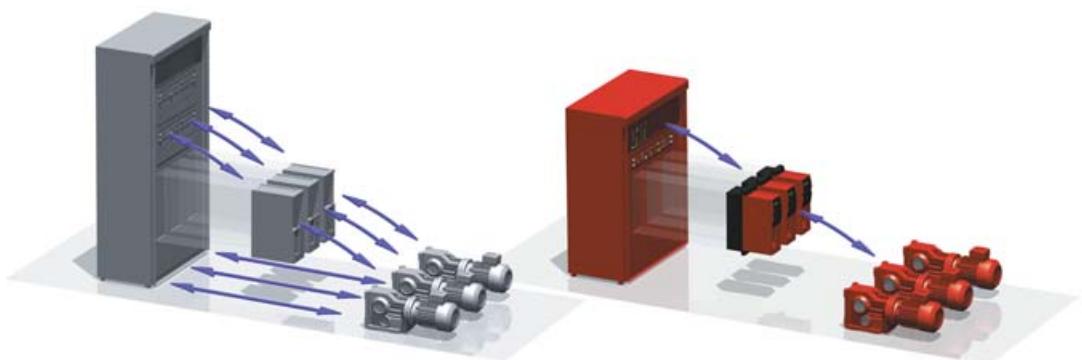


El control inteligente asegura un buen rendimiento y viene de serie en los equipos MOVIDRIVE®

La automatización distribuida es un requisito previo para conceptos económicos de máquinas y sistemas, particularmente en las aplicaciones altamente flexibles. Esta es la razón por la que el control de posicionamiento y secuencial IPOS^{plus®} se integra de serie en los equipos MOVIDRIVE®. La ventaja del MOVIDRIVE® con control IPOS^{plus®} integrado con respecto a otros variadores vectoriales y combinaciones de control anteriores, que necesitaban mucho tiempo para su instalación y puesta en marcha, es que se deja listo para funcionar de forma rápida y fácil.

En cualquier aplicación, el IPOS^{plus®} no cede ni un ápice cuando se trata de precisión porque utiliza las propiedades de control altamente dinámico y preciso del convertidor. El usuario puede configurar la programación para Windows o para lenguaje de nivel superior. También es posible utilizar los programas de

control pre-programado, los llamados “módulos de aplicación”. Gracias al acceso directo a todos los parámetros internos del convertidor, IPOS^{plus®} es rápido y flexible. Esta flexibilidad permite la realización de cambios por bloques durante la producción de una forma rápida y efectiva en costes.



Mientras que el ajuste de soluciones convencionales requiere un gran esfuerzo, los equipos MOVIDRIVE® con IPOS^{plus®} vienen con una solución flexible instalada de serie.



IPOS^{plus®} es el control de posicionamiento y secuencial integrado estándar que hace posible la automatización descentralizada. Este ajuste hará que cualquier aplicación sea extremadamente flexible.

Universal e intuitivo: Dos características distintivas del software de funcionamiento MOVITOOLS® MotionStudio

Puede bajarse fácilmente o pedir actualizaciones de MOVITOOLS® MotionStudio en Internet

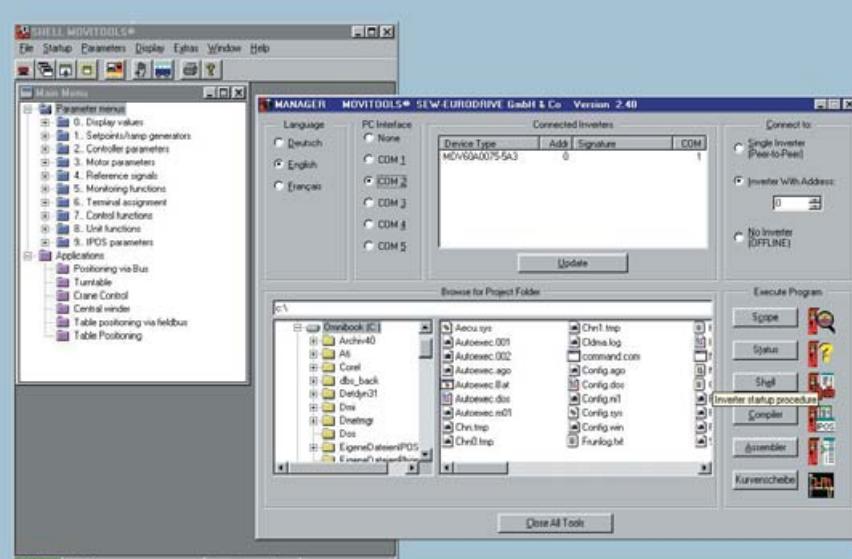
El software de funcionamiento MOVITOOLS® MotionStudio está disponible con la versión tecnológica de MOVIDRIVE®.

El usuario es guiado a través de todo el proceso de puesta en marcha. Aplicaciones tales como

el posicionamiento de bus de campo y el posicionamiento de tabla, se dominan con facilidad. Un completo sistema de reporte de diagnóstico que vigila cualquier estado de funcionamiento y detecta posibles errores completa la solución de software intuitivo.



La función de posicionamiento de bus de campo y por tabla es un componente de MOVITOOLS® MotionStudio y es compatible con Windows 2000® y XP®



MOVIDRIVE® se comunica sencilla y fácilmente en todos los niveles

Todos los sistemas de bus de campo comerciales están disponibles para los equipos MOVIDRIVE®: ETHERNET, PROFIBUS, INTERBUS FO, CAN, CANopen y DeviceNet. MOVILINK® es el protocolo de comunicación estandarizado del concepto de bus de campo modular de SEW-EURODRIVE y ofrece un alto grado de flexibilidad. El protocolo consigue una comunicación

uniforme de los variadores de frecuencia independientemente del sistema de transmisión. La integración vertical del variador vectorial MOVIDRIVE® en un concepto de comunicación ya no es un problema porque los variadores MOVIDRIVE® son capaces de comunicarse con altos niveles de automatización.

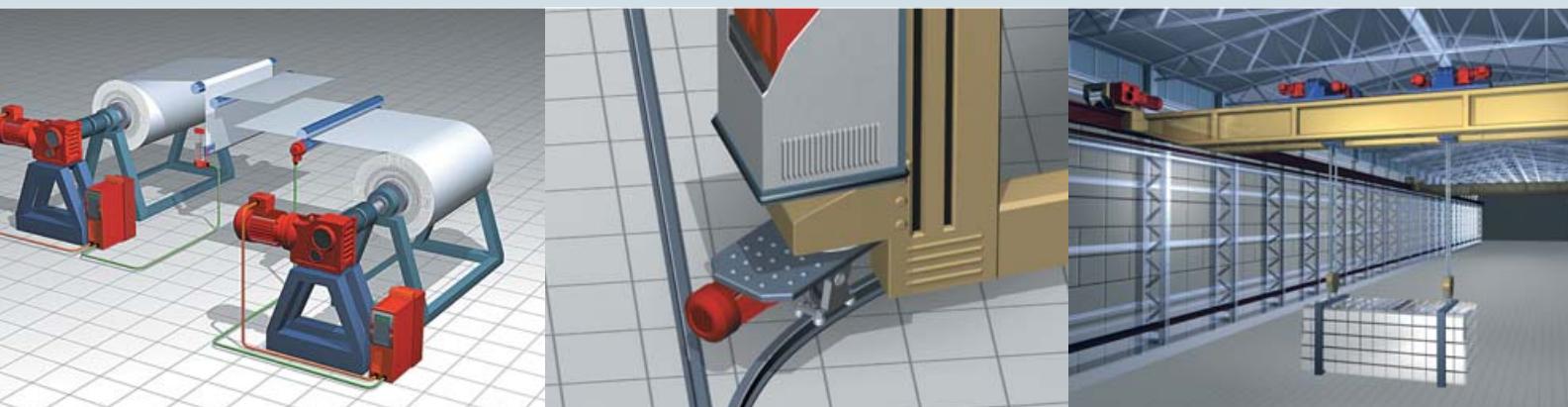
La memoria de datos de proceso integrada viene de serie: registra online datos tales como la velocidad y la corriente de salida. El software SCOPE PC permite obtener un análisis gráfico del comportamiento del variador, la carga y el control de nivel superior.

