

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



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 es 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 Invertek 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 ajustar algunos parámetros. Esta tecnología hace posible utilizar la misma unidad en una amplia gama de aplicaciones, permitiendo a los fabricantes de equipos originales y el usuarios finales por igual para 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.

De un vistazo ...

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

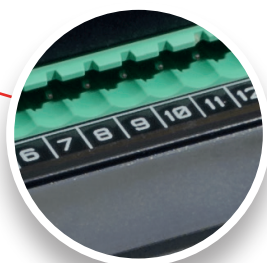
Soportes de
cerradura para
una instalación
rápida

Teclado y
Pantalla
integrados



IP55 / NEMA 12

Filtro EMC
Integrado



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.

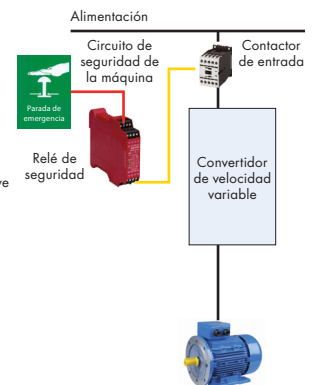
- El diseño simple de la máquina reduce los costos de los componentes, ahorra espacio en el panel y minimiza el tiempo de instalación
- Los procedimientos de apagado y restablecimiento más rápidos reducen el tiempo de mantenimiento del sistema
- Mejor estándar de seguridad en comparación con la solución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

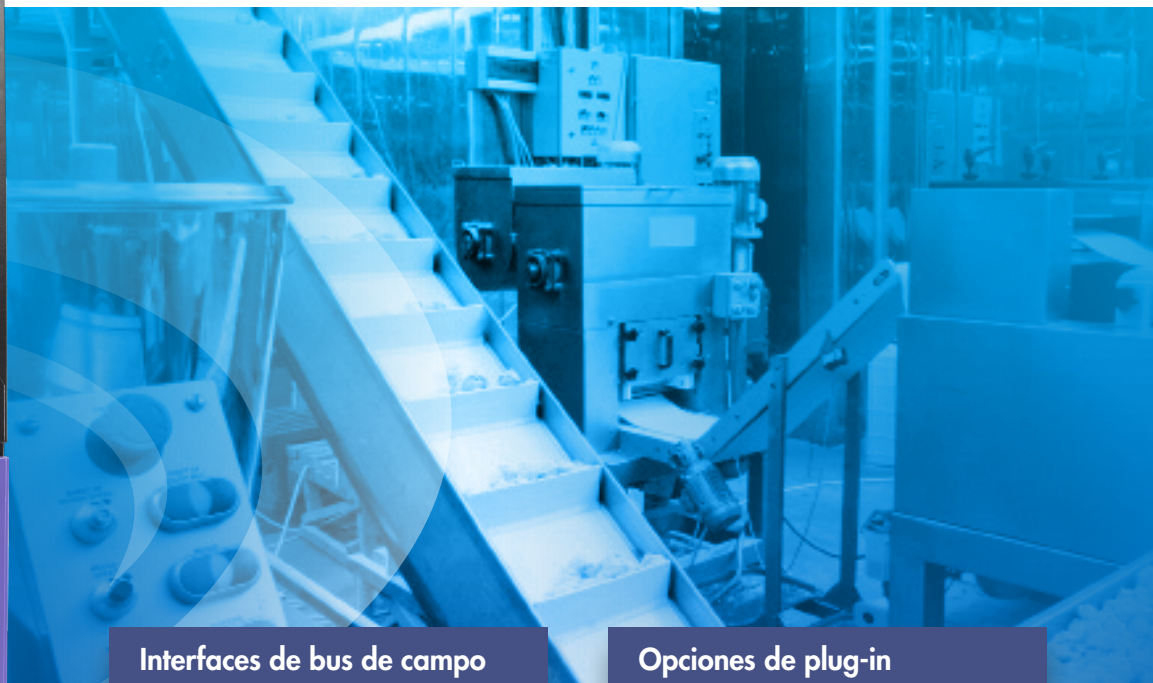
- Control preciso del par motor en un amplio rango de velocidad
- Control preciso de la tensión del material en todas las condiciones.
- Capacidad de control de bucle abierto o cerrado, basado en la retroalimentación de tensión o el diámetro del devanado
- Protección contra roturas de banda en caso de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



Modbus RTU y CANopen incorporado como estándar

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

Interfaces de bus de campo



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



Opciones de plug-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, reactancias de entrada y de salida están disponibles para satisfacer todos los requisitos de instalación.

