



# OPTIDRIVE™ elevaTOR

Variador de Velocidad CA

Variador Compacto de elevación

Adecuado para sistemas sin engranajes y con engranajes



0.75kW - 37kW / 1HP - 50HP  
**200-480V** Entrada monofásica y trifásica

# Variador Compacto de elevación

Variador dedicado para aplicaciones de ascensores en gran engranaje y sin engranajes

El **Optidrive Elevator** es la 2ª generación dedicada a los variadores Inverter, diseñado para proporcionar un control de cabina suave y fiable en todas las aplicaciones de ascensores.

Las dimensiones externas compactas simplifican la instalación, mientras que las interfaces de retroalimentación y SinCos. EnDat Encoder, incrementales opcionales permiten la compatibilidad con una amplia gama de motores.

La reconocida capacidad de control del motor de Inverter garantiza la máxima comodidad de conducción en todas las condiciones, con cinco rampas S independientes y un algoritmo de control de freno de retención del motor dedicado que permite un ajuste fino del sistema.

El Optidrive elevator también incorpora Safe Torque Off\* de serie, y una gama de características clave del ascensor, incluyendo el modo de rescate con detección de carga ligera y operación de piso corto.



Optipad Pantalla TFT multi idioma



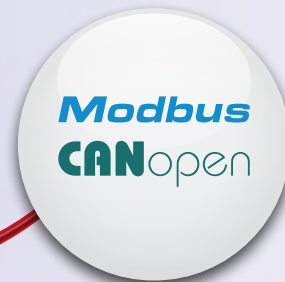
Módulos de encoder EnDat, SinCos



Terminales de control enchufables



Ventiladores de refrigeración de larga vida y bajo ruido



Modbus RTU & CANopen incorporado



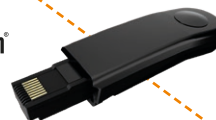
Conectividad NFC



Controlador de ascensores



Optistick Programación de repetición rápida y precisa



Software gratuito de puesta en marcha y diagnóstico de PC





Configuración  
rápida y fiable  
y larga vida útil

### Motor elevador

- Motores de imanes permanentes sin engranajes
- Motores de inducción engranados
- Sin fidelidad del fabricante del motor para una flexibilidad total del motor

### Encoder de elevador - Feedback opcional

- Encoders incrementales
- Encoders rotativos EnDat (EnDat 2,1 & 2,2) con salida de encoder simulada
- Encoders rotativos SinCos con salida de encoder simulada

### Flexibilidad

- Control de sistemas de ascensores con engranaje y sin engranajes en un solo producto
- Control de circuito abierto o vectorial de circuito cerrado (con encoder incremental) control de motores IM estándar
- Circuito abierto o Circuito cerrado (con Encoder SinCos/EnDat) control del motor PM

### Paseo cómodo

- Incluye 5 rampas S independientes que permiten un ajuste fino del rendimiento del paseo y un viaje sin tirones
- La operación de piso corto reduce el tiempo de viaje de la cabina
- Alta frecuencia de conmutación del motor (máx. 32 kHz) para un funcionamiento bastante del motor
- Algoritmo de control del freno motor dedicado para un funcionamiento seguro y suave del freno motor

### Características avanzadas

- Anti-Rollback (operación de circuito abierto y cerrado)
- Operación en modo de rescate (UPS de onda sinusoidal o de onda cuadrada), con medición de dirección más fácil para la longevidad del UPS.
- La función de PLC simple integrada permite escribir programas de aplicaciones personalizados e interactuar con una amplia variedad de sistemas de control integrados de serie
- Modbus RTU y CANopen de serie
- Operación a plena carga hasta 50°C sin reducción de potencia
- Función Safe Torque Off integrada de serie
- Control de liberación de frenos (de conformidad con protección EN81-20 contra movimiento involuntario de la cabina)



### Fácil de usar

- Estructura y programación de parámetros fáciles de aprender.
- Configuraciones de parámetros de fábrica adecuadas para aplicaciones simples de ascensores para un arranque rápido
- Configuración del variador con unidades de ascensor familiares
- Autoajuste del motor parado - sin rotación del eje - no se requiere quitar la cuerda
- Parametrización inalámbrica (utilizando Optistick con OptiTools studio)

Llamada del  
ascensor

\* Aprobado de forma independiente por TUV.

La función Safe Torque Off cumple con el ajuste de Safe Torque Off definido por EN 61800-5-2:2007. EN 61508 SIL 2, EN 62061 SILCL 2, IEC60204-1 categoría de parada 0.

