

2010

AC Inverter • V/f & Sensorless  
Vector

# SIEIDrive ADV50



**Big Performance Small Size.**

Italiano

**GEFRAN**

# Serie SIEIDrive ADV50

## ➔ Range potenze

Alimentazione	Range potenza ADV50 kW ( Hp )							
	0,4 ( 0,5 )	0,75 ( 1,0 )	1,5 ( 2,0 )	2,2 ( 3,0 )	3,7 ( 5,0 )	5,5 ( 7,5 )	7,5 ( 10,0 )	11,0 ( 15,0 )
230 Vca, Monofase	Taglia 1		Taglia 2					
230 Vca, Trifase	Taglia 1			Taglia 2		Taglia 3		
460 Vca, Trifase	Taglia 1			Taglia 2		Taglia 3		

## ➔ Installazione affiancata

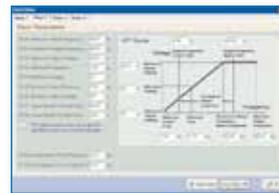
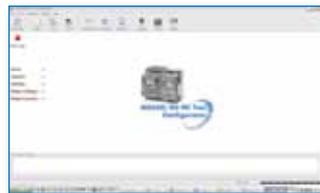
Raffreddamento ad alta efficienza e flessibilità di montaggio



Tamb. max. 40°C

## ➔ ADV50 PC Tool Configurator

Il drive ADV50 può essere parametrizzato tramite PC, le funzioni integrate sono: programmazione attraverso liste parametri, Oscilloscopio, Trend recorder, Salva/Carica e confronta parametri.



## ➔ Funzione PLC integrata

Soft PLC ADV50 semplice da utilizzare per la programmazione della sequenze macchina senza PLC esterni.



# Inverter per motori CA

## ↳ Funzioni per una protezione completa

Elevata accuratezza della lettura della corrente, protezione dal sovraccarico, prevenzione stallo per sovratensione/sovracorrente, protezione cortocircuito, reset guasto, funzione ricerca velocità e protezione surriscaldamento motore tramite PTC.

## ↳ Design compatto e modulare

Struttura modulare ed espandibile con schede opzionali. Risparmio spazio e montaggio su guida DIN facilitato tramite l'adattatore guida DIN opzionale

## ↳ Tastierino removibile

La tastiera standard permette di visualizzare, tramite LED, lo stato del drive. Le tastiere di programmazione opzionali consentono il totale controllo del drive e la visualizzazione di tutte le variabili.

## ↳ Espansioni flessibili

Per soddisfare le richieste delle diverse applicazioni sono disponibili schede di espansione opzionali, quali I/O, Relè, Encoder e USB.



## ↳ Moduli Bus di campo opzionali

Per connessioni a reti quali PROFIBUS, DeviceNet, LonWorks e CANopen®.



## ↳ Protocollo MODBUS standard

Protocollo MODBUS standard via RS-485 (RJ-45).

## ↳ RFI-Jumper per reti IT

By-pass condensatore "Y" per utilizzo con rete di alimentazione IT.



## ↳ Filtro EMI integrato

Su gamme 230V monofase e 400-460V trifase. In conformità alla normativa EN61800-3 per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.

