

Der Frequenzumrichter für Aufzüge

VARISPEED L7

Stopp, Sie haben Ihren Frequenzumrichter gefunden



Advanced Industrial Automation

Bei der Entwicklung des Frequenzumrichters Omron-Yaskawa L7 Varispeed standen Zuverlässigkeit, Bedienungskomfort und höchste Betriebssicherheit an erster Stelle.

Mit den speziell für Aufzugssysteme entworfenen Frequenzumrichtern der Serie L7 ausgestattete Aufzüge übertreffen die Anforderungen des Marktes an Fahrqualität und Sicherheit deutlich. Der in verschiedenen Leistungsstufen von 3,7 kW bis 55 kW lieferbare Varispeed L7 ist die wirtschaftliche Lösung für Aufzugssysteme aller Art.

Prädestiniert für den Antrieb von Aufzügen

Der Frequenzumrichter L7 basiert auf jahrelanger Erfahrung in der Frequenzumrichterentwicklung und gewährleistet mit aktueller und zugleich bewährter Technik Zuverlässigkeit und Sicherheit. Den Anforderungen des Markts entsprechend flossen verschiedene aufzugsspezifische Funktionen in den Varispeed L7 ein, z. B. direkte Ansteuerung der Motorbremse und des Motorschützes, Kurz-Haltestellen-Fahrt und Türöffnungssteuerung. Darüber hinaus verfügt der Varispeed L7 über Open-Loop- und Closed-Loop-Vektorsteuerung und bietet so eine optimale Drehzahlregelung für Aufzugssysteme aller Art.

Von Anfang an wurde dem Bedienungskomfort große Bedeutung beigemessen. Die LCD-Anzeige vereinfacht mit ihren Klartextmenüs und -meldungen die Einrichtung und Überwachung des Frequenzumrichters, und dank eines präzisen Autotunings im Stillstand können auch ohne Entkopplung des Motors vom Getriebe die für einen komfortablen Betrieb notwendigen Motordaten schnell und problemlos ermittelt werden. Mittels verschiedener Optionskarten können die Frequenzumrichter der L7-Serie in Kommunikationsnetzwerke wie CANopen, DeviceNet oder Profibus-DP integriert werden.



Hohe Zuverlässigkeit

Frequenzumrichter von Omron-Yaskawa sind heute in mehr als 100.000 Aufzügen in aller Welt zu finden! Der Frequenzumrichter L7 garantiert **drei Millionen Anfahrten unter Vollast**.

Bedienungskomfort

Der Frequenzumrichter L7 verfügt über alle relevanten **Aufzug-, Funktions- und Sequenzparameter**. Dies gewährleistet die problemlose Anpassung des Frequenzumrichters an jede auf dem Markt anzutreffende Aufzugssteuerung und damit die sofortige Einsetzbarkeit. **Das Stillstands-Autotuning** bestimmt beim Einschalten alle erforderlichen Ersatzschaltungsdaten des Motors, der Aufzug muss also nicht extra für die Ermittlung der Daten für die Vektorsteuerung abgekoppelt werden. Auch diese Funktion trägt zur Reduzierung der Einrichtungszeit bei. Darüber hinaus gewährleistet das PC-gestützte Inbetriebnahme-Tool **SYSDrive Configurator** eine schnelle und problemlose Einrichtung der Anlage.

Wirtschaftlich

Dank der **hohen Strombelastbarkeit** des L7 auch im oberen Temperaturbereich kann in vielen Fällen auf die sonst häufig übliche Überdimensionierung des Frequenzumrichters verzichtet werden. Dank der **speziellen Aufzugfunktionen** sparen Sie zudem Zeit bei der Installation und Einrichtung. Die **vier integrierten Relais** des Frequenzumrichters liefern Ausgangssignale, die bei konventioneller Ausführung weitere aufwändige Komponenten im Schaltschrank des Aufzugs erfordern. **Motorbremse und Motorschütze werden direkt aus dem Frequenzumrichter angesteuert**.

Integrierte Sicherheit

Durch eine **Batterie oder USV** (Unterbrechungsfreie Stromversorgung) gespeist bringt der L7 selbst bei einem Stromausfall den Aufzug in eine korrekte Halteposition. Weiterhin verfügt der Frequenzumrichter über einen fortschrittlichen **IGBT-Schutz**. Dieser bietet einen fünfstufigen Überstromschutz, bevor ein überstrombedingter Ausfall eintritt. **Eine Steuerungs- und Überwachungsschaltung für die Motorbremse und die Motorschütze** garantiert den jederzeit sicheren Betrieb.

Hauptmerkmale

- Hoher Nennausgangsstrom
- Direkte Ansteuerung von Motorbremse und Motorschützen
- Spezielle Aufzug-Sequenz
- Notevakuierung (Batteriebetrieb)
- Kurz-Haltestellen-Fahrt
- Türöffnungssteuerung
- Stillstands-Autotuning
- In alle verbreiteten Feldbusse integrierbar
- PC-gestütztes Konfigurations- und Inbetriebnahme-Tool

Hohe Leistung

Der L7 bietet dank präziser Drehzahlregelung ein **Optimum an Fahrqualität** und dank seiner einzigartigen Schlupfkompensation eine **unübertreffliche Einfahrgenauigkeit**.



Allgemeine technische Daten der Frequenzumrichterserie L7

Modell: CIMR-L7	L744P0	L745P5	L747P5	L74011	L74015	L74018	L74022	L74030	L74037	L74045	L74055
Zulässige Motorleistung (kW)	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Ausgangsnennstrom bei 45 °C (A)	11	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128
Ausgangsnennstrom bei 55 °C (A)	10,2	13,1	16,8	25,2	31,7	38	44,8	60,8	74,7	89,6	119,3
Ausgangsnennstrom bei 10 kHz und 45 °C (A)	10,2	13,0	16,7	25,1	31,6	38,1	44,6	48,8	60,0	72,0	96,0
Trägerfrequenz	8 kHz (Standard, einstellbar bis 15 kHz mit Derating)						5 kHz (Standard, einstellbar bis 10 kHz mit Derating)				
Maximale Ausgangsspannung	Dreiphasig, 380 bis 480 V (abhängig von der Eingangsspannung)										
Nenneingangsspannung und -frequenz	3x 380 bis 480 V, 50/60 Hz										
Drehzahlgenauigkeit	Vektorregelung mit PG: 0,01% Open-Loop-Vektorregelung: 0,2%										
Bremstransistor	Integriert						Optional				
E/A	8 Digitaleingänge (PNP/NPN), 1 Analogeingang, 4 Relaisausgänge, 3 Steckplätze für Optionskarten										

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Niederlande. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

DEUTSCHLAND

Omron Electronics G.m.b.H.
Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 790 12 600
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics G.m.b.H.
Brunner Straße 81, A-1230 Wien
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
Fax: +43 (0) 1 80 44 846
www.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finnland

Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Frankreich

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Italien

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Russland

Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Tschechische Republik

Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Türkei

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Ungarn

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Naher Osten, Afrika und nicht aufgeführte osteuropäische Länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Autorisierter Vertriebspartner:

Automation und Antriebe

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

Industriekomponenten

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

Sensorik und Sicherheitstechnik

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren