



# 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

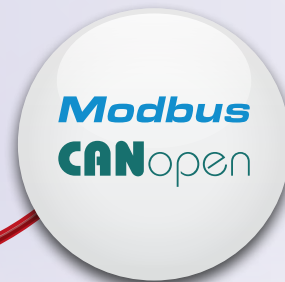
Variador dedicado para aplicaciones de ascensores en gran engranaje y sin engranajes

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.



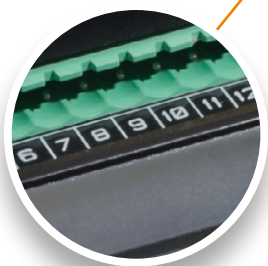
Modbus RTU & CANopen incorporado



Optipad Pantalla OLED multi idioma



Módulos de encoder EnDat, SinCos



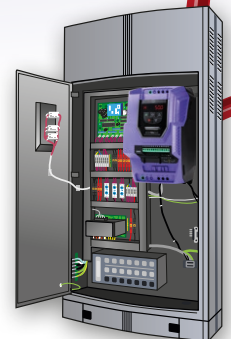
Terminales de control enchufables



Ventiladores de refrigeración de larga vida y bajo ruido



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)

\* 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.

Llamada del  
ascensor



	kW				Código modelo de kW													HP				Código modelo de HP												
	kW	Hp	Amperios	Tamaño	Familia de productos	Generación	Tamaño	Código de tensión	Código potencia nominal	Fase de alimentación	Tipo de potencia	Filtro EMC	Transistor de freno	Pantalla	Recubrimiento de PCB	Familia de productos	Generación	Tamaño	Código de tensión	Código potencia nominal	Fase de alimentación	Tipo de potencia	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-SN	ODL-2-2-2-010-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-015-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-020-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN					
	1.5	2	7	2	ODL-2-2-2-150-1	K	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-020-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-020-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-020-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN					
	2.2	3	10.5	2	ODL-2-2-2-220-1	K	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-2-030-1	H	F	4	2-SN					
200-240V ± 10% Trifásico	4	5	15	3	ODL-2-3-2-040-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-050-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-050-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-100-3	H	F	4	2-SN					
	5.5	7.5	24	3	ODL-2-3-2-055-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-2-100-3	H	F	4	2-SN					
	5.5	7.5	24	4	ODL-2-4-2-055-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-075-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-075-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-075-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-100-3	H	F	4	#-TN					
	7.5	10	30	4	ODL-2-4-2-075-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-100-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-100-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-100-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-150-3	H	F	4	#-TN					
	11	15	46	4	ODL-2-4-2-110-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-2-200-3	H	F	4	#-TN					
	15	20	61	5	ODL-2-5-2-150-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-250-3	H	F	4	#-TN					
	18.5	25	72	5	ODL-2-5-2-185-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-2-300-3	H	F	4	#-TN					
	22	30	90	6	ODL-2-6-2-022-3	K	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-030-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-030-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-030-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-040-3	H	F	4	N-TN					
30	40	110	6	ODL-2-6-2-030-3	K	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-040-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-040-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-040-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-050-3	H	F	4	N-TN						
37	50	150	6	ODL-2-6-2-037-3	K	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-050-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-050-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-050-3	H	F	4	N-TN	ODL-2-6-2-050-3	H	F	4	N-TN						
380-480V ± 10% Trifásico	4	5	9.5	2	ODL-2-2-4-400-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-2-4-050-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-4-050-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-4-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-2-4-100-3	H	F	4	2-SN					
	5.5	7.5	14	3	ODL-2-3-4-055-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-075-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-100-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-150-3	H	F	4	2-SN					
	7.5	10	18	3	ODL-2-3-4-075-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-100-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-100-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-100-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-150-3	H	F	4	2-SN					
	11	15	24	3	ODL-2-3-4-110-3	K	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-150-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-150-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-150-3	H	F	4	2-SN	ODL-2-3-4-200-3	H	F	4	2-SN					
	11	15	24	4	ODL-2-4-4-110-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-150-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-200-3	H	F	4	#-TN					
	15	20	30	4	ODL-2-4-4-150-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-200-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-250-3	H	F	4	#-TN					
	18.5	25	39	4	ODL-2-4-4-185-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-250-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-300-3	H	F	4	#-TN					
	22	30	46	4	ODL-2-4-4-220-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-300-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-300-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-300-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-4-4-350-3	H	F	4	#-TN					
30	40	61	5	ODL-2-5-4-300-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-040-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-040-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-040-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-050-3	H	F	4	#-TN						
37	50	72	5	ODL-2-5-4-370-3	K	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-050-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-050-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-050-3	H	F	4	#-TN	ODL-2-5-4-050-3	H	F	4	#-TN						

Reemplazar el código de modelo por la opción codificada por colores

Tipos de recintos y pantallas

**IP20**

- 2-SN Con pantalla LED
- 2-TN Con pantalla OLED

**IP55**

- N-TN Con pantalla OLED
- N-TN Con pantalla OLED

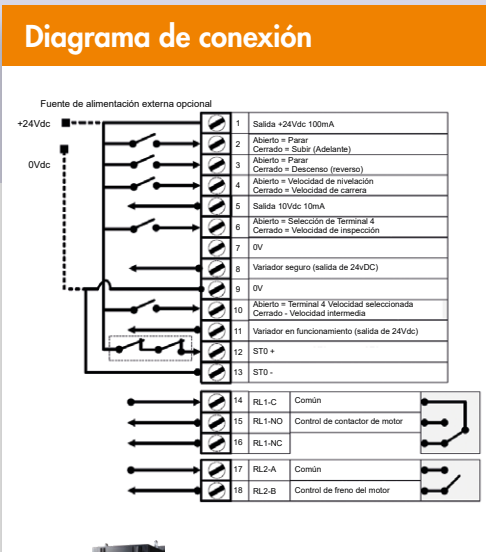
**Modelos de kW: Ajustes de fábrica**  
 Frecuencia nominal del motor: 50Hz  
 Tensión nominal del motor: 230/400/575V

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

### Guía de código modelo

**ODL-2-34055-3KF42-SN**

- Familia de productos: ODL
- Generación: 2
- Tamaño: 3
- 200-240V = 2 | Tensión de alimentación: 4
- Código potencia nominal: 55
- Monofásico = 1 | Fases de entrada: 3
- kW = K | Tipo de potencia: F
- HP = H
- Filtro interno de EMC = F | Filtro EMC
- Transistor de freno incorporado = 4 | Transistor de freno
- IP20 = 2 | Recinto
- IP55 No seccionado = N
- Pantalla LED estándar de 7 segmentos = S | Pantalla
- Con pantalla OLED = T



### Opciones y Accesorios

- Optipad remoto OLED teclado**  
OPT-2-OPPADD-IN
- Optistick**  
Programación de repetición rápida y precisa
- Módulo encoder EnDat**  
OPT-2-ENDAT2-IN
- Módulo encoder SinCos**  
OPT-2-SINCOS2-IN
- Módulo encoder incremental**  
OPT-2-ENCOD-IN, (Encoder TTL de 5V)  
OPT-2-ENCHT-IN, (Encoder de 24V HTL)

NO A ESCALA

Tamaño	IP20				IP55		
	2	3	4	5	4	5	6
mm Altura	221	261	418	486	450	540	865
mm Ancho	110	131	160	222	171	235	330
mm Profundidad	185	205	240	260	252	270	330
kg Peso	1.8	3.5	-	-	11.5	23	55



**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

