

Inverter per ascensori

VARISPEED L7

Per innovare gli impianti nuovi o quelli esistenti



Advanced Industrial Automation

L'inverter Varispeed L7 di Omron-Yaskawa è sinonimo di affidabilità, facilità d'uso e alte prestazioni. Progettato appositamente per applicazioni ascensoristiche, l'inverter L7 garantisce qualità e sicurezza operativa superiori agli standard del settore. Con potenze nominali comprese tra 4 e 55 kW, l'inverter Varispeed L7 offre una soluzione vantaggiosa per qualsiasi esigenza applicativa nel campo degli ascensori.

Progettato per controllare ascensori

L'inverter Varispeed L7 nasce dalla pluriennale esperienza di Omron e Yaskawa nella costruzione di inverter e utilizza le più avanzate tecnologie per garantire massima affidabilità e sicurezza. L7 integra di serie funzioni dedicate per l'impiego in applicazioni ascensoristiche, venendo incontro alle esigenze del mercato. Tra queste, il controllo diretto del freno e del contattore motore, la gestione del piano corto, il controllo dell'apertura delle porte e il sistema di blocco delle basi hardware. Con l'inverter Varispeed L7 è possibile scegliere tra controllo vettoriale ad anello aperto o chiuso, a seconda del tipo di regolazione della velocità ed in base alla precisione richiesta o dall'applicazione.

La facilità d'uso è una delle caratteristiche principali in questo inverter. Varispeed L7 include infatti un ampio display LCD per la configurazione e il monitoraggio dell'inverter tramite messaggi di testo con terminologie ascensoristiche multilingua. Dispone, inoltre, di una funzione di autotuning statico che consente l'accesso diretto a tutti i parametri del motore, senza dover disaccoppiare il motore dalla trasmissione. Sono inoltre disponibili schede accessorie per integrare la serie di inverter L7 in reti di comunicazione quali DeviceNet o Profibus-DP.



Elevata affidabilità

Gli inverter Omron-Yaskawa vengono impiegati in oltre 100.000 ascensori in tutto il mondo. La serie Varispeed L7 garantisce **3 milioni di partenze a pieno carico**.

Semplicità d'uso

La possibilità di impostare nell'inverter L7 tutti i **parametri dell'ascensore e del suo funzionamento**, ne rende immediata e semplice la configurazione per qualsiasi esigenza applicativa richiesta dal mercato. Tramite la **funzione di autotuning statico** vengono misurati tutti i dati del motore senza richiederne la disconnessione dall'ascensore. Questa funzione riduce notevolmente il tempo impiegato per la configurazione dell'inverter, che risulta ulteriormente semplificata se si utilizza il tool software di configurazione per PC **SYSDrive Configurator**.

Convenienza

Le **elevate correnti nominali** della serie L7, anche ad alte temperature, permettono di utilizzare motori e inverter con la stessa potenza nominale in kW. Le funzionalità **dedicate agli ascensori** consentono di ridurre i tempi di installazione e messa in servizio. I **quattro relè integrati** forniscono segnali di uscita che rendono superflua l'aggiunta di altri componenti nel quadro di controllo dell'ascensore per il **controllo diretto del freno e del contattore del motore**.

Sicurezza di serie

Varispeed L7 integra una funzione di riporto al piano - tramite batteria / UPS - per garantire la massima sicurezza anche in caso di mancanza di corrente. L'inverter L7 offre inoltre una **protezione IGBT avanzata**, con cinque livelli di protezione in grado di intervenire prima che si verifichi un guasto dovuto a sovracorrente. Infine, la presenza di un **circuito di controllo del freno e del contattore** garantisce la massima sicurezza di impiego.

Funzioni principali

- Corrente nominale di uscita elevata
- Controllo diretto del freno e del contattore motore
- Sequenze LIFT dedicate
- Riporto al piano in caso di emergenza (funzionamento a batteria / UPS)
- Gestione piani corti
- Controllo dell'apertura delle porte
- Autotuning statico
- Connettività ai più diffusi fieldbus
- Tool software per PC di configurazione e controllo

Prestazioni elevate

La serie Varispeed L7 assicura **corse più confortevoli** grazie alla precisa regolazione della velocità e la **più elevata precisione di arrivo al piano** dovuta all'esclusiva funzione di compensazione dello scorrimento.



Caratteristiche generali degli inverter Varispeed L7

Modello: CIMR-L7Z	44P0	45P5	47P5	4011	4015	4018	4022	4030	4037	4045	4055
Potenza di uscita motore applicabile (kW)	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55
Corrente nominale a 45 °C (A)	11	14	18	27	34	41	48	65	80	96	128
Corrente nominale a 55 °C (A)	10,2	13,1	16,8	25,2	31,7	38	44,8	60,8	74,7	89,6	119,3
Corrente nominale a 10 kHz, a 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
Frequenza portante	8 kHz predefinita (impostabile fino a 15 kHz)						5 kHz predefinita (impostabile fino a 10 kHz)				
Tensione di uscita massima	380... 480 V trifase (limitata dalla tensione di ingresso)										
Frequenza e tensione di ingresso nominali	380... 480 V trifase, 50/60 Hz										
Precisione della velocità	Controllo vettoriale ad anello chiuso (con PG): 0,01% Controllo vettoriale ad anello aperto: 0,2%										
Circuito di frenatura	Integrato						Opzionale				
I/O	8 ingressi digitali (PNP/NPN), 1 ingresso analogico, 4 uscite a relè, 3 porte opzionali										

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

ITALIA

Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 32 681
Fax: +39 02 32 68 282
www.omron.it



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 32 681
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Padova Tel: +39 049 869 27 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

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

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

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

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

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

Regno Unito

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

Repubblica ceca

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

Russia

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

Spagna

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

Svezia

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

Turchia

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

Ungheria

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

Per il Medio Oriente, l'Africa e altri paesi dell'Europa orientale,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distributore Autorizzato:

Automazione e azionamenti

- PLC - Controllori programmabili • Reti
- HMI - Terminali di comando • Servosistemi • Inverter • Software

Componenti industriali

- Pulsanti e indicatori • Microinterruttori • Fincorsa • Relè per circuito stampato • Relè statici
- Relè per impieghi generali • Zoccoli • Contattori, partenza motore • Temporizzatori • Contatori
- Unità di collegamento • Posizionatori angolari • Regolatori di livello • Regolatori di processo
- Termoregolatori • Strumenti di misura digitali • Alimentatori switching

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Sensori di spostamento • Encoder
- Unità di controllo per sensori • Sistemi di visione • Sistemi di identificazione • Fincorsa di sicurezza
- Relè e moduli di sicurezza • Barriere fotoelettriche di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe B.V. e le proprie società controllate e consociate, non garantiscono né rimborsano alcuna dichiarazione riguardante la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe B.V. e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.

OMRON