

OPTIDRIVE™ CP²

Variador de Frecuencia

Rendimiento Potente
Control avanzado del motor



0.75kW – 250kW / 1HP – 350HP
200 - 600V Entrada monofásica

Rendimiento Potente

Control de motor líder a nivel mundial para la última generación de motores de inducción estándar y de imán permanente.

Sistemas de transporte
Fabricación
Bombeo
Plástica
Herramientas de máquina
Plantas de procesamiento
Caucho
Elevadores
Químico
Grúas



Control de motor líder a nivel mundial

El Optidrive P2 ofrece la combinación perfecta de alto rendimiento y facilidad de uso para permitir que incluso las aplicaciones más exigentes se puedan abordar fácilmente.

Diseñado para una rápida instalación y puesta en servicio, Optidrive P2 proporciona la solución más rentable para la industria.

Todas las unidades Optidrive P2 proporcionan una sobrecarga del 150% durante 60 segundos como estándar, asegurando que cada unidad sea adecuada para aplicaciones de servicio pesado, mientras que las versiones con protección IP55 aseguran que la unidad sea lo suficientemente resistente como para sobrevivir en entornos industriales.

Las amplias capacidades de interfaz de E / S y comunicaciones aseguran que la unidad se pueda integrar de manera rápida y eficiente en una amplia variedad de sistemas de control con el tiempo mínimo de puesta en marcha, lo que garantiza un inicio rápido. La sencilla estructura de parámetros de Invertex y los ajustes de parámetros de fábrica cuidadosamente seleccionados garantizan que el tiempo de puesta en servicio se mantenga al mínimo.



Cumple con las normas internacionales.
Fabricado en el Reino Unido.

150% de sobrecarga durante 60 segundos



IP20

Hasta 250kW



IP55

Hasta 160kW



IP66

Hasta 30kW

Control avanzado del motor

Optidrive P2 se ha desarrollado de forma única para permitir el uso de una amplia gama de diferentes tipos de motores, sólo ajustando algunos parámetros. Esta tecnología hace posible utilizar la misma unidad en una amplia gama de aplicaciones, permitiendo a los fabricantes de equipos originales y usuarios finales por igual aprovechar el ahorro de energía proporcionado por el uso de las últimas tecnologías de motores.

Motores de inducción CA

La mayoría de los motores de CA que se utilizan hoy en día en todo el mundo son motores de inducción estándar. Estos motores tienen un costo relativamente bajo, están fácilmente disponibles y ofrecen un buen rendimiento con una larga vida útil. Con el enfoque cada vez mayor en la eficiencia energética, los fabricantes de motores han refinado y mejorado sus diseños en los últimos años.

Optidrive P2 se ha desarrollado para proporcionar un control óptimo y la máxima eficiencia cuando se opera con diseños de motores más antiguos o diseños más nuevos de alta eficiencia.

La operación puede realizarse en modo de control V / F simple o en modo de vector de tercera generación de alto rendimiento, que proporciona hasta un 200% de par desde la velocidad cero sin necesidad de un codificador.

Motores CA de imán permanente

Los motores de imán permanente de CA proporcionan una eficiencia mejorada en comparación con los motores de inducción estándar. El uso de imanes permanentes en la construcción del motor elimina la necesidad de cualquier corriente de magnetización, lo que reduce las pérdidas eléctricas. Los motores PM se han utilizado durante muchos años en aplicaciones de alto rendimiento, sin embargo, esto siempre ha requerido el uso de un dispositivo de retroalimentación, como un resolver o un codificador. Optidrive P2 ha sido diseñado para funcionar con motores CA PM sin requerir ningún dispositivo de retroalimentación, lo que les permite ser utilizados por sus beneficios de eficiencia energética sin incurrir en costos adicionales y complejidad en aplicaciones que no requieren retroalimentación de posición.

Motores CC sin escobillas

Los motores BLDC son similares a los motores CA PM, sin embargo, el diseño requiere un método de control ligeramente diferente para optimizar el rendimiento. Optidrive P2 tiene la flexibilidad para controlar este tipo de motor, que solo requiere cambios de parámetros simples. Esto proporciona una flexibilidad mucho mayor para los OEM, permitiendo que Optidrive P2 se use en una variedad de aplicaciones, con varios tipos de motores.

