

# OPTIDRIVE™ CP<sup>2</sup>

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 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 Inverterk 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

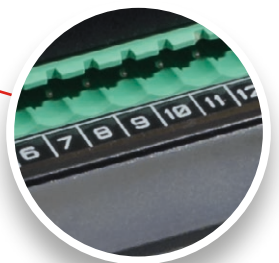
Soportes de  
cerradura para  
una instalación  
rápida

Teclado y  
Pantalla  
integrados



IP55 / NEMA 12

Filtro EMC  
Integrado



Terminales de control  
enchufables



Ventiladores de alta  
calidad de larga duración

Transistor  
de Freno  
Integral



Gestión integrada  
de cableado



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



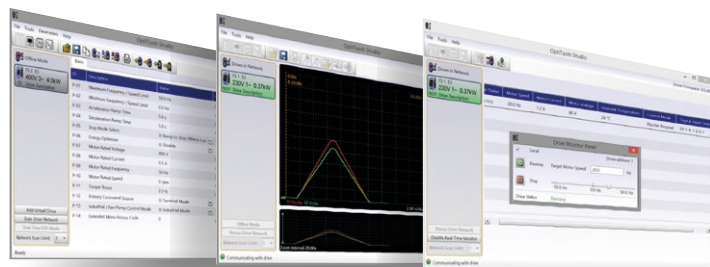
NFC  
Bluetooth®

### Herramienta de puesta en servicio rápida

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

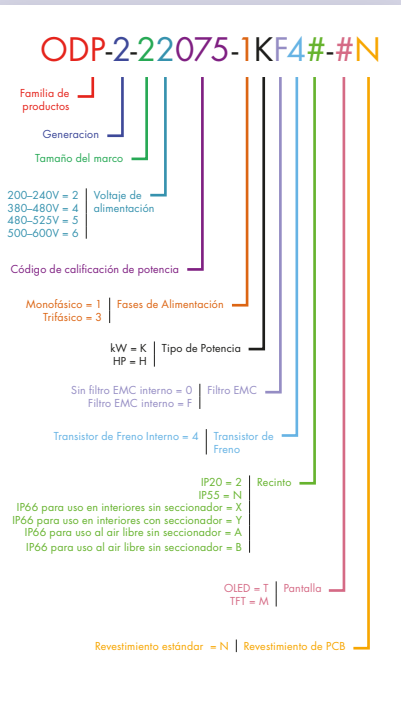
Windows Vista  
Windows 7  
Windows 8  
Windows 8.1  
Windows 10

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



## Guía de código de modelo

	kW	Amperios	Tamaño	Código de instalación kW	Familia de productos	Generación	Tamaño del marco	Código de voltaje	Fase de Alimentación	Tipo de Potencia	Filtro EMC	Tamaño de marco	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				
	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	#	2-MN	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	#	2-MN	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	#	2-MN	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	#	2-MN	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	#	2-MN	N-MN					
75	248	7		ODP	- 2	- 7	2	075	- 3	K	F	4	#	2-MN	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	X-TN	Y-TN	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	#	2-MN	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				
	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					

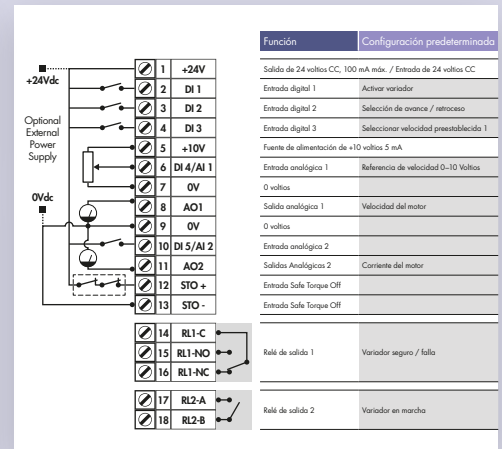


Modelos kW: Ajustes de fábrica  
Frecuencia nominal del motor: 50Hz  
Voltaje nominal del motor: 30/400/573V