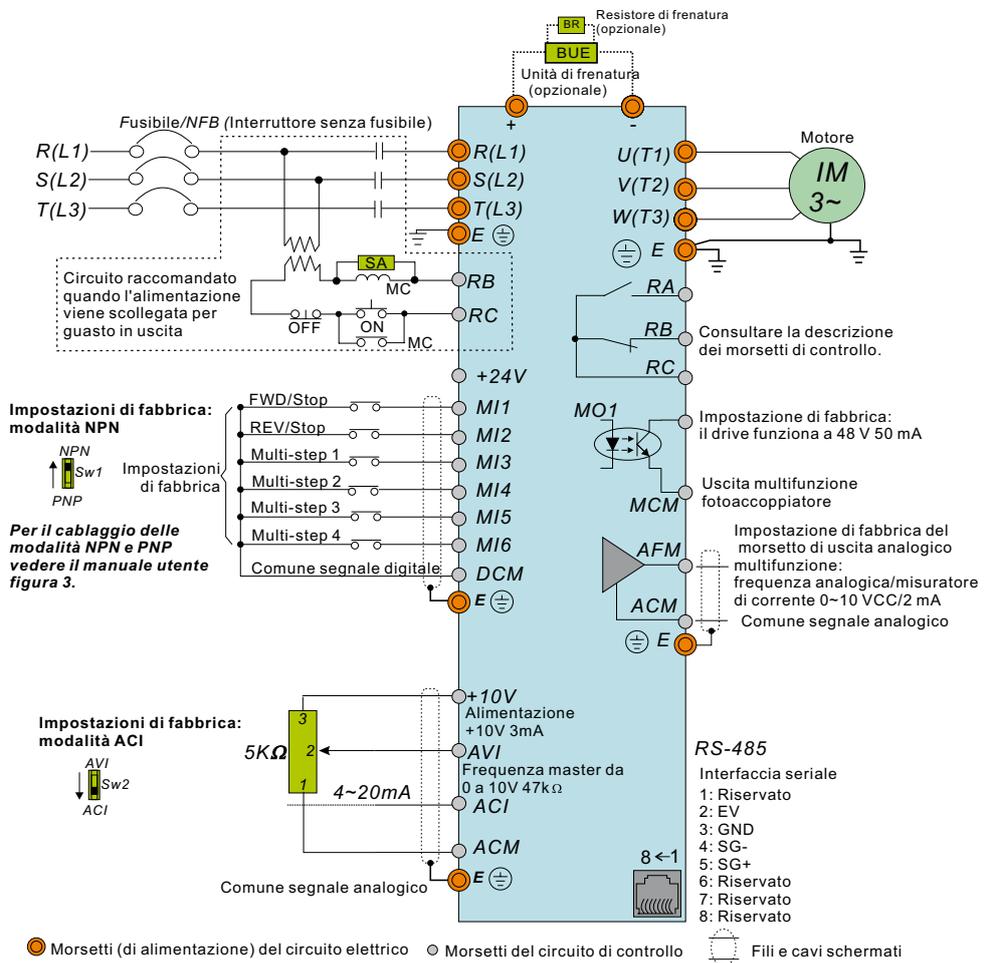
## ↳ Distribuzione ottimale del DC BUS

Per stabilizzare la tensione del circuito intermedio, condividere l'energia rigenerativa di frenatura in sistemi multidrive, i drive ADV50 permettono il collegamento in parallelo del DC-bus.



# Serie SIEIDrive ADV50

Figura 1 per la serie ADV50-...-2T/4F

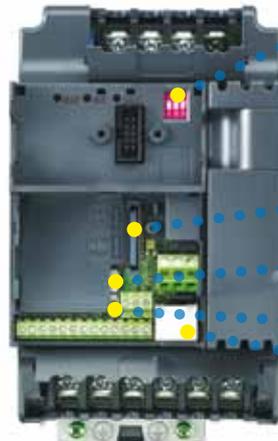


\* I modelli monofase possono utilizzare solo i morsetti R(L1) e S(L2) come mors. di alimentazione.  
 \* L'alimentazione monofase non può essere utilizzata sui modelli trifase.

## Descrizione parti Esterne ed Interne



- Morsetti di alimentazione (R/L1, S/L2, T/L3)
- Tastiera digitale
- Coperchio della parte di controllo
- Morsetti di uscita (U/T1, V/T2, W/T3)



- 1: Switch posizione ON per 50Hz
- 2: Switch posizione ON arresto per inerzia
- 3: Switch posizione ON per impostare la sorgente della frequenza in ACI
- Connettore per il fissaggio delle schede di espansione
- Switch selezione modalità AVI/ACI su ingressi analogici
- Definizione NPN/PNP
- Porta RS485 (RJ-45)



