

2007-2008

Drive Series for Elevator
Applications

SieiDrive - LIFT ADL200

Full versatility

Gefran presents **SieiDrive ADL200** the new series of inverter for lift application. This latest development is the result of the company's ongoing commitment to meet the demands of system integrators and leading machine manufacturers.

The new drive has been designed and developed to implement the most **advanced technology** in unit that is easy and intuitive to use.

The versatility of ADL200 offers installation solutions for **roomless** and **traditional** applications all **in a single product**, ensuring comfort in geared and gearless configurations at speed ranges up to 4 m/s and higher on request.

*La competenza Gefran nel settore Lift si concretizza oggi con la nuova serie di inverter settoriali **SieiDrive ADL200**, il risultato di una costante presenza nel mercato al fianco di system integrator e dei maggiori costruttori di impianti.*

*Il nuovo drive è stato progettato e realizzato utilizzando le più **avanzate tecnologie** per essere facile e intuitivo all'uso.*

*La versatilità di ADL200 fornisce in **un solo prodotto** soluzioni di installazione sia per impianti **roomless** che **tradizionali**, garantendo il massimo comfort d'impianto in configurazioni con e senza riduttore fino a 4m/s e superiore, a richiesta.*

Product Highlights

- Double installation mode (front & lateral) for "Mrl" and "Traditional" plants
- 4 control mode
 - Close loop for PM motor
 - Close loop for IM motor
 - Sensorless for IM motor
 - Open loop V/f for IM motor
- Doppia modalità di installazione (frontale & laterale) per impianti "Mrl" e "Tradizionali"
- 4 modalità di controllo
 - Anello chiuso per motori brushless
 - Anello chiuso per motori asincroni
 - Sensorless per motori asincroni
 - Anello aperto V/f per motori asincroni

Specific Elevator Functions

- Lift sequence for speed, contactor and brake management
- Stationary auto-tuning
- Automatic load & Inertia compensation
- Direct floor approach
- Shaft self study
- Guided menu for easy drive configuration
- "IEC 1131" Mini PLC built-in
- Intelligent overload management
- Remote keypad with multi language selection & parameter storing

Funzioni specifiche per il sollevamento

- Sequenze lift per velocità, gestione contattori e freno
- Auto-tuning da fermo
- Compensazione automatica del carico & dell'inerzia
- Arrivo diretto al piano
- Autoapprendimento del piano
- Menu guidato per la facile configurazione del drive
- Mini PLC "IEC 1131" integrato
- Controllo automatico del sovraccarico
- Tastierino remoto con selezione multilingue e memorizzazione dei parametri



...life is elevation.

English__Italiano



GEFRAN

General Specification

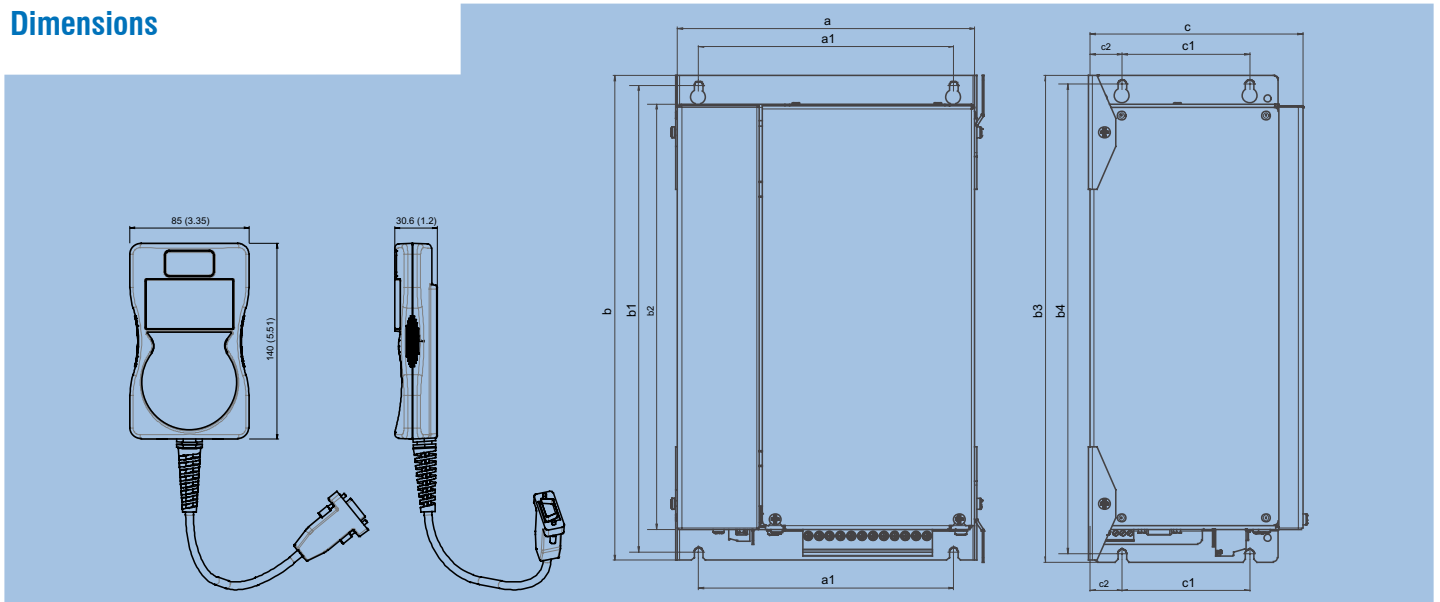
- Power range 4kW to 18.5kW with integrated EMC filter (in compliance EN12016)
- Power supply 3 x 230V_{AC} up to 480V_{AC}
- CE, UL , cUL compliant
- Overload capability up to 200%
- Optional external DC reactor (in compliance to EN12015)
- USB standard on board
- Fieldbus interface
 - CANopen on board
 - DCP3 on board
 - Others bus as optional
- Emergency operating mode: thru 1- ph 220V_{AC} UPS or battery mode 60-120V_{DC}