Con los equipos MOVIDRIVE® encontrará siempre la solución perfecta

Las soluciones de aplicación de SEW-EURODRIVE están estandarizadas y son, a la vez, universales. Los módulos de aplicación intuitivos y preparados facilitan la solución de muchas tareas mediante el ajuste sencillo de parámetros sin que se esté muy familiarizado con el programa. Los módulos de aplicación fueron diseñados específicamente para las aplicaciones de posicionamiento, enrollado y control de movimiento. Como la funcionalidad ha sido probada y documentada, se puede cargar en el variador y ponerla a funcionar sencillamente pulsando un botón.

La puesta en marcha es también un proceso muy intuitivo: todos los datos importantes de la máquina son fácilmente accesibles. No hay casi fuentes de error, ya que sólo se tendrán que introducir los parámetros requeridos para la aplicación. Todos los datos de importancia,

como por ejemplo, los estados de los terminales o los valores de posición, se pueden monitorizar con una herramienta de diagnóstico durante el proceso de funcionamiento en curso para un servicio sencillo.



IPOS^{plus}® hace de MOVIDRIVE® un auténtico enrollador con cálculo de diámetro para tensión constante. Módulo de aplicación: tensión constante del enrollador central

MOVIDRIVE® se hace cargo de la función de un diferencial electrónico con control de curva activo. Esta función posibilita el sistema de almacenamiento/recuperación para realizar curvas hasta tres veces más rápido que sin la función.

Módulo de aplicación: sistema de almacenamiento/recuperación con capacidad de realizar curvas, en preparación.

En la aplicación de puente grúa, MOVIDRIVE® se encarga del control de los dos ejes de movimiento longitudinal así como del eje de elevación. La velocidad máxima está limitada por el control de carga (reconocimiento de carga). Módulo de aplicación: I-SYNC

Módulos de aplicación para la versión tecnológica de MOVIDRIVE®

Aplicaciones de posicionamiento

Movimiento lineal; las tareas de movimiento se administran en el variador vectorial:

- Posicionamiento de tabla
- Posicionamiento de tabla con control de bus
- Posicionamiento mediante bus
- Posicionamiento ampliado mediante bus
- Posicionamiento de valor absoluto
- Posicionamiento relativo

Movimiento rotacional:

- Posicionamiento de módulo

Aplicaciones de enrollado

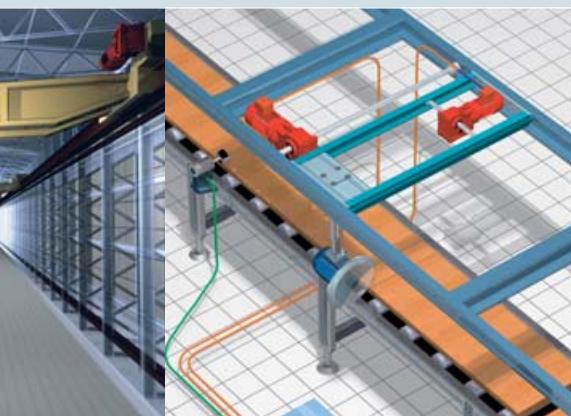
- Bobinador central con tensión constante
- Bobinador con control de roll jockey (bajo pedido)