Optistick Smart

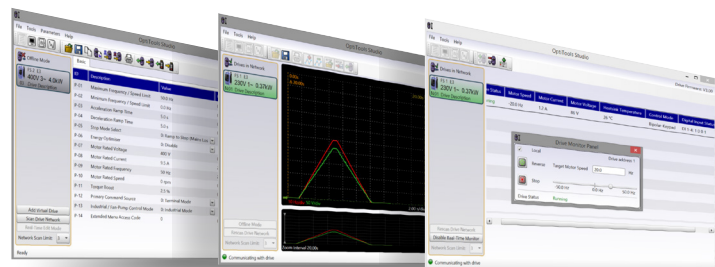


Herramienta de puesta en servicio rápida

- Permite copiar, hacer copias de seguridad y restaurar los parámetros de la unidad.
- Proporciona la interface 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:

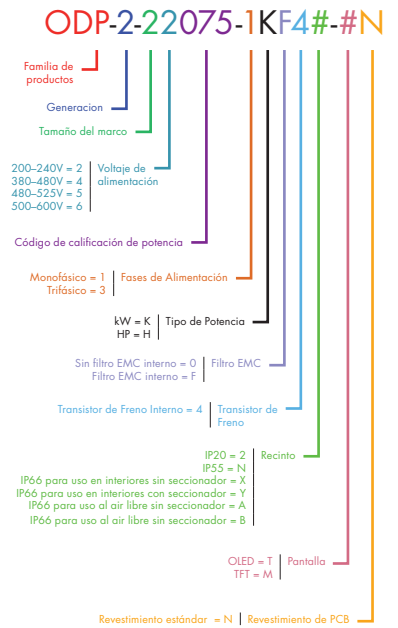
Windows Vista
Windows 7
Windows 8
Windows 8.1
Windows 10

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

	kW	Amperios	Tamaño	Código de producto	Generación	Tamaño del marco	Código de voltaje	Fase de Alimentación	Filtro EMC	Transistor de freno	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 con 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		X-TN	Y-TN	A-MN	B-MN
	5.5	24	4	ODP - 2 - 4 2 055 - 3 K F 4 #								N-MN			A-MN	B-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					
380-480V ± 10% Entrada trifásica	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				
	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		X-TN	Y-TN	A-MN	B-MN
	11	24	4	ODP - 2 - 4 4 110 - 3 K F 4 #								N-MN			A-MN	B-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		X-TN	Y-TN	A-MN	B-MN
	15	22	3	ODP - 2 - 3 6 150 - 3 K 0 4 #							2-MN		X-TN	Y-TN	A-MN	B-MN
	15	22	4	ODP - 2 - 4 6 150 - 3 K 0 4 #								N-MN			A-MN	B-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

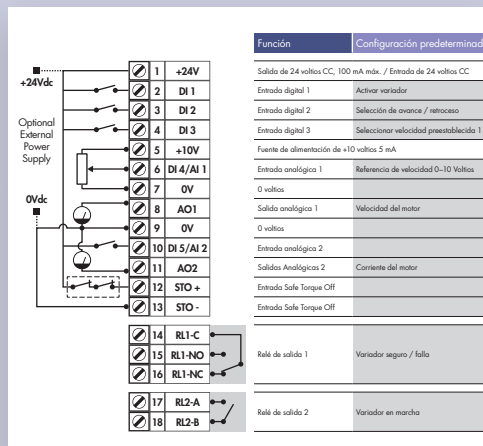
Guía de código de modelo



Especificación del variador

Calificaciones de entrada	Fuente de Alimentación	200 – 240V ± 10% 380 – 480V ± 10% 500 – 600V ± 10%	Conectividad de bus de campo	Incorporado	CANopen 125 – 1000kbps Modbus RTU 9.6 - 115.2 kbps seleccionable 8N1, 8N2, 8E1, 8O1
	Frecuencia de alimentación	48 – 62Hz		Opcional	PROFIBUS DP (DPV1) PROFINET IO DeviceNet EtherNet / IP EtherCAT Modbus TCP
Calificaciones de salida	Factor de potencia de desplazamiento	> 0.98	Especificación de E/S	Fuente de alimentación	24 V CC, 100 mA, protegido contra cortocircuitos 10 voltios CC, 10mA para Potenciometro
	Desequilibrio de fase	3% máximo permitido		Entradas programables	5 Total como estándar (Opcional 3 adicionales) 3 digitales (opcional 3 adicionales) 2 analógico / digital seleccionable
Condiciones ambientales	Corriente de Inrush	<corriente nominal		Entradas digitales	Opto - aislado 8 - 30 voltios DC, alimentación interna o externa Tiempo de respuesta <4 ms
	Ciclos de Potencia	Máximo 120 por hora, espaciados uniformemente.		Entradas analógicas	Resolución: 12 bits Tiempo de respuesta: <4ms Precisión: <1% de escala completa Parámetro ajustable de escala y desplazamiento
Programación	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)	Características de la aplicación	Entrada PTC	Motor PTC / Entrada termistor Nivel de disparo : 3kΩ
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 60 segundos		Salidas programables	4 Total (3 adicionales como opción) 2 Analógicas / Digitales 2 Relés (3 adicionales como opción)
Recinto	Frecuencia de salida	0 - 500Hz, resolución 0.1Hz	Mantenimiento y Diagnóstico	Salidas de relé	Voltaje máximo: 250 VAC, 30 VDCCA de conmutación: 5A AC, 5A DC
	Tiempo de aceleración	0.01 – 600 segundos		Salidas Analógicas	0 a 10 voltios 0 a 20mA 0 a 20mA
Especificación de control	Tiempo de desaceleración	0.01 – 600 segundos	Cumplimiento de normas	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
	Eficiencia típica	> 98%		Directiva EMC	2014/30/EU
Programación	Temperatura	Almacenamiento: –40 a 60°C Funcionamiento: –10 a 50°C	Conformidad Adicional	UL, cUL, EAC, RCM	
	Altitud	Hasta 1000m ASL sin reducción Hasta 2000 m máximo aprobado por UL Hasta 4000m máximo (no UL)	Certificación Marine	Aprobación de Tipo DNV	
Programación	Humedad	Máximo 95%, sin condensación	Condiciones Ambientales	Diseñado para cumplir con IEC 60721-3-3, en operación: Variadores IP20: 3S2 / 3C2 Variadores IP55 y 66: 3S3 / 3C3	
	Vibración	Se ajusta a IEC 60068-2-6 Vibración sinusoidal 10 - 57Hz @ 0.075mm Pk 57 - 150Hz @ 1g Pk			
Programación	Protección de ingreso	IP20, IP55, IP66	Registro de datos	Registro de datos antes del fallo para fines de diagnóstico: Corriente de salida Temperatura de conducción Voltaje de bus CC	
	Teclado	Teclado incorporado de serie. Teclado opcional para montaje remoto	Indicador de mantenimiento	Indicador de mantenimiento con intervalo de mantenimiento ajustable por el usuario Monitorización de la vida útil incorporado.	
Programación	Monitor	Pantalla de texto multilingüe incorporada	Monitoreo	Medidor de horas de funcionamiento Medidores de kWh reajustables y no reajustables Tiempo de funcionamiento del ventilador de refrigeración	
	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	Cumplimiento de normas	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
	Frecuencia de PWM	4 - 32kHz Efectivo		Directiva EMC	2014/30/EU
Programación	Modo de parada	Rampa para detener: Ajustable por el usuario 0.01 - 600 seg. Parando por inercia	Conformidad Adicional	UL, cUL, EAC, RCM	
	Frenado	Frenado de flujo de motor Transistor de frenado incorporado	Certificación Marine	Aprobación de Tipo DNV	
Programación	Frecuencia de salto	Punto único, ajustable por el usuario	Condiciones Ambientales	Diseñado para cumplir con IEC 60721-3-3, en operación: Variadores IP20: 3S2 / 3C2 Variadores IP55 y 66: 3S3 / 3C3	
	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	Cumplimiento de normas	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU
Programación	Digital	Potenciometro Motorizado (Teclado) Modbus RTU CANopen		Directiva EMC	2014/30/EU

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.



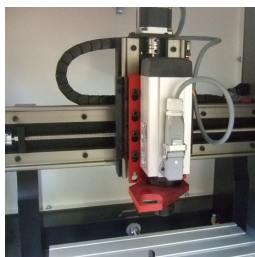
Sede de Monterrey

Soluciones de accionamiento global

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



Bombeo de Petróleo
Aplicación en Argentina



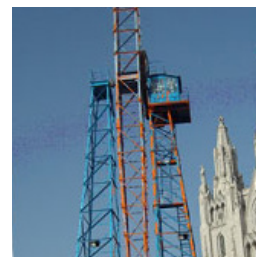
Máquina Herramienta OEM
El proveedor de máquinas-herramienta del Reino Unido específica Optidrive



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



Escanear para descargar o visitar el Sitio web de Inverter Drives



latam.sumitomodrive.com



/sumitomodrive



/sumitomodrive-latam



/sumitomodrive



/@sumitomodrive-latam



/sumitomodrive-latam



Contacto

sma.ventas@shi-g.com

México

+52 800 SM CYCLO
+52 800 76 29256

Argentina

+54 011 2041 6185

Colombia

+57 601 826 9766

Guatemala

+502 2355 6913

Chile

+56 2 2892 7000

Perú

+51 715 0223