	Código modelo de kW				Código modelo de HP																							
	kW	Hp	Amperios	Tamaño	Familia de productos	Generación	Tamaño	Código de tensión	Código potencia nominal	Fase de alimentación	Filtro EMC	Transistor de freno	Pantalla	Recubrimiento de PCB	Familia de productos	Generación	Tamaño	Código de tensión	Código potencia nominal	Fase de alimentación	Filtro EMC	Transistor de freno	Pantalla	Recubrimiento de PCB				
200-240V ± 10% Monofásico	0.75	1	4.3	2	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 1 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 010 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 030 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 100 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N		
	1.5	2	7	2	ODL - 2 - 2 - 2 150 - 1 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 030 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 100 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 030 - 1 H F 4	2 - S N		
	2.2	3	10.5	2	ODL - 2 - 2 - 2 220 - 1 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 010 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 030 - 1 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 2 100 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N		
200-240V ± 10% Trifásico	4	5	15	3	ODL - 2 - 3 - 2 040 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
	5.5	7.5	24	3	ODL - 2 - 3 - 2 055 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
	7.5	10	30	4	ODL - 2 - 4 - 2 075 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
	11	15	46	4	ODL - 2 - 4 - 2 110 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
	15	20	61	5	ODL - 2 - 5 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
	18.5	25	72	5	ODL - 2 - 5 - 2 185 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 3 - 2 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 020 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 3 - 2 025 - 3 H F 4	2 - T N
380-480V ± 10% Trifásico	4	5	9.5	2	ODL - 2 - 2 - 4 400 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
	5.5	7.5	14	3	ODL - 2 - 3 - 4 055 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
	7.5	10	18	3	ODL - 2 - 3 - 4 075 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
	11	15	24	3	ODL - 2 - 3 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
	15	20	30	4	ODL - 2 - 4 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
	18.5	25	39	4	ODL - 2 - 4 - 4 185 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N
22	30	46	4	ODL - 2 - 4 - 4 220 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N	
30	40	61	5	ODL - 2 - 5 - 4 300 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N	
37	50	72	5	ODL - 2 - 5 - 4 370 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 110 - 3 K F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 K F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 050 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 075 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 100 - 3 H F 4	2 - S N	ODL - 2 - 2 - 4 150 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 200 - 3 H F 4	2 - T N	ODL - 2 - 2 - 4 250 - 3 H F 4	2 - T N	

**Modelos de kW: Ajustes de fábrica**  
Frecuencia nominal del motor: 50Hz  
Tensión nominal del motor: 230/400/575V

**Modelos kW: ajustes de fábrica**  
Frecuencia nominal del motor: 60Hz  
Tensión nominal del motor: 230/460/575V

Reemplazar el código de modelo por la opción codificada por colores

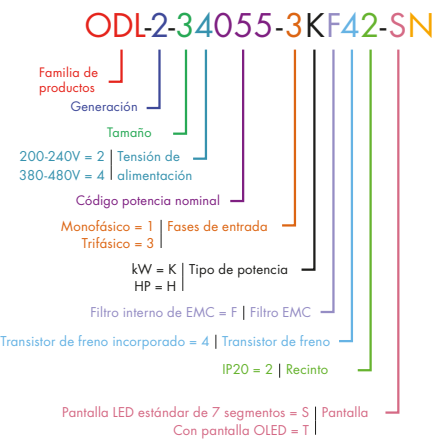
### Tipos de recintos y pantallas



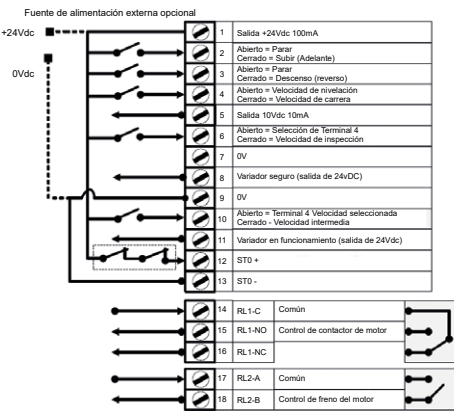
### Opciones y Accesorios



## Guía de código modelo



## Diagrama de conexión



NO A ESCALA



Tamaño	2	3	4	5
mm Altura	221	261	418	486
mm Ancho	110	131	160	222
mm Profundidad	185	205	240	260
kg Peso	1.8	3.5	11.5	23



**INVERTEK DRIVES LIMITED** Sede en el Reino Unido

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

**Teléfono:** +44 (0)1938 556868  
**Fax:** +44 (0)1938 556869  
**Correo electrónico:** sales@invertekdrives.com