Aplicaciones de control de movimiento

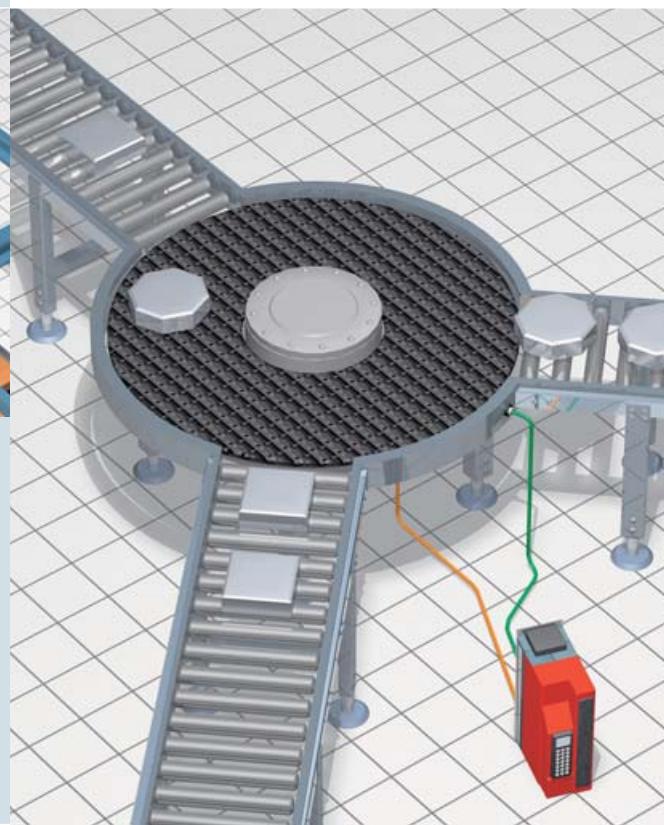
- Corte al vuelo
- I-SYNC



Las soluciones para aplicaciones están estandarizadas y al mismo tiempo son universales: los variadores vectoriales MOVIDRIVE® y su software correspondiente de SEW-EURODRIVE consiguen una eficiencia y flexibilidad mayor en cualquier aplicación – de forma económica y fiable.



En una aplicación de “corte al vuelo”, el material continuo tiene que ser cortado con una longitud determinada longitudinalmente. Los equipos MOVIDRIVE® proporcionan la secuencia de movimiento correcta antes, durante y después del corte. Módulo de aplicación: Corte al vuelo



Con los equipos MOVIDRIVE® la tabla giratoria es flexible y ofrece un alto nivel de seguridad en la planificación. Módulos de aplicación: Posicionamiento de tabla, posicionamiento de bus de campo, posicionamiento de valor absoluto, eje giratorio.

La revelación de la inteligencia: datos técnicos del MOVIDRIVE®

MOVIDRIVE® B

Tensión de alimentación V_{CA} : 3 x 380 ... 500 ± 10 %

Frecuencia de red Hz: 50 ... 60 ± 5 %

Frecuencia de salida Hz: 0 ... 400

Proceso de control del motor: VFC, CFC

Tipo de MOVIDRIVE® B	Recomendado para potencias de motor [kW] - con sobrecarga 1,5 x I_N - sin sobrecarga	Corriente de salida [A] - con sobrecarga - si sobrecarga	Tamaño	Dimensiones en mm Ancho x Alto x Profundo
MDX60/61B 0005-5A3-4-0_	0,55	2,0	0S	<u>45</u> / 72,5 x 317 x 260
	0,75	2,5		
MDX60/61B 0008-5A3-4-0_	0,75	2,4	0M	<u>67,5</u> / 95 x 317 x 260
	1,1	3,0		
MDX60/61B 0011-5A3-4-0_	1,1	3,1	1	105 x 314 x 234
	1,5	3,8		
MDX60/61B 0014-5A3-4-0_	1,5	4,0		
	2,2	5,0		
MDX61B 0015-5A3-4-0_	1,5	4,0		
	2,2	5,0		
MDX61B 0022-5A3-4-0_	2,2	5,5		
	3,0	6,9		
MDX61B 0030-5A3-4-0_	3,0	7,0		
	4,0	8,8		
MDX61B 0040-5A3-4-0_	4,0	9,5		
	5,5	11,9		
MDX61B 0055-5A3-4-0_	5,5	12,5	2S	105 x 335 x 294
	7,5	15,6		
MDX61B 0075-5A3-4-0_	7,5	16,0		
	11,0	20,0		
MDX61B 0110-5A3-4-0_	11,0	24,0	2	135 x 315 x 285
	15,0	30,0		

