

2011

Inversores CA
Sistema de Controle Lift

SIEDrive AGL50 Lift



Tecnologia Confortável

Português

GEFRAN

O **SIEIDrive AGL50** é a nova série de inversores Gefran totalmente projetado para atender as exigências da indústria de Elevadores.

O **AGL50** integra simplesmente a mais avançada tecnologia do setor de elevadores, para oferecer a máxima sinergia com as exigências de instalação de **sistemas inovadores** ou para a **renovação** de sistemas antigos.

Uma estrutura compacta e completa que garante a rápida inicialização do sistema, com o **mais elevado desempenho de controle** e **conforto de viagem do elevador**.

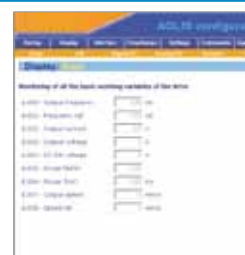
A experiência da Gefran proporcionou o desenvolvimento de uma solução rápida e econômica no uso de acionamentos elétricos em sistemas de controle de Elevadores.



Funções de Controle do Elevador

- **16** Multivelocidades
- **4** Multirampas (Lineares, Curva-S com arredondamentos independentes) **1**
- **Autoajuste** dos parâmetros do motor
- **Sobrecarga** de 170% por 10"
- Sequência **integrada** de Elevação **2**
- Velocidade indicada em **m/s**
- Gerenciamento de espaço calculado pelo inversor, mesmo off-line
- Gerenciamento **de andar curto** **3**
- Controle dos **contatores** do motor
- Controle integrado de **freio**
- **Ganhos** adaptativos do regulador de velocidade
- **Função de emergência** em caso de falta de alimentação elétrica e funcionamento em modo de backup.

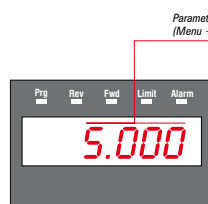
GF_eXpress



Programação flexível e intuitiva graças ao configurador para PC GF_eXpress.

Visor e LEDs de sinalização

O visor de LEDs permite a exibição de menus, parâmetros, alarmes etc.



Parameter code
(Menu + number from 000 to 999)

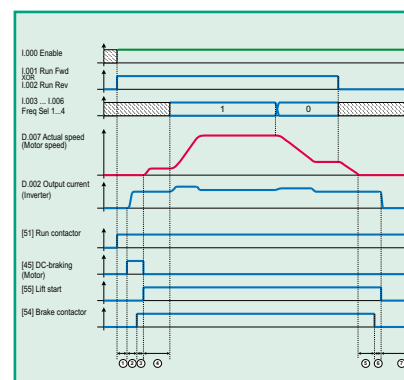
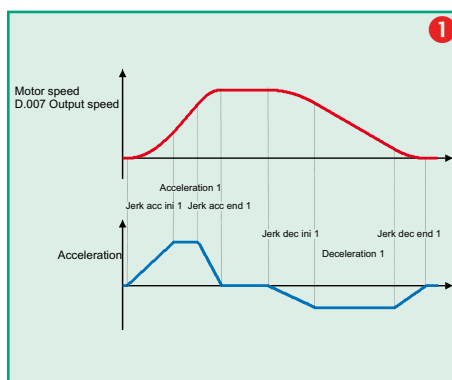
Menu:
d=DISPLAY
S=STARTUP
I=INTERFACE
F=FREQ & RAMPS
P=PARAMETER
A=APPLICATION
C=COMMAND

