ENGINEERING
TOMORROW

VLT® Lift Drive

Für Aufzüge entwickelte Funktionen ermöglichen einen exzellenten Fahrkomfort, den Betrieb ohne Motorschütze und eine Inbetriebnahme in weniger als 10 Minuten.

VLT® Lift Drive wurde speziell für Aufzüge entwickelt
Das robuste Design, optimiert für einfache Installation, sichert langfristig einen zuverlässigen Betrieb und einen hohen Fahrkomfort. Integrierte Funktionen reduzieren die Gesamtkosten.

Einfache Inbetriebnahme durch eine maßgeschneiderte Software
Die Software wurde für die Parametrierung und für Servicezwecke entwickelt. Einfach und übersichtlich, die Scopefunktion mit der Darstellung analoger und digitaler Daten. Am Gerät selbst haben Sie einen komfortablen Zugriff auf alle Einstellungen über ein grafisches Display LCP 102.

Die Parametrierung ist auf Aufzüge zugeschnitten. Alle Einstellungen erfolgen geführt und in der „Aufzugssprache". Es sind keine Spezialisten erforderlich um eine Inbetriebnahme in kürzester Zeit durchzuführen.

Betrieb ohne Motorschütze
Die patentierte Safe Stop Funktion des VLT® Lift Drive erhöht die Zuverlässigkeit der Aufzugsanlage, reduziert die Kosten und ist mindestens so sicher wie der Betrieb mit Motorschütze.

Durch integrierte Funktentstörfilter und Zwischenkreisdrosseln entfällt die aufwändige Montage externer Komponenten. Der Platzbedarf wird reduziert und eine aufwändige EMV-konforme Verdrahtung entfällt.

Zuverlässig unter allen Bedingungen
VLT® Lift Drives können durch die Vielfalt verfügbarer Gehäuse und Schutzklassen auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen außerhalb der Steuerung installiert werden. Eine weitere Eigenschaft ist z.B. die Reduzierung der Taktfrequenz unter Beibehaltung des maximalen Ausgangsstromes bei extrem hohen Umgebungstemperaturen.

Leistungsbereich
- 4 – 55 kW (380-400 V) IP 20/21/55

2,1 Million Zyklen
ist die minimale Lebensdauer des VLT® Lift Drive bei einer Taktfrequenz von bis zu 16 KHz und einer Umgebungstemperatur von 45 °C.

Feature	Benefit
Patentierte Safe Stop Technologie	– Reduzierter Platzbedarf – Geringerer Materialaufwand – Keine Schaltgeräusche – Höhere Verfügbarkeit
Schutzarten IP 20, 21, 55, 66	– Flexibel einsetzbar – Gerät kann außerhalb des Schaltschranks installiert werden
Spezielle auf den Aufzug zugeschnittene Funktionen	– Ermöglichen einen sehr hohen Komfort – Während des Starts – Während des Fahrt – Beim Anhalten und Abstellen – Sehr geringe Geräsche im Schacht – Reduzieren die Gesamtkosten der Aufzuganlage
Integrierte Funkentstörfilter und Zwischenkreisdrosseln	– Geringer Platzbedarf – Geringer Montageaufwand – Einfache Einhaltung von Normen für Funkentstörung und Netzrückwirkungen

ENGINEERING
TOMORROW

Spezifikationen

Netzspannung (L1, L2, L3)	
Spannung	380 – 400 V ±10%
Lastprofil und Lebensdauer	
Lebensdauer	2,1 Million Lastzyklen
Drehgeber	Inkremental: 5V TTL (RS422) Inkremental: 1Vpp SinCos Absolut: ENDAT, Hiperface
Geräuschpegel	
Störgeräusch	55 dB
Maximale Taktfrequenz	16 kHz
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur ohne Leistungsreduzierung	0 to 45°C
Schutzklassen	IP 20/21, IP 55
EMV Filter	Standardmäßig integriert

Leistungsklassen	4 kW	5,5 kW		7,5 kW		11 kW		15 kW	18 kW		22 kW	30 kW		37 kW	45 kW	55 kW	
Schutzart	IP 20	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 20	IP 20	IP 55
Gehäuse	A2	A3	A5	A3	A5	B3	B1	B4	B4	B2	B4	C3	C1	C4	C4	C4	C2
Spannung [V]	400 V																
Dauerausgangs-strom 100% [A]	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	110	98
Überlaststrom für 6s/60s [A]	16	20.8		26.6		46.8/ 41.6	33.6	60/ 56	74,4	56	91.3/ 81.6	180/ 90	75	135/ 112,5	162/ 135	198/ 165	147
Ausgangsstrom bei 16kHz [A]	10	13		16		N/A	N/A	32	35	35	44	N/A	50	N/A	N/A	N/A	N/A
Ausgangsstrom bei 14kHz [A]	10	13		16		N/A	N/A	32	35	35	44	N/A	50	N/A	N/A	N/A	N/A
Ausgangsstrom bei 12kHz [A]	10	13		16		21	21	35	44	35	51	60	50	75	83	98	98
Ausgangsstrom bei 10kHz [A]	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	98	98
Ausgangsstrom bei 8kHz [A]	10	13		16		26	21	35	44	35	51	60	50	75	90	110	98
Umgebungs-temperatur	45 °C																
Einschaltdauer	50%																

Deutschland:
Danfoss GmbH
VLT® Antriebstechnik
Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach
Tel: +49 69 8902-0, Telefax: +49 69 8902-106
www.danfoss.de/vlt

Österreich:
Danfoss Gesellschaft m.b.H.
VLT® Antriebstechnik
Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf
Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35
www.danfoss.at/vlt

Schweiz:
Danfoss AG
VLT® Antriebstechnik,
Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf,
Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21
www.danfoss.ch/vlt

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.