MOVIDRIVE® B

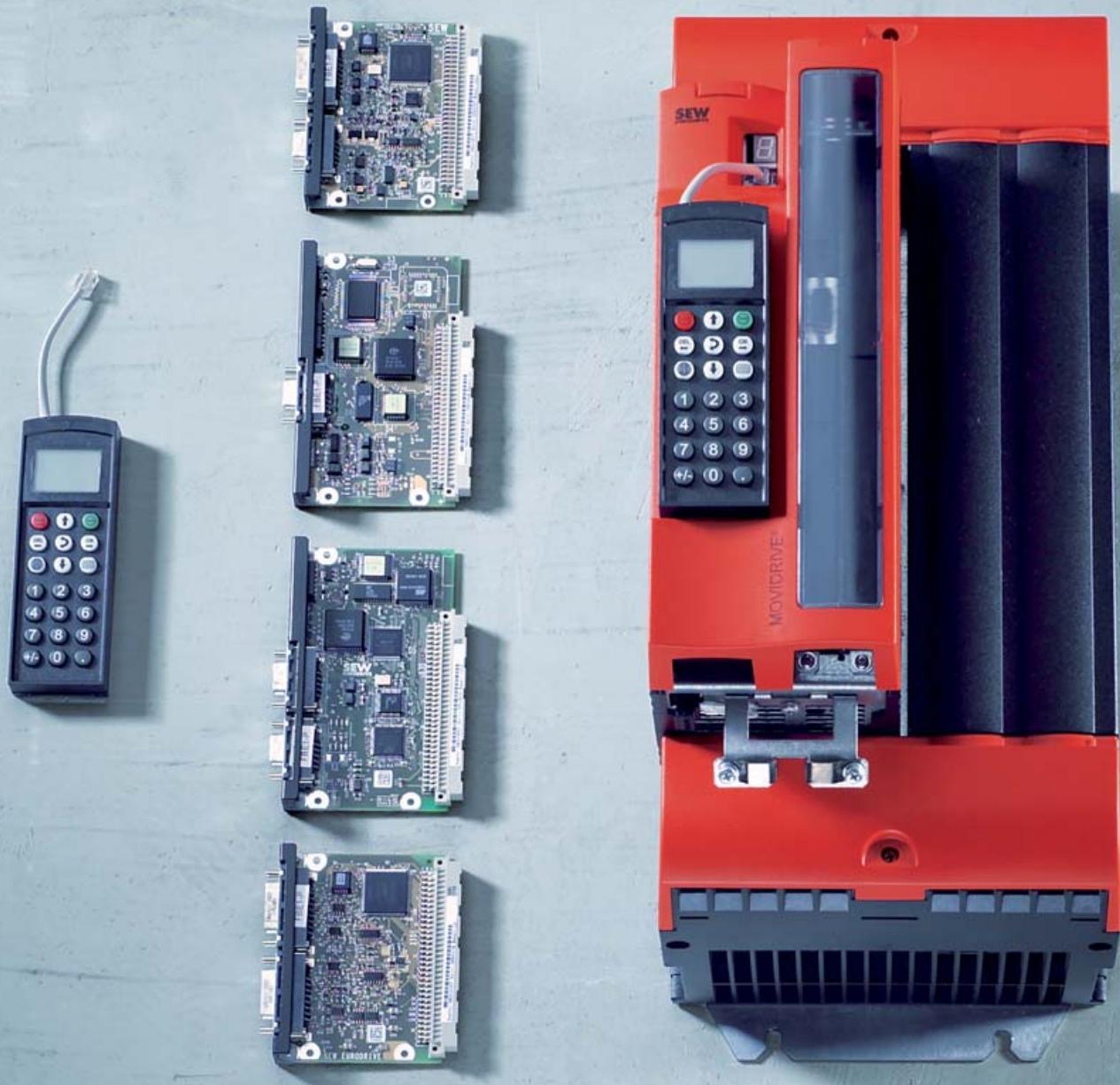
Tensión de alimentación V_{CA} : 3 x 380 ... 500 ± 10 %