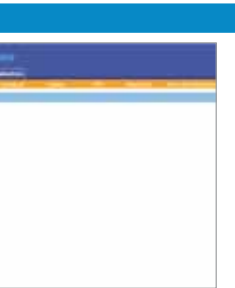
Teclado de programação

Programação simples e rápida através de teclado integrado

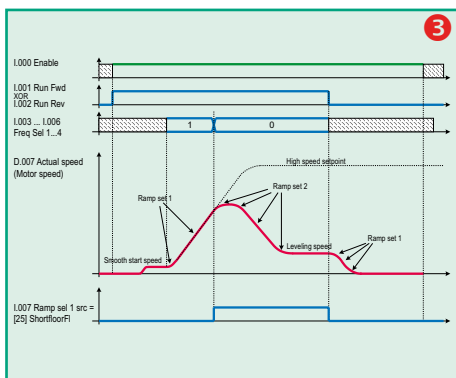
Compacto, completo e potente

- 1 entrada analógica
- 6 entradas digitais
- 1 saída digital
- 2 saídas a relé
- Comunicação serial RS485
- Entrada de encoder digital de canal simples/duplo





r



Principais características

Alimentação	Trifásica 400VAC... 480VAC
Faixa de potência	4 kW – 5,5 kW – 7,5 kW
Método de controle	Vetorial Malha aberta e fechada
Frequência de saída	500Hz
Frequência de comutação	8kHz
Controle térmico	motor e inversor
Frenagem dinâmica	integrada (resistência externa)
Comunicação serial	RS485 com protocolo Modbus ou Jbus
Grau de proteção	IP20

Dados elétricos e mecânicos

Modelo • AGL50-...		2040	2055	2075
Tensão de entrada CA U_{LN}	[V]	400VAC -15% ... 480VAC +10%, 3Ph		
Frequência de entrada CA	[Hz]	50/60 Hz ±5%		
Corrente de entrada CA por serviço contínuo I_n @ 400VAC				
• Conexão com indutância de entrada trifásica	[A]	9	13	16
• Conexões sem indutância de entrada trifásica	[A]	11	14	19
Unidade de frenagem IGBT (Transistor bipolar de porta isolada)		Padrão interno (com resistência externa); torque de frenagem de 150%		
Saída do Inversor em Serviço contínuo	[kVA]	7	9	12,3
PN mot (potência recomendada do motor):				
• @ U _{LN} =400VAC; f _{sw} =padrão	[kW]	4	5,5	7,5
Tensão de saída U₂ máxima	[V]	0,98 x U _{LN} (Tensão de entrada CA)		
Frequência máxima de saída f₂	[Hz]	500		
Corrente nominal de saída I_{2N}:				
• @ U _{LN} =400VAC; f _{sw} =padrão	[A]	10,1	13	17,7
Frequência de comutação f_{sw} (Padrão)	[kHz]	8		
I_{OVLD} (Corrente de sobrecarga instantânea, 170% de I_n por 10s a cada 100s)	[A]	17,2	22,1	30
Fatores de desclassificação da corrente de saída:				
• Kv por voltagem de linha 460 Vca		0,87		
• K _T , para temperatura ambiente		0,8		
• K _{ALT} , para instalações superiores a 1000 metros acima do nível do mar		1,2 (1,2% a cada 100 metros de altitude superior a 1000 metros)		
• K _f , para frequência de comutação superior (10kHz/12kHz)		0,85 / 0,7		
Aprovações		CE		
Norma		EN 61800-1, IEC 143-1-1		
Dimensões (largura x altura x profundidade)	[mm]	130 x 221 x 176,5		
Peso	[kg]	3		

A GEFRAN SPA tem uma política de melhoria contínua de desempenho e da variedade de nossos produtos, portanto, a Empresa tem o direito de modificar produtos, dados e dimensões sem prévio aviso. Embora os dados e as informações contidas neste documento sejam as mais exatas possíveis, pretende-se utilizá-los para propósitos de descrição dos produtos não devendo ser interpretadas como especificações declaradas legalmente.

GEFRAN BENELUX

Lammerdries-Zuid, 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax. +32 (0) 14248180
info@gefran.be

**GEFRAN BRASIL
ELETRÔELETRÔNICA**

Avenida Dr. Altino Arantes,
377/379 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
gefran@gefran.com.br

GEFRAN DEUTSCHLAND

Philipp-Reis-Straße 9a
63500 SELIGENSTADT
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler-Strasse 17/3
D-74385 Pleidelsheim
Ph. +49 7144 89 736 0
Fax +49 7144 89 736 97
info@sieiareg.de

GEFRAN ESPAÑA

Josep Pla, 163 2º-6º
08020 BARCELONA
Ph. +34 934982643
Fax +34 932662713
comercial.espana@gefran.es

GEFRAN FRANCE

4, rue Jean Desparmet - BP 8237
69355 LYON Cedex 08
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN SUISSE SA

Rue Fritz Courvoisier 40
2302 La Chaux-de-Fonds
Ph. +41 (0) 329684955
Fax +41 (0) 329683574
office@gefran.ch

GEFRAN - UK Ltd.

7 Pearson Road, Central Park
TELFORD, TF2 9TX
Ph. +44 (0) 845 2604555
Fax +44 (0) 845 2604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN Inc.

8 Lowell Avenue
WINCHESTER - MA 01890
Toll Free 1-888-888-4474
Ph. +1 (781) 7295249
Fax +1 (781) 7291468
info@gefraninc.com

GEFRAN SIEI - ASIA

Blok. 30 Loyang way
03-19 Loyang Industrial Estate
508769 SINGAPORE
Ph. +65 6 8418300
Fax. +65 6 7428300
info@gefransiei.com.sg

**GEFRAN SIEI Drives Technology
(Shanghai) Co., Ltd.**

No. 1285, Beihe Road, Jiading District,
Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefransiei.com.cn

GEFRAN SIEI Electric (Shanghai) Pte. Ltd.

No. 1285, Beihe Road, Jiading District,
Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefransiei.com.cn

GEFRAN INDIA Pvt. Ltd.

Head office (Pune office)
Survey No: 182/1 KH, Bhukum,
Paud road, Taluka - Mulshi,
Pune - 411 042. MH, INDIA
Ph: +91-20-3939 4400
Fax: +91-20-3939 4401
gefran.india@gefran.in

Branch office (Mumbai office)

Laxmi Palace, M.G. Road
Naupada, Thane (W)
400602 Mumbai
Ph. +91 22 2540 3384
Ph. +91 22 2542 6640
Fax +91 22 2542 7889
support.india@gefran.in

AUTHORIZED DISTRIBUTORS

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Argentina | Romania |
| Australia | Russia |
| Austria | Saudi Arabia |
| Bosnia and Herzegovina | Serbia |
| Brazil | Singapore |
| Canada | Slovakia Republic |
| Chile | Slovenia |
| China | South Africa |
| Colombia | Sri Lanka |
| Croatia | Sweden |
| Czech Republic | Switzerland |
| Denmark | Taiwan |
| Finland | Thailand |
| Greece | Tunisia |
| Hungary | Turkey |
| Iran | Ukraine |
| Israel | United Arab Emirates |
| Italy | United Kingdom |
| Japan | Venezuela |
| Jordan | |
| Korea | |
| Kosovo | |
| Lebanon | |
| Macedonia | |
| Malaysia | |
| Maroc | |
| Mexico | |
| Montenegro | |
| New Zealand | |
| Norway | |
| Poland | |
| Portugal | |

GEFRAN

GEFRAN S.p.A.

Via Sebina 74
25050 Provaglio d'Iseo (BS) ITALY
Ph. +39 030 98881
Fax +39 030 9839063
info@gefran.com
www.gefran.com

Drive & Motion Control Unit

Via Carducci 24
21040 Gerenzano [VA] ITALY
Ph. +39 02 967601
Fax +39 02 9682653
infomotion@gefran.com

Technical Assistance :
technohelp@gefran.com

Customer Service :
motioncustomer@gefran.com
Ph. +39 02 96760500
Fax +39 02 96760278



FM 38167

Rev. 0.1 - 9-3-2011



1S9GLPT