## Convogliatori e Macchinari per il Trasporto

- Nastri trasportatori
- Porte automatiche
- Porte a rullo
- Piccoli ascensori
- Scale mobili
- Dispositivi per il parcheggio
- Assi X-Y di carri ponte



## Processi Alimentari

- Impastatrici
- Mescolatrici
- Estrusione e taglio spaghetti



## Macchine Utensili/Macchine processo metallo

- Molatrici
- Trapani
- Piccoli torni
- Frese
- Presse ad iniezione



## Impianti per la lavorazione del legno

- Levigatrici
- Fresatrici
- Macchine per la lavorazione del legno
- Semplici macchine da taglio
- Verniciatura a spruzzo



## HVAC e sistemi di pompaggio

- Condizionamento d'aria di edifici
- Sistemi di processo raccolta acqua
- Sistemi per il trattamento dell'acqua a pressione costante
- Pompe per il trattamento dell'acqua
- Pompe per agricoltura
- Controllo temperatura forni medi/grandi
- Compressori
- Scambiatori di calore
- Sistemi distribuzione acqua per edifici
- Essicatrici



## Impianti Carta/Tessile

- Macchine per la preparazione alla filatura e per filatura
- Macchine da stampa
- Macchine da cucire industriali
- Macchine per maglieria e per calzetteria

## Altre

- Macchine per stiratura
- Polverizzatori
- Tapis roulant
- Lavaggio industriale
- Lavaggio auto
- Imballaggio
- Centrifughe
- Miscelatori di liquidi

# Serie SIEIDrive ADV50

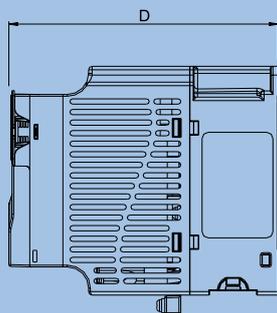
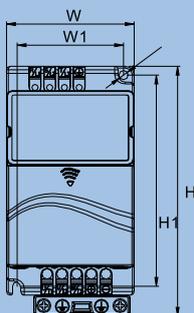
Specifiche

Tipologia drive		Classe 230V				
Modello ADV50-XXXX		1004	1007	2015	2022	
Dati in Uscita	Massima uscita motore applicabile	kW	0,4	0,75	1,5	2,2
	Massima uscita motore applicabile	Hp	0,5	1,0	2,0	3,0
	Uscita nominale inverter	kVA	1,0	1,6	2,9	4,2
	Corrente di uscita nominale	A	2,5	4,2	7,5	11,0
	Massima tensione di uscita	V	Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso			
	Frequenza di uscita	Hz	0,1~600 Hz			
	Frequenza di switching	kHz	1-15			
Dati in Ingresso	Corrente di ingresso nominale	A	6,5	9,5	15,7	24
	Tensione nominale/Frequenza	V / Hz	Monofase, 200-240V, 50/60Hz			
	Tolleranza tensione		± 10% (180-264 V)			
	Tolleranza frequenza		± 5% (47-63Hz)			
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento Naturale		Raffreddamento con ventola		
Peso	kg	1,1	1,1	1,9	1,9	

Tipologia drive		Classe 230V						
Modello ADV50-XXXX		1007	1015	2022	2037	3055	3075	
Dati in Uscita	Massima uscita motore applicabile	kW	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
	Massima uscita motore applicabile	Hp	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10
	Uscita nominale inverter	kVA	1,6	2,9	4,2	6,0	9,5	12,5
	Corrente di uscita nominale	A	4,2	7,5	11,0	17	25	33
	Massima tensione di uscita	V	Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso					
	Frequenza di uscita	Hz	0,1~600 Hz					
	Frequenza di switching	kHz	1-15					
Dati in Ingresso	Corrente di ingresso nominale	A	5,1	9	15	20,6	26	34
	Tensione nominale/Frequenza	V / Hz	Trifase, 200-240 V, 50/60Hz					
	Tolleranza tensione		±10% (180-264 V)					
	Tolleranza frequenza		± 5% (47-63Hz)					
Metodo di raffreddamento		Raffr. Naturale	Raffreddamento con ventola					
Peso	kg	1,1	1,2	1,9	1,9	3,5	3,5	

Tipologia drive		Classe 460V								
Modello ADV50-XXXX		1004	1007	1015	2022	2037	3055	3075	3110	
Dati in Uscita	Massima uscita motore applicabile	kW	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
	Massima uscita motore applicabile	Hp	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15
	Uscita nominale inverter	kVA	1,2	2,0	3,3	4,4	6,8	9,9	13,7	18,3
	Corrente di uscita nominale	A	1,5	2,5	4,2	5,5	8,2	13	18	24
	Massima tensione di uscita	V	Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso							
	Frequenza di uscita	Hz	0,1~600 Hz							
	Frequenza di switching	kHz	1-15							
Dati in Ingresso	Corrente di ingresso nominale	A	1,8	3,2	4,3	7,1	11,2	14	19	26
	Tensione nominale/Frequenza	V / Hz	Trifase, 380-480V, 50/60Hz							
	Tolleranza tensione		±10% (342~528V)							
	Tolleranza frequenza		± 5% (47-63Hz)							
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento Naturale			Raffreddamento con ventola					
Peso	kg	1,2	1,2	1,2	1,9	1,9	4,2	4,2	4,2	

## Dimensioni - mm [pollici]



Taglia	W	W1	H	H1	D	Ø	Ø D
1	72,0 [2,83]	60,0 [2,36]	142,0 [5,59]	120,0 [4,72]	152,0 [5,98]	5,2 [0,04]	7,6 [0,06]
2	100,0 [3,94]	89,0 [3,50]	174,0 [6,86]	162,0 [6,38]	152,0 [5,98]	5,5 [0,22]	9,3 [0,36]
3	130,0 [5,12]	116,0 [4,57]	260,0 [10,24]	246,0 [9,70]	169,2 [6,66]	5,5 [0,22]	9,8 [0,38]