Frecuencia de red Hz: 50 ... 60 ± 5 %

Frecuencia de salida Hz: 0 ... 400

Proceso de control del motor: VFC, CFC

Tipo de MOVIDRIVE®B	Recomendado para potencias de motor [kW] - con sobrecarga 1,5 x I_N - sin sobrecarga	Corriente de salida [A] - con sobrecarga - si sobrecarga	Tamaño	Dimensiones en mm Ancho x Alto x Profundo
MDX61B 0150-503-4-0_	15,0	32,0	3	200 x 465 x 308
	22,0	40,0		
MDX61B 0220-503-4-0_	22,0	46,0		
	30,0	57,5		
MDX61B 0300-503-4-0_	30,0	60,0	4	280 x 522 x 307
	37,0	75,0		
MDX61B 0370-503-4-0_	37,0	73,0		
	45,0	91,0		
MDX61B 0450-503-4-0_	45,0	89,0		
	55,0	111,0		
MDX61B 0550-503-4-0_	55	105,0	5	280 x 610 x 330
	75,0	131,0		
MDX61B 0750-503-4-0_	75,0	130,0		
	90,0	162,0		
MDX61B 0900-503-4-0_	90,0	170,0	6	280 x 1000 x 382
	110,0	212,0		
MDX61B 1100-503-4-0_	110,0	200,0		
	132,0	250,0		
MDX61B 1320-503-4-0_	132,0	250,0		
	160,0	312,0		



Opciones MOVIDRIVE®

- MOVI-PLC®, tarjeta de control DHP11B en tres diseños:
 - DHP11B-T0: estándar
 - DHP11B-T1: más leva electrónica, funcionamiento síncrono y función de control de leva
 - DHP11B-T2: más función de manipulación
- Interface de bus de campo PROFIBUS DPV1
- Interface de bus de campo INTERBUS
- Interface de bus de campo INTERBUS con cable de fibra óptica
- Interface de bus de campo DeviceNet
- Interface de bus de campo CAN
- Interface de bus de campo CANopen
- Interfaces de bus de campo ETHERNET: Modbus TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP
- Tarjeta de expansión I/O
- Interface de encoder (sen/cos, TTL, HTL o HIPERFACE®)
- Interface encoder de resolver
- Interface de encoder SSI
- Funcionamiento de fase síncrono
- Consola de programación

Accesorios MOVIDRIVE®

- Interface de operador USB para conexión al PC
- Resistencia de frenado
- Filtro de entrada
- Reactancia de entrada
- Filtro de salida
- Anillo de ferrita
- Paneles de operador





MOVIDRIVE® B

Tensión de alimentación V_{CA} : 3 x 200 ... 240 ± 10 %

Frecuencia de red Hz: 50 ... 60 ± 5 %

Frecuencia de salida Hz: 0 ... 400

Proceso de control del motor: VFC, CFC

Tipo de MOVIDRIVE®B	Recomendado para potencias de motor [kW] - con sobrecarga 1,5 x I_N - sin sobrecarga	Corriente de salida [A] - con sobrecarga - si sobrecarga	Tamaño	Dimensiones en mm Ancho x Alto x Profundo
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 52,2	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		