- Range potenze da 4kW a 18,5kW con filtro EMC integrato (in conformità a EN12016)
- Alimentazione 3 x 230V_{AC} ... 480V_{AC}
- Approvazioni CE, UL , cUL
- Capacità di sovraccarico fino al 200%
- Induttanza DC esterna opzionale (in conformità a EN12015)
- Standard USB di serie
- Interfaccia fieldbus
 - CANopen di serie
 - DCP3 di serie
 - Altri bus opzionali
- Modalità operativa di emergenza: con UPS 1- ph 220V_{AC} o batteria tampone 60-120V_{DC}

Technical Specifications

		040	055	075	110	150	185
Inverter Rated Output (@ 400V)	[kVA]	6.2	9.4	12.8	17.0	22.2	27.0
P _N mot (recommended motor output):							
@ U _{LN} =230V _{AC} ; f _{sw} =default	[kW]	2.2	3	3	5.5	7.5	7.5
@ U _{LN} =400V _{AC} ; f _{sw} =default	[kW]	4	5.5	7.5	11	15	18.5
@ U _{LN} =460V _{AC} ; f _{sw} =default	[Hp]	5.5	7.5	10	15	20	25
U ₂ max output voltage	[V]	0.98 x U _{LN} (AC Input voltage)					
f ₂ max output frequency	[Hz]	500					
I _{2N} rated output current:							
@ U _{LN} =230-400V _{AC} ; f _{sw} =default	[A]	9	13.5	18.5	24.5	32	39
@ U _{LN} =460V _{AC} ; f _{sw} =default	[A]	8.1	12.2	16.7	22.1	28.8	35.1
f _{sw} switching frequency	[kHz]	10 default / 5 lower					
U _{LN} AC input voltage	[V]	230V - 15% ... 480V + 10%, 3ph					
AC input frequency	[Hz]	50/60 Hz ± 5%					
Braking IGBT unit (standard drive)		Standard internal (with external resistor); braking torque 150%					

Dimensions



Drive	a	b	c	a1 front mounting	b1 front mounting	b2	b3 lateral mounting	b4 lateral mounting	c1 lateral mounting	c2 lateral mounting
040	210 (8.27)	342 (13.46)	150 (5.91)	180 (7.09)	329 (12.95)	300 (11.81)	343 (13.50)	329 (13.03)	90 (3.54)	22.5 (0.89)
055	210 (8.27)	342 (13.46)	150 (5.91)	180 (7.09)	329 (12.95)	300 (11.81)	343 (13.50)	329 (13.03)	90 (3.54)	22.5 (0.89)
075	210 (8.27)	392 (15.43)	150 (5.91)	180 (7.09)	379 (14.92)	350 (13.78)	393 (15.47)	381 (15.00)	90 (3.54)	22.5 (0.89)
110	210 (8.27)	392 (15.43)	150 (5.91)	180 (7.09)	379 (14.92)	350 (13.78)	393 (15.47)	381 (15.00)	90 (3.54)	22.5 (0.89)
150	282 (11.10)	392 (15.43)	150 (5.91)	125 (4.92)	379 (14.92)	350 (13.78)	393 (15.47)	381 (15.00)	90 (3.54)	-
185	282 (11.10)	392 (15.43)	150 (5.91)	125 (4.92)	379 (14.92)	350 (13.78)	393 (15.47)	381 (15.00)	90 (3.54)	-

mm (inches), Front mounting: a (width), b (height), c (depth). Lateral mounting: c (width), b (height), a (depth).

Gefran S.p.A has the right to modify products, data and dimensions without notice.