# Inverter per motori CA

Specifiche generali			
Caratteristiche di Controllo	Sistema di controllo		Controllo V/f e Sensorless con modulazione SPWM (Modulazione di ampiezza di impulso sinusoidale)
	Risoluzione impostazione di frequenza		0,01Hz
	Risoluzione frequenza di uscita		0,01Hz
	Caratteristiche di coppia		Compresa funzione auto-torque/auto compensazione di scorrimento; la coppia di spunto può essere del 150% a 3,0 Hz
	Durata al sovraccarico		150% della corrente nominale per 1 minuto
	Salto di frequenza		Tre zone, range impostabile da 0,1-600 Hz
	Tempo accelerazione/decelerazione		Da 0,1 a 600 secondi (2 impostazioni indipendenti per accel./decel.)
	Livello di prevenzione stallo		Impostazione dal 20 al 250% della corrente nominale
	Frenatura CC		Frequenza di esercizio 0,1-600,0 Hz, corrente nominale in uscita 0-100% Tempo all'avviamento 0-60 secondi, tempo all'arresto 0-60 secondi
	Coppia di frenatura rigenerata		Circa il 20% (possibile fino al 125% con resistore di frenatura opzionale o con dispositivo di frenata montato esternamente)
	Rapporto V/f		Rapporto V/f regolabile
Caratteristiche di Funzionamento	Impostazione della frequenza	Tastierino	Impostazione tramite ▲ ▼
		Segnale esterno	Potenziometro-5 kΩ/0,5 W, da 0 a +10 VCC, da 4 a 20 mA, interfaccia RS-485; ingressi multifunzione da 3 a 9 (15 multivelocità, comando Jog, motopotenziometro)
	Modalità di comando	Tastierino	Impostato con i tasti RUN e STOP
		Segnale esterno	2/3 fili (MI1, MI2, MI3), comando JOG, interfaccia seriale RS-485 (MODBUS), controller logico programmabile
	Segnale di ingresso multifunzione		Selezione multivelocità da 0 a 15, Jog, inibizione di accelerazione/decelerazione, 2 tempi di rampa indipendenti per accelerazione/decelerazione, contattore, Base Block esterno, selezioni ingressi analogici ACI/AVI, reimpostazione del drive, impostazioni tasti up/down, selezione in ingressi digitali NPN/PNP.
	Segnale di uscita multifunzione		Drive ready, frequenza raggiunta, velocità zero, Base Block, indicazione guasto, allarme di surriscaldamento, arresto di emergenza e selezioni di stato dei morsetti di ingresso.
	Segnale di uscita analogico		Frequenza / Corrente
Contatto di allarme in uscita		Il contatto sarà attivo in caso di malfunzionamento del drive (1 contatto relè in scambio NA/NC e una uscita digitale standard open collector)	
Funzioni operative		PLC integrato, AVR, accelerazione/decelerazione con curva a S, prevenzione di stallo da sovratensione/sovracorrente, registrazione degli ultimi 5 guasti, inibizione inversione, riavvio dopo perdita momentanea di alimentazione, frenatura CC, auto-torque/compensazione di scorrimento, taratura automatica, regolazione frequenza portante, limiti di frequenza in uscita, blocco/reimpostazione di parametri, controllo vettoriale, controllo PID, contattore esterno, comunicazione MODBUS, reimpostazione anomala della comunicazione, riavvio in sicurezza, risparmio di energia, controllo ventola, frequenza attesa/riavvio, selezioni prima/seconda sorgente di frequenza, combinazione prima/seconda sorgente di frequenza, selezione NPN/PNP Parametri per selezione motori 0 - 3, DEB e OOB (Rilevamento fuori bilanciamento), per lavatrici (fw 1.11)	
Funzioni di protezione		Sovratensione, sovracorrente, sottotensione, guasto esterno, sovraccarico, guasto a terra, surriscaldamento, termico elettronico, corto circuito IGBT, PTC	
Visualizzazione tastierino		6 tasti, LED a 7 segmenti con 4 caratteri, 5 LED di stato, frequenza master, frequenza in uscita, corrente in uscita, unità personalizzate, valori dei parametri per configurazione e blocco, guasti, RUN, STOP, RESET, FWD/REV	
Filtro EMI integrato (EN61800-3)		2° Ambiente, Categoria 3, frequenza di switching ≤ 8kHz, per lunghezze cavi motore ≤ 15m	
Condizioni ambientali	Grado di protezione		IP20
	Livello di inquinamento		2
	Luogo di installazione		Altitudine 1.000 metri o inferiore, non esporre a polveri, gas e liquidi corrosivi
	Temperatura ambientale		da -10°C a 50°C (40°C per montaggio fianco a fianco) senza formazione di condensa e ghiaccio
	Temperatura di stoccaggio/trasporto		da -20 °C a 60 °C
	Umidità ambientale		Inferiore al 90% UR (Senza condensa)
Vibrazione		9.80665m/s <sup>2</sup> (1G) meno di 20Hz, 5.88m/s <sup>2</sup> (0,6G) da 20 a 50Hz	
Approvazioni		  	

# Serie SIEDrive ADV50

## ➤ Identificazione del modello

<b>ADV50 1007 - XXX - 2T</b>		
Drive serie ADV50  Taglie meccaniche drive: 1 = taglia 1 (dimensione A) 2 = taglia 2 (dimensione B) 3 = taglia 3 (dimensione C)	Potenza drive, in kW: 004 = 0.4 kW <b>007 = 0.75 kW</b> 015 = 1.5 kW 022 = 2.2 kW 037 = 3.7 kW 055 = 5.5 kW 075 = 7.5 kW 110 = 11.0 kW	Filtro EMI: F = incluso = non incl.  Tensione nom.: 2M=230 Vca, 1ph <b>2T=230 Vca, 3ph</b> 4=400-460 Vca, 3