

# VLT® Lift Drive

Función de ascensor específica que ofrece un excelente confort en cabina.  
Funciona sin contactores de motor y puede ponerse en marcha en 10 minutos.



El convertidor de frecuencia VLT® Lift Drive ha sido especialmente diseñado y adaptado para controlar ascensores. Su diseño compacto y su fácil instalación, hace que los costes sean reducidos, al mismo tiempo que aseguran la fiabilidad durante su vida útil y un cómodo desplazamiento para los usuarios.

La configuración se lleva a cabo fácilmente con un software específico, que se controla gracias a un intuitivo panel de control gráfico o mediante el software para PC de configuración del VLT® que incluye funciones de osciloscopio. No se necesitan conocimientos específicos de electricidad, lo que supone que personal no especializado puede poner en marcha el dispositivo en tan solo 10 minutos.

#### Funcionamiento sin contactores de motor

La función patentada de parada de seguridad del VLT® Lift Drive cumple los mismos estándares de seguridad que la versión de 2 contactores que suele utilizarse en las operaciones de izado. De esta manera, se abren múltiples

ventajas, en particular para ascensores sin sala de máquinas.

#### Hardware específico

El VLT® Lift Drive ha sido diseñado para ofrecer plena intensidad de salida a una frecuencia de conmutación de 16 kHz sin reducir la potencia ni limitar la vida útil.

#### Cuadro de control del ascensor más pequeño

Un tamaño válido para todos. La versión IP 55 del VLT® Lift Drive tiene una patente para su manejo fuera del cuadro de control del ascensor. De este modo, el convertidor de frecuencia puede montarse en la pared interior del habitáculo del ascensor o en la parte superior de la cabina. Esto reduce significativamente la necesidad de espacio dentro de la caja de control del ascensor.

#### Gama de productos

■ 4-55 kW (380-400 V) IP 20/21/55

## 10 minutos

tiempo de puesta en marcha gracias a una preconfiguración por defecto de los equipos y auto ajuste del rendimiento

### Características

Proceso patentado basado en tecnología de parada de seguridad

Soluciones IP 20/21 e IP 55

Software especial de elevación con calculadora de perfil de velocidad, sistema de posicionamiento y optimización individual de diversas partes curvas de desplazamiento

Frecuencia de conmutación alta de hasta 16 kHz sin pérdida de potencia

Amplia base de datos de motores para elevación instalada en el dispositivo

Gestión inteligente del calor

Servicio a nivel mundial

### Ventajas

Sin desgaste de contactores de motor, menos espacio necesario, menos ruido, coste reducido, conexión directa del motor

Montaje dentro o fuera del cuadro de control del ascensor

Desplazamientos muy suaves y cómodos

Menos ruido del motor

Fácil configuración

Exceso de calor eliminado eficazmente

Reacción rápida, socio responsable

## Especificaciones

Alimentación de red (L1, L2 y L3)	
Tensión de alimentación	380-400 V ±10 %
Motor y Encoder	
Motores	Motores de inducción asíncronos y motores de imanes permanentes con la misma tarjeta de control
Encoders soportados	Directamente: Incremental: 5V TTL (RS422) 1Vpp SinCos Absoluto: ENDAT; Hiperface
Acústica	
Ruido acústico	55 dB
Frecuencia de conmutación máxima	16 kHz
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 45 °C
Protección de alojamiento IP	IP 20/21, IP 55
Filtro RFI	Incluido como estándar

Potencia	4 kW		5,5 kW		7,5 kW		11 kW		15 kW	18 kW		22 kW	30 kW		55 kW		
Clase IP	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 20	IP 55	IP 20	IP 55	
Tamaño	A2	A5	A3	A5	A3	A5	B3	B1	B4	B4	B2	B4	N/A	C1	N/A	C2	
Corriente continua de salida (100%)	10A		13A		16A		26A	21A	35A	44A	35A	51A		50A		98A	
Corriente a 16kHz	10A		13A		16A		N/A		32A	35A		44A		50A		N/A	
Corriente a 14kHz	10A		13A		16A		N/A		32A	35A		44A		50A		N/A	
Corriente a 12kHz	10A		13A		16A		21A		35A	44A	35A	51A		50A		98A	
Corriente a 10kHz	10A		13A		16A		26A	21A	35A	44A	35A	51A		50A		98A	
Corriente a 8kHz	10A		13A		16A		26A	21A	35A	44A	35A	51A		50A		98A	
Capacidad de sobrecarga a 16kHz (6s/60s*)	16A/16A		20,8A/20,8A		25,6A/25,6A		N/A		59,9A/32A	70,4A/35A	56A/56A	44A		70A		N/A	
Capacidad de sobrecarga a 14kHz (6s/60s*)	16A/16A		20,8A/20,8A		25,6A/25,6A		N/A		59,9A/32A	70,4A/35A	56A/56A	44A		72,5A		N/A	
Capacidad de sobrecarga a 12kHz (6s/60s*)	16A/16A		20,8A/20,8A		25,6A/25,6A		46,8A/21A	33,6A/33,6A	59,9A/56A	70,4A/70,4A	56A/56A	81,6A		75A		146A	
Capacidad de sobrecarga a 10kHz (6s/60s*)	16A/16A		20,8A/20,8A		25,6A/25,6A		46,8A/26A	33,6A/33,6A	59,9A/56A	70,4A/70,4A	56A/56A	81,6A		75A		147A	
Capacidad de sobrecarga a 8kHz (6s/60s*)	16A/16A		20,8A/20,8A		25,6A/25,6A		46,8A/41,6A	33,6A/33,6A	59,9A/56A	70,4A/70,4A	56A/56A	81,6A		75A		147A	
Ambiente															45°C		45°C
Ciclo de trabajo															50%		50%

**Danfoss, S.A.** • C/Caléndula, nº 93 – Edif. I (Miniparc III) • 28109 Alcobendas - España • E-mail (Comercial): infodrives@danfoss.es • Tel. (Comercial): 902 246 100 • Tel. (Serv. Técnico): 902 246 112 • Tel. (Servicio 24H): 807 11 04 46 • E-mail (Serv. Técnico): satvlt@danfoss.com

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.