Motores de reluctancia síncrona

Los motores de reluctancia síncrona (SynRM), que no deben confundirse con los motores de reluctancia conmutada, comparten una construcción de estator similar a los motores de inducción estándar; sin embargo, el rotor es sustancialmente diferente, para mejorar la eficiencia general del motor, los motores SynRM son ideales para aplicaciones de par variable.

Optidrive P2 puede controlar motores de reluctancia síncrona, lo que permite obtener los beneficios de ahorro de energía.

Dé un vistazo ...

Alto rendimiento, excelente facilidad de uso y flexibilidad para satisfacer las necesidades de su aplicación

Soportes de
cerradura para
una instalación
rápida

Teclado y
Pantalla
integrados



IP55 / NEMA 12

Filtro EMC
Integrado

CP²
OPTIDRIVE™



Terminales de control
enchufables



Gestión integrada
de cableado



Ventiladores de alta
calidad de larga duración

Transistor
de Freno
Integral

Conexión estilo contactor para cableado simple



Soportes de cerradura para una instalación rápida



Montaje en carril DIN

Modbus RTU y CANopen incorporado como estándar



Modbus
CANopen



Safe Torque Off (provisto como estándar)

Optidrive P2 cuenta con una función segura de desactivación de par para permitir una integración simple en los circuitos de seguridad críticos de la máquina.

- El diseño simple de la máquina reduce los costos de los componentes, ahorra espacio en el panel y minimiza el tiempo de instalación
- Los procedimientos de apagado y restablecimiento más rápidos reducen el tiempo de mantenimiento del sistema
- Mejor estándar de seguridad en comparación con la solución mecánica.
- Mejor conexión del motor. Cable único sin interrupción.



Con

Sin



Aplicaciones

Alto rendimiento, control preciso del motor para las aplicaciones más exigentes



Minería y Canteras

- Transportadores de piensos.
- Trituradoras
- Grúas

Metales y Procesamiento

- Molienda
- Corte
- Pulido
- Perforación
- Laminado

Caucho y Plásticos

- Extrusoras
- Moldeo
- Mezcladores
- Bobinadoras

Alimentos y bebidas

- Transportadores
- Bombas
- Mezcladores
- Paletizadores

Potente, versátil y fácil de usar.

Grullas



Requisitos:

- Alto par de arranque
- Funcionamiento suave del motor durante las fases de arranque y parada.
- Control del freno de retención del motor.
- Evitar la caída de la carga y el hundimiento.
- Capacidad de regeneración y frenado durante la bajada de carga

Optidrive P2 proporciona:

- Operación de modo de elevación dedicada con algoritmo de control del freno de retención del motor
- Hasta 200% de torque desde velocidad cero en operación vectorial sin retroalimentación del codificador
- Operación múltiple de velocidad preestablecida o velocidad variable
- Construido con Chopper de frenado dinámico, requiere solo una resistencia externa

Compresores



Requisitos:

- Regulación precisa de la velocidad para garantizar un producto final consistente
- Alta demanda de par de arranque en muchas aplicaciones
- Máxima eficiencia en todas las condiciones.
- Operación segura para prevenir accidentes y lesiones.

Optidrive P2 proporciona:

- El modo de control del motor PM permite el funcionamiento en lazo abierto con motores de imán permanente para una máxima eficiencia
- Par de arranque máximo con motores CA estándar
- Más del 0,5% de precisión de retención de velocidad en operación de vectorial de lazo abierto
- La entrada dedicada de desconexión Safe Torque Off cumple con EN62061 SIL Nivel 2 para una operación segura

Bobinadoras



Requisitos:

- Control preciso del par motor en un amplio rango de velocidad
- Control preciso de la tensión del material en todas las condiciones.
- Capacidad de control de bucle abierto o cerrado, basado en la retroalimentación de tensión o el diámetro del devanado
- Protección contra roturas de banda en caso de rotura de material

Optidrive P2 proporciona:

- Control de tensión PID en lazo cerrado con retroalimentación de una célula de carga o un brazo bailarín
- El control vectorial de lazo abierto proporciona un control óptimo del nivel de par de salida
- La opción de retroalimentación del codificador permite un rango de velocidad muy amplio, incluso a velocidad cero
- La entrada Safe Torque Off desactiva inmediatamente el variador en condiciones de emergencia

Opciones y accesorios

Opciones de instalación, módulos plug-in y herramientas de puesta en marcha.



