

# VDL200 - INVERTER PER ASCENSORI

## INVERTER AD ALTE PRESTAZIONI PER ASCENSORI CON ARGANO



### INVERTER SPECIFICO PER ASCENSORI

- Design ottimizzato per motori asincroni
- Evoluto algoritmo di controllo sensorless
- Controllo in anello chiuso con encoder incrementale
- Sovraccarico 200% per 10 secondi.

### Messa in servizio rapida

L'autotaratura a motore fermo evita di disaccoppiare la cabina dalle pulegge, assicurando una più veloce messa in servizio.

### Avvio facile con la procedura guidata

Lo start-up del motore è semplice e veloce grazie all'inserimento passo dopo passo dei parametri richiesti.

### Monitoraggio integrato

Tramite Soft Scope, le variabili fisiche possono essere monitorate senza ricorrere ad un oscilloscopio esterno.

### Filtro EMC integrato

Filtro EMC integrato in conformità EN12015 (Vers. - F).



# GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

# VDL200 - INVERTER PER ASCENSORI

## INVERTER AD ALTE PRESTAZIONI PER ASCENSORI CON ARGANO

SPECIFICHE GENERALI	
Controllo	Field oriented control
Potenza	4 ... 22 kW
Tensione di ingresso	3 x 230-400 V -15% +10%
Regolazione di velocità (precisione)	0,01% Velocità nominale motore
Ingressi analogici	1
Ingressi digitali	8 + 1 abilitazione
Uscite a relè	4
Encoder	Incrementale digitale TTL
Sovraccarico	200% * 10 sec
Frequenza di uscita max	300 Hz
Filtro EMI	Integrato (modelli -F)
Consumo ridotto della batteria in condizioni di emergenza	UPS esterno / Batteria
Marchi	CE

DATI IN INGRESSO		1040	1055	2075	2110	3150	3185	3220	
ULN - Tensione di ingresso CA	VCA	Rete trifase 230 - 400 VCA -15%+10%							
FLN - Frequenza di ingresso	Hz	50/60 Hz, ± 5%							
Soglia di sovratensione	VCC	820 VDC							
Soglia di sottotensione	VCC	225 VCC (@ 230 VAC); 391 VCC (@ 400 VCA).							
Capacità DC-Link	µF	470	680	680	1020	1500	2250	2700	
IN - Corrente efficace in ingresso (@ IN OUT)	@ 230 VCA	A	12	17	23	31	42	50	55
	@ 400 VCA	A	11	16	22	29	40	47	53
THD con induttanza DC @ I2N (in accordo a EN 12015)		< 35%							
Consumi a vuoto (Classificazione energetica): Consumo in Standby "Ventilatore Spento"	W	20	20	20	20	20	20	20	

DATI IN USCITA		1040	1055	2075	2110	3150	3185	3220	
IN - Corrente di uscita nominale (fsw = di fabbrica)	A	9	13,5	18,5	24,5	32	39	45	
Pn mot (Pot. motore raccomandata, fsw = di fabbrica)	@ ULN=@ 230 VCA	kW	2	3	4	5,5	7,5	9	11
	@ ULN=@ 400 VCA	kW	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Fattore di riduzione (1)	KT (2)		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	KALT (3)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Sovraccarico	%	200% * 10 sec con frequenza d'uscita superiore a 3 Hz 150% * 10 sec con frequenza d'uscita inferiore a 3 Hz							
Frequenza di commutazione max	kHz	10							
U2 - Tensione massima di uscita	VCA	0.98 x ULN (ULN = Tensione di ingresso CA)							
f2 - Frequenza massima di uscita	Hz	300							
Unità di frenatura a IGBT (con resistenza esterna)		Interna standard; coppia di frenatura 150% MAX							

- (1) I fattori di riduzione della seguente tabella si applicano alla corrente nominale continuativa di uscita a cura dell' utilizzatore, non vengono automaticamente attuati dall'azionamento: IDRIVE = In x Kalt x Kt.
- (2) KT : Fattore di declassamento per temperatura ambiente di 50°C (1 % ogni °C superiore a 45°C).
- (3) KALT : Fattore di declassamento per installazione ad altitudini superiori a 1000 metri s.l.m.. Valore da applicare = 1.2 % ad ogni 100 m di incremento oltre i 1000 m.

## Dimensioni e pesi

TAGLIE MECCANICHE		1	2	3
W	(mm)	162	162	235
H	(mm)	343	437	456
H1	(mm)	337	392	392
D	(mm)	159	159	180
Peso	(kg)	5,6	7,6	10,5

## Software di programmazione Gf-eXpress



La configurazione del drive è organizzata con vari menu contestuali dove l'operatore, tramite un layout grafico, è guidato passo-passo nel processo di configurazione.

COD. 82300B



**Gefran Drives and Motion**  
Via Carducci, 24  
21040 GERENZANO (VA) ITALY  
Ph. +39 02967601  
Fax +39 029682653  
info.motion@gefran.com

**Technical Assistance:**  
technohelp@gefran.com  
**Customer Service:**  
salesmotion@gefran.com

**GEFRAN**  
BEYOND TECHNOLOGY