## 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			
Factor de potencia de desplazamiento	> 0.98	Corriente de Inrush	Especificación de E/S	Fuente de alimentación	24 V CC, 100 mA, protegido contra cortocircuitos 10 voltios CC, 10mA para Potenciómetro			
	Desequilibrio de fase			3% máximo permitido	Entradas programables	5 Total como estándar (Opcional 3 adicionales) 3 digitales (opcional 3 adicionales) 2 analógico / digital seleccionable		
Ciclos de Potencia	Máximo 120 por hora, espaciados uniformemente.	Calificaciones de salida	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		
	Capacidad de sobrecarga			150% durante 60 segundos	Entradas analógicas	Motor PTC / Entrada termistor Nivel de disparo : 3kΩ	Entrada PTC	Motor PTC / Entrada termistor Nivel de disparo : 3kΩ
Frecuencia de salida	0 - 500Hz, resolución 0.1Hz	Temperatura	Características de la aplicación	Control PID interno Selección de punto de ajuste múltiple Modo de espera / suspensión Función de impulso	Salidas programables	4 Total (3 adicionales como opción) 2 Análogos / Digitales 2 Relés (3 adicionales como opción)		
	Tiempo de aceleración			0.01 – 600 segundos	Modo de elevación	Modo de elevación dedicado Freno de retención del motor Pre-Par y control Protección sobre el límite	Salidas de relé	Voltaje máximo: 250 VAC, 30 VDCCA capacidad de conmutación: 5A AC, 5A DC
Tiempo de desaceleración	0.01 – 600 segundos	Altitud	Mantenimiento y Diagnóstico	Memoria de fallos	Últimos 4 fallos almacenados con sello de tiempo	Salidas de relé	0 a 10 voltios 0 a 20mA 0 a 20mA	
	Eficiencia típica			> 98%	Registro de datos	Registro de datos antes del fallo para fines de diagnóstico: Corriente de salida Temperatura de conducción Voltaje de bus CC	Salidas Analógicas	
Condiciones ambientales	Temperatura	Almacenamiento: -40 a 60°C Funcionamiento: -10 a 50°C	Indicador de mantenimiento	Indicador de mantenimiento con intervalo de mantenimiento ajustable por el usuario Monitorización de la vida útil incorporado.	Cumplimiento de normas	Directiva de bajo voltaje	2014/35/EU	
	Humedad	Máximo 95%, sin condensación		Monitoreo		Medidor de horas de funcionamiento Medidores de kWh: reajustables y no reajustables Tiempo de funcionamiento del ventilador de refrigeración	Directiva EMC	2014/30/EU
Vibración	Se ajusta a IEC 60068-2-6 Vibración sinusoidal 10 - 57Hz @ 0.075mm Pk 57 - 150Hz @ 1g Pk	Recinto	Monitor	Pantalla de texto multilinguaje incorporada	Conformidad Adicional	UL, cUL, EAC, RCM	Certificación Marine	Aprobación de Tipo DNV
	Programación			Teclado incorporado de serie. Teclado opcional para montaje remoto		Condiciones Ambientales		Diseñado para cumplir con IEC 60721-3-3, en operación: Variadores IP20: 3S2 / 3C2 Variadores IP55 y 66: 3S3 / 3C3
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	PC	OptiTools Studio	Frenado		Frenado de flujo de motor Transistor de frenado incorporado	Frecuencia de salto
	Frecuencia de PWM	4 - 32kHz Efectivo		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	Señal digital	

## Diagrama de conexión



NO A ESCALA



tamaño	IP20							IP66				IP55			
	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	



Invertek Drives Ltd se dedica al diseño, fabricación y comercialización de unidades electrónicas de velocidad variable. La moderna sede del Reino Unido alberga instalaciones especializadas para investigación y desarrollo, fabricación y marketing global. La compañía se compromete a implementar y operar el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 para mejorar el desempeño ambiental.

Todas las operaciones de la empresa están acreditadas según el exigente estándar de calidad ISO 9001: 2008 centrado en el cliente. Los productos de la compañía se venden a nivel mundial en más de 80 países diferentes. Los variadores de frecuencia únicos y innovadores de Invertek Drives están diseñados para ser fáciles de usar y cumplen con los estándares internacionales de diseño reconocidos.



Sede del Reino Unido

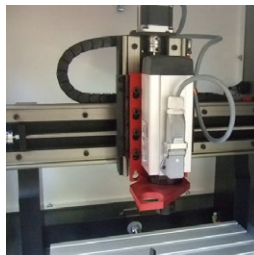
## Soluciones de accionamiento global

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



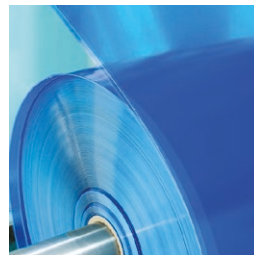
### Control de grua

Aplicación exigente en Mina sudafricana



### 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 Invertek Drives

[www.invertekdrives.com/variable-frequency-drives/optidrive-p2/](http://www.invertekdrives.com/variable-frequency-drives/optidrive-p2/)

**INVERTEK DRIVES LIMITED** Sede del Reino Unido

Offa's Dyke Business Park  
Welshpool, Powys, UK  
SY21 8JF

**Tel:** +44 (0)1938 556868  
**Fax:** +44 (0)1938 556869  
**Email:** sales@invertekdrives.com