Interfaces de bus de campo

Opciones de plug-in

Modbus RTU y CANopen incorporado como estándar

Para interfaces de comunicaciones adicionales o funcionalidad, hay disponibles una gama de módulos complementarios:



Profibus DP
OPT-2-PROFB-IN



DeviceNet
OPT-2-DEVNT-IN



Ethernet IP
OPT-2-ETHNT-IN



Modbus TCP
OPT-2-MODIP-IN



Profinet
OPT-2-PFNET-IN



EtherCat
OPT-2-ETCAT-IN



Encoder Feedback
OPT-2-ENCOD-IN (5 voltios)
OPT-2-ENCHT-IN 15 - 30 voltios)

Retroalimentación de encoder de bucle cerrado, compatible con una amplia gama de encoders incrementales

Extensión E/S
OPT-2-EXTIO-IN

- 3 entradas digitales adicionales
- Salida de relé adicional

Extensión Relay
OPT-2-CASCD-IN

3 salidas de relé adicionales:

- Relé 3** - Indicación de variador seguro
- Relé 4** - Indicación de falla del variador
- Relé 5** - Indicación de la operación del variador

Las funciones son programables / ajustables

Instalación y opciones periféricas

Una gama de filtros EMC externos, resistencias de frenado, reactivancias de entrada y de salida están disponibles para satisfacer todos los requisitos de instalación.

Optistick Smart



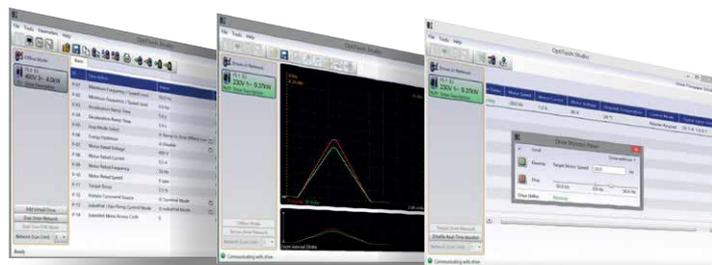
NFC
Bluetooth®

Herramienta de puesta en servicio rápida

- Permite copiar, hacer copias de seguridad y restaurar los parámetros de la unidad.
- Proporciona la interfaz Bluetooth a un PC que ejecuta OptiTools Studio o la aplicación OptiTools Mobile en un teléfono inteligente
- NFC a bordo (Near Field Communication) para una rápida transferencia de datos

OPT-3-STICK-IN

OptiTools Studio



Potente software para PC

Puesta en marcha del variador y respaldo de parámetros

- Edición de parámetros en tiempo real
- Unidad de comunicación de red.
- Carga, descarga y almacenamiento de parámetros.
- Programación sencilla de la función PLC.
- Función de monitoreo en tiempo real y registro de datos.
- Monitoreo de datos en tiempo real

Compatible con:

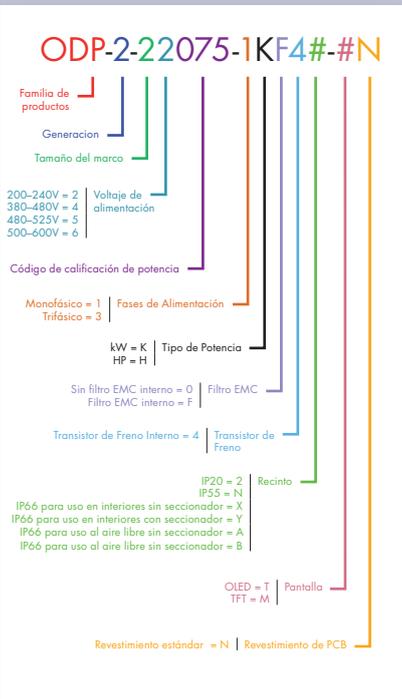
Windows Vista
Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10