Mayor comodidad en cada aplicación: IPOS^{plus®} y MOVITOOLS® MotionStudio

IPOS^{plus®}

Programas de usuario	<ul style="list-style-type: none">– Programación con lenguaje ensamblador o de nivel superior– Tres subrutinas independientes, tareas 1, 2 y 3– Amplias funciones de test, por ejemplo, paso individual o funciones de ruptura
Funciones PLC	<ul style="list-style-type: none">– Solución de todas las tareas necesarias de control analógico o digital y de información para MOVIDRIVE® con todas las opciones con un amplio juego de comandos– Respuesta de interrupción, por ejemplo en caso de una interferencia o de una señal de terminal
Funciones de posicionamiento	<ul style="list-style-type: none">– Amplio juego de comandos– Velocidad de procesamiento seleccionable libremente– Rampa de posicionamiento: lineal, sinusoidal o cuadrada– Aceleración con atenuador de tirones– 128 variables no volátiles– 8 tipos de referencias de movimiento para el ajuste del encoder incremental– Encoder absoluto opcional– Posicionamiento sin fin
Monitorización	<ul style="list-style-type: none">– Interruptor limitador de hardware– Interruptor limitador de software– Monitorización continua del seguimiento de error– Vigilancia de velocidad para reconocer bloqueos mecánicos y proteger máquinas

MOVITOOLS® MotionStudio

Windows 2000®/XP®	
Puesta en marcha	<ul style="list-style-type: none">– GSD y archivos tipo para planificación de proyectos con PROFIBUS o EDS– Archivos para planificación de proyectos con DeviceNet
Ajuste de parámetros	<ul style="list-style-type: none">– Paquete de software MOVITOOLS® MotionStudio– Interface de funcionamiento SHELL– Módulos de aplicación
Programación	<ul style="list-style-type: none">– Aplicaciones estándar IPOS^{plus®}– Control IPOS^{plus®} y secuencial en lenguaje de nivel superior (compilador IPOS) o programación windows (ensamblador IPOS)– Visualización de datos de proceso SCOPE
Módulos de aplicación opcionales (disponibles con coste adicional)	Posicionamiento de tabla, valor absoluto o posicionamiento de bus de campo, posicionamiento de módulo, enrollador central, corte al vuelo, I-SYNC, posicionamiento relativo

Cómo mover el mundo

Con personas de ideas rápidas e innovadoras con las que diseñar el futuro conjuntamente.

Con un servicio de mantenimiento a su disposición en todo el mundo.

Con accionamientos y controles que mejoran automáticamente el rendimiento de trabajo.

Con un amplio know-how en los sectores más importantes de nuestro tiempo.

Con una calidad sin límites cuyos elevados estándares hacen del trabajo diario una labor más sencilla.



Con una presencia global para soluciones rápidas y convincentes: en cualquier rincón del mundo.

Con ideas innovadoras en que las que podrá encontrar soluciones para el mañana.

Con presencia en internet donde le será posible acceder a la información y a actualizaciones del software las 24 horas del día.

SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW-EURODRIVE está en todas partes cerca de usted:

Alemania
Tfno. +49 7251 75-0
Fax +49 7251 1970
sew@sew-eurodrive.de

Argentina
Tfno. +54 3327 4572-84
Fax +54 3327 4572-21
sewar@sew-eurodrive.com.ar

Australia
Tfno. +61 3 9993-1000
Fax +61 3 9993-1003
enquiries@sew-eurodrive.com.au

Austria
Tfno. +43 1 617 55 00-0
Fax +43 1 617 55 00-30
sew@sew-eurodrive.at

Bélgica
Tfno. +32 10 231-311
Fax +32 10 231-336
info@sew.be

Brasil
Tfno. +55 11 6489-9133
Fax +55 11 6480-3328
sew@sew.com.br

Canada
Tfno. +1 905 791-1553
Fax +1 905 791-2999
l.reynolds@sew-eurodrive.ca

República Checa
Tfno. +420 220121234
Fax +420 220121237
sew@sew-eurodrive.cz

Chile
Tfno. +56 2 75770-00
Fax +56 2 75770-01
ventas@sew-eurodrive.cl

China
Tfno. +86 22 25322612
Fax +86 22 25322611
gm-tianjin@sew-eurodrive.cn

Colombia

Tfno. +57 1 54750-50
Fax +57 1 54750-44

[sew-eurodrive.com.co](mailto:sewco@sew-eurodrive.com.co)

Corea del Sur

Tfno. +82 31 492-8051
Fax +82 31 492-8056

master@sew-korea.co.kr

Dinamarca

Tfno. +45 43 9585-00
Fax +45 43 9585-09

sew@sew-eurodrive.dk

EE.UU.