Reemplazar # el código del modelo con la opción de carcasa/pantalla



Guía de código de modelo

| | kW | Amperios | Tamaño | Código de producto | Generación | Tamaño | Código de voltaje | Fase de Alimentación | Tipo de Alimentación | Tipo de Protección | Transistor de frenado | IP20 para montaje en panel | IP55 TFT Pantalla | IP66 para uso en interiores sin seccionador | IP66 para uso en interiores con seccionador | IP66 para uso al aire libre sin seccionador | IP66 para uso al aire libre sin seccionador |
|--------------------------------------|------|----------|-------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---|---|---|---|
| 200-240V ± 10% Entrada monofásica | 0.75 | 4.3 | 2 | ODP - 2 - 2 2 075 - 1 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 1.5 | 7 | 2 | ODP - 2 - 2 2 150 - 1 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 2.2 | 10.5 | 2 | ODP - 2 - 2 2 220 - 1 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| 200-240V ± 10% Entrada trifásica | 0.75 | 4.3 | 2 | ODP - 2 - 2 2 075 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 1.5 | 7 | 2 | ODP - 2 - 2 2 150 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 2.2 | 10.5 | 2 | ODP - 2 - 2 2 220 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 4 | 18 | 3 | ODP - 2 - 3 2 040 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 5.5 | 24 | 3 | ODP - 2 - 3 2 055 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 5.5 | 24 | 4 | ODP - 2 - 4 2 055 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 7.5 | 30 | 4 | ODP - 2 - 4 2 075 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 11 | 46 | 4 | ODP - 2 - 4 2 110 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 15 | 60 | 5 | ODP - 2 - 5 2 150 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 18.5 | 72 | 5 | ODP - 2 - 5 2 185 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 90 | 6 | ODP - 2 - 6 2 022 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 90 | 6A | ODP - 2 - 6 2 022 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 110 | 6 | ODP - 2 - 6 2 030 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 110 | 6A | ODP - 2 - 6 2 030 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | |
| | 37 | 150 | 6 | ODP - 2 - 6 2 037 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 37 | 150 | 6B | ODP - 2 - 6 2 037 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 180 | 6 | ODP - 2 - 6 2 045 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 180 | 6B | ODP - 2 - 6 2 045 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 202 | 7 | ODP - 2 - 7 2 055 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 248 | 7 | ODP - 2 - 7 2 075 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 380-480V ± 10% Entrada trifásica | 0.75 | 2.2 | 2 | ODP - 2 - 2 4 075 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 1.5 | 4.1 | 2 | ODP - 2 - 2 4 150 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 2.2 | 5.8 | 2 | ODP - 2 - 2 4 220 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 4 | 9.5 | 2 | ODP - 2 - 2 4 400 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 5.5 | 14 | 3 | ODP - 2 - 3 4 055 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 7.5 | 18 | 3 | ODP - 2 - 3 4 075 - 3 K F 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 11 | 24 | 3 | ODP - 2 - 3 4 110 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 11 | 24 | 4 | ODP - 2 - 4 4 110 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 30 | 4 | ODP - 2 - 4 4 150 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 18.5 | 39 | 4 | ODP - 2 - 4 4 185 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 22 | 46 | 4 | ODP - 2 - 4 4 220 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 30 | 61 | 5 | ODP - 2 - 5 4 300 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 37 | 72 | 5 | ODP - 2 - 5 4 370 - 3 K F 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 90 | 6 | ODP - 2 - 6 4 045 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 45 | 90 | 6A | ODP - 2 - 6 4 045 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | 110 | 6 | ODP - 2 - 6 4 055 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| 55 | 110 | 6A | ODP - 2 - 6 4 055 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 150 | 6 | ODP - 2 - 6 4 075 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 150 | 6B | ODP - 2 - 6 4 075 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 180 | 6 | ODP - 2 - 6 4 090 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 180 | 6B | ODP - 2 - 6 4 090 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 202 | 6B | ODP - 2 - 6 4 110 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 202 | 7 | ODP - 2 - 7 4 110 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 240 | 7 | ODP - 2 - 7 4 132 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 302 | 7 | ODP - 2 - 7 4 160 - 3 K F 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 370 | 8 | ODP - 2 - 8 4 200 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 450 | 8 | ODP - 2 - 8 4 250 - 3 K F 4 # | 2-MN | | | | | | | | | | | | | |
| 480-525V ± 10% Entrada trifásica | 132 | 185 | 7 | ODP - 2 - 7 5 132 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 150 | 205 | 7 | ODP - 2 - 7 5 150 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 185 | 255 | 7 | ODP - 2 - 7 5 185 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 200 | 275 | 7 | ODP - 2 - 7 5 200 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| 500-600V ± 10% Entrada trifásica | 0.75 | 2.1 | 2 | ODP - 2 - 2 6 075 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 1.5 | 3.1 | 2 | ODP - 2 - 2 6 150 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 2.2 | 4.1 | 2 | ODP - 2 - 2 6 220 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 4 | 6.5 | 2 | ODP - 2 - 2 6 400 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 5.5 | 9 | 2 | ODP - 2 - 2 6 550 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 7.5 | 12 | 3 | ODP - 2 - 3 6 075 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | X-TN | Y-TN | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 11 | 17 | 3 | ODP - 2 - 3 6 110 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 15 | 22 | 3 | ODP - 2 - 3 6 150 - 3 K 0 4 # | 2-MN | | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 15 | 22 | 4 | ODP - 2 - 4 6 150 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | |
| | 18.5 | 28 | 4 | ODP - 2 - 4 6 185 - 3 K 0 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 22 | 34 | 4 | ODP - 2 - 4 6 220 - 3 K 0 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| | 30 | 43 | 4 | ODP - 2 - 4 6 300 - 3 K 0 4 # | 2-MN | N-MN | | | A-MN | B-MN | | | | | | | |
| 37 | 54 | 5 | ODP - 2 - 5 6 370 - 3 K 0 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 65 | 5 | ODP - 2 - 5 6 450 - 3 K 0 4 # | 2-MN | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 78 | 6 | ODP - 2 - 6 6 055 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 105 | 6 | ODP - 2 - 6 6 075 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 130 | 6 | ODP - 2 - 6 6 090 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 150 | 6 | ODP - 2 - 6 6 110 - 3 K 0 4 # | | N-MN | | | | | | | | | | | | |



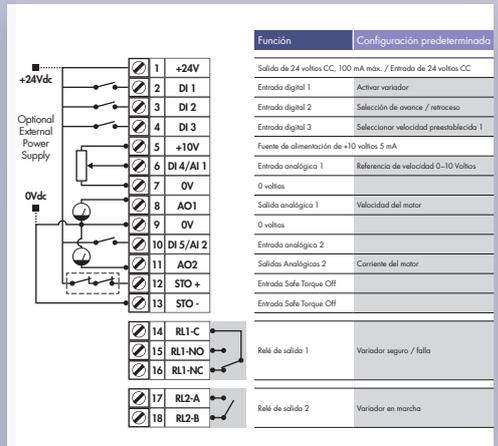
Modelos kW: Ajustes de fábrica
Frecuencia nominal del motor: 50Hz
Voltaje nominal del motor: 30/400/575V

Especificación del variador

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Calificaciones de entrada | Fuente de Alimentación | 200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10% 500 – 600V ± 10% | |
| | Frecuencia de alimentación | 48 – 62Hz | |
| | Factor de potencia de desplazamiento | > 0.98 | |
| | Desequilibrio de fase | 3% máximo permitido | |
| | Corriente de Inrush | < corriente nominal | |
| | Ciclos de Potencia | Máximo 120 por hora, espaciados uniformemente. | |
| Calificaciones de salida | Potencia de salida | 230V 1Ph. Entrada: 0.75–2.2kW (1–3HP) 230V 3Ph. Entrada: 0.75–75kW (1–100HP) 400V 3Ph. Entrada: 0.75–250kW 460V 3Ph. Entrada: 1–350HP 575V 3Ph. Entrada: 0.75–110kW (1–150HP) | |
| | Capacidad de sobrecarga | 150% durante 60 segundos | |
| | Frecuencia de salida | 0 - 500Hz, resolución 0.1Hz | |
| | Tiempo de aceleración | 0.01 – 600 segundos | |
| | Tiempo de desaceleración | 0.01 – 600 segundos | |
| | Eficiencia típica | > 98% | |
| | Condiciones ambientales | Temperatura | Almacenamiento: –40 a 60°C Funcionamiento: –10 a 50°C |
| Altitud | | Hasta 1000m ASL sin reducción Hasta 2000 m máximo aprobado por UL Hasta 4000m máximo (no UL) | |
| Humedad | | Máximo 95%, sin condensación | |
| Vibración | | Se ajusta a IEC 60068-2-6 Vibración sinusoidal 10 - 57Hz @ 0.075mm Pk 57 - 150Hz @ 1g Pk | |
| Recinto | Protección de ingreso | IP20, IP55, IP66 | |
| Programación | Teclado | Teclado incorporado de serie. Teclado opcional para montaje remoto | |
| | Monitor | Pantalla de texto multilingüaje incorporada | |
| | PC | OptiTools Studio | |
| Especificación de control | Método de control | V / F Voltaje Vector Energía optimizada V / F Control de velocidad vectorial sin sensor 3GV Control de par vectorial sin sensor 3GV Control de velocidad de bucle cerrado (encoder) Control de par de lazo cerrado (encoder) Control Vectorial PM Control BLDC Reluctancia sincrónica | |
| | Frecuencia de PWM | 4 - 32kHz Efectivo | |
| | Modo de parada | Rampa para detener: Ajustable por el usuario 0.01 - 600 seg. Parando por inercia | |
| | Frenado | Frenado de flujo de motor Transistor de frenado incorporado | |
| | Frecuencia de salto | Punto único, ajustable por el usuario | |
| | Setpoint Control | Señal analoga | 0 to 10 Volts 10 to 0 Volts –10 to +10 Volts 0 to 20mA 20 to 0mA 4 to 20mA 20 to 4mA |