Tfno. +1 864 439-7537
Fax +1 864 439-0566

cslman@seweurodrive.com

Eslavaquia

Tfno. +421 2 49595201
Fax +421 2 49595200

sew@sew-eurodrive.sk

España

Tfno. +34 9 4431 84-70
Fax +34 9 4431 84-71

sew.spain@sew-eurodrive.es

Finlandia

Tfno. +358 201 589 300
Fax +358 3 7806-211

sew@sew.fi

Francia

Tfno. +33 3 88 73 67 00
Fax +33 3 88 73 66 00

sew@usosome.com

Gran Bretaña
Tfno. +44 1924 893-855
Fax +44 1924 893-702

info@sew-eurodrive.co.uk

Hong Kong

Tfno. +852 2 7960477
Fax +852 2 7959129

contact@sew-eurodrive.hk

Hungría

Tfno. +36 1 437 06-58
Fax +36 1 437 06-50

office@sew-eurodrive.hu

India

Tfno. +91 265 2831086
Fax +91 265 2831087

mdoffice@seweurodriveindia.com

Italia

Tfno. +39 02 96 9801
Fax +39 02 96 799781

sewit@sew-eurodrive.it

Japón

Tfno. +81 538 373811
Fax +81 538 373814

sewjapan@sew-eurodrive.co.jp

Malasia

Tfno. +60 7 3549409
Fax +60 7 3541404

kcthan@pd.jaring.my

Méjico

Tfno. +52 442 1030-300
Fax +52 442 1030-301

scmexico@seweurodrive.com.mx

Noruega

Tfno. +47 69 241-020
Fax +47 69 241-040

sew@sew-eurodrive.no

Nueva Zelanda
Tfno. +64 9 2745627
Fax +64 9 2740165

sales@sew-eurodrive.co.nz

Paises Bajos

Tfno. +31 10 4463-700
Fax +31 10 4155-552

info@vector.nu

Peru

Tfno. +51 1 3495280
Fax +51 1 3493002

sewperu@sew-eurodrive.com.pe

Polonia

Tfno. +48 42 67710-90
Fax +48 42 67710-99

sew@sew-eurodrive.pl

Portugal

Tfno. +351 231 20 9670
Fax +351 231 20 3685

infow@sew-eurodrive.pt

Rusia

Tfno. +7 812 3332522
Fax +7 812 3332523

sew@sew-eurodrive.ru

Singapur

Tfno. +65 68621701
Fax +65 68612827

sewsingapore@sew-eurodrive.com

Suráfrica

Tfno. +27 11 248-7000
Fax +27 11 494-3104

dross@sew.co.za

Suecia

Tfno. +46 36 3442-00
Fax +46 36 3442-80

info@sew-eurodrive.se

Suiza
Tfno. +41 61 41717-17
Fax +41 61 41717-00

info@imhof-sew.ch

Tailandia

Tfno. +66 38 454281
Fax +66 38 454288

sewthailand@sew-eurodrive.com

Turkia

Tfno. +90 216 4419163
Fax +90 216 3055867

sew@sew-eurodrive.com.tr

Ucrania

Tfno. +380 56 3703211
Fax +380 56 3722078

sew@sew-eurodrive.ua

Venezuela

Tfno. +58 241 832-9804
Fax +58 241 838-6275

sewventas@cantv.net

**SEW
EURODRIVE**

SEW EURODRIVE ESPAÑA S.L.

Parque Tecnológico de Zamudio

Edificio 302 · 48170 Zamudio

Tfno. +34 94 4318470

Fax +34 944318471

sew.spain@sew-eurodrive.es

→ www.sew-eurodrive.es