| | | Digital | Potenciómetro Motorizado (Teclado) Modbus RTU CANopen |

| | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|---|--|
| Conectividad de bus de campo | Incorporado | CANopen | 125 – 1000kbps | |
| | | Modbus RTU | 9.6 - 115.2 kbps seleccionable 8N1, 8N2, 8E1, 8O1 | |
| | Opcional | Otro | PROFIBUS DP (DPV1) PROFINET IO DeviceNet EtherNet / IP EtherCAT Modbus TCP | |
| | | Especificación de E/S | Fuente de alimentación: 24 V CC, 100 mA, protegido contra cortocircuitos 10 voltios CC, 10mA para Potenciómetro | |
| | Entradas programables | 5 Total como estándar (Opcional 3 adicionales) 3 digitales (opcional 3 adicionales) 2 analógico / digital seleccionable | | |
| | | Entradas digitales | Opto - aislado 8 - 30 voltios DC, alimentación interna o externa Tiempo de respuesta <4 ms | |
| | Entradas analógicas | Resolución: 12 bits Tiempo de respuesta: <4ms Precisión: <1% de escala completa Parámetro ajustable de escala y desplazamiento | | |
| | Entrada PTC | Motor PTC / Entrada termistor Nivel de disparo : 3kΩ | | |
| | Salidas programables | 4 Total (3 adicionales como opción) 2 Analógicas / Digitales 2 Relés (3 adicionales como opción) | | |
| | Salidas de relé | Voltaje máximo: 250 VAC, 30 VDCCA Capacidad de conmutación: 5A AC, 5A DC | | |
| | Salidas Analógicas | 0 a 10 voltios 0 a 20mA 4 a 20mA | | |
| | Características de la aplicación | Control PID | Controlador PID interno Selección de punto de ajuste múltiple Modo de espera / suspensión Función de impulso | |
| | | Modo de elevación | Modo de elevación dedicado Freno de retención del motor Pre-Par y control Protección sobre el límite | |
| | Mantenimiento y Diagnóstico | Memoria de fallos | Últimos 4 fallos almacenados con sello de tiempo | |
| Registro de datos | | Registro de datos antes del fallo para fines de diagnóstico: Corriente de salida Temperatura de conducción Voltaje de bus CC | | |
| Indicador de mantenimiento | | Indicador de mantenimiento con intervalo de mantenimiento ajustable por el usuario Monitorización de la vida útil incorporada. | | |
| Cumplimiento de normas | Directiva de bajo voltaje | 2014/35/EU | | |
| | Directiva EMC | 2014/30/EU | | |
| | Conformidad Adicional | UL, cUL, EAC, RCM | | |
| Condiciones Ambientales | Certificación Marine | Aprobación de Tipo DNV | | |
| | Condiciones Ambientales | Diseñado para cumplir con IEC 60721-3-3, en operación: Variadores IP20: 3S2 / 3C2 Variadores IP55 y 66: 3S3 / 3C3 | | |

Diagrama de conexión



NO A ESCALA



| | | IP20 | | | | | | IP66 | | | IP55 | | | | |
|--------|-------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| tamaño | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6A | 6B | 8 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| mm | Altura | 221 | 261 | 418 | 486 | 614 | 726 | 995 | 257 | 310 | 360 | 450 | 540 | 865 | 1280 |
| mm | Anchura | 110 | 131 | 172 | 233 | 286 | 330 | 480 | 188 | 211 | 240 | 171 | 235 | 330 | 330 |
| mm | Profundidad | 185 | 205 | 240 | 260 | 320 | 320 | 477 | 182 | 235 | 271 | 252 | 270 | 332 | 358 |
| kg | Peso | 1.8 | 3.5 | 9.2 | 18.1 | 32 | 43 | 130 | 4.8 | 7.7 | 9.5 | 11.5 | 23 | 55 | 89 |

Sumitomo Drive Technologies es parte fundamental del engranaje de una larga tradición de más de 400 años que lleva brindando el Grupo Sumitomo.

En 1939 Sumitomo Drive Technologies nació después de haberse formado una alianza estratégica entre Cyclo Getriebbau Lorenz Braren KG of Germany y el grupo japonés Sumitomo, con lo que empezó una larga trayectoria en la fabricación de reductores Cyclo®.

En el año 2019 se adquirió la totalidad del capital social del fabricante de variadores de frecuencia Inverter Drives Ltd., permitiendo a la empresa extender su portafolio de productos en la industria del control de motores.

Con más de 80 años de historia, la herencia germano-japonesa de Sumitomo provee al usuario final de confiabilidad y servicio a la industria.



Sede de Monterrey

Soluciones de accionamiento global

Inverter Drives opera en el corazón de los sistemas automatizados de todo el mundo.



Bombeo de Petróleo
Aplicación en Argentina



Industria de Mangos
Bombeo y enfriadores en Brasil



Fabricación de películas
Control óptimo de tensión en Australia



Procesamiento de alimentos
Control preciso de transportador en España



Parques de diversiones
Control confiable de cargas difíciles en España



Optidrive P2 Guía del usuario

Escanea para descargar o visitar el Sitio web de Inverter Drives



-  /sumitomodrive
-  /@sumitomodriveatam
-  /sumitomodriveatam
-  /sumitomodriveatam
-  /sumitomodrive

Contacto

smme.mercadotecnia@sh-g.com

México
+52 81 8144 5130

Guatemala
+502 6648 0500

Argentina
+54 33 2745 4095

Chile
+56 2 2892 7000

Colombia
+60 1 8269766

Perú
+ 51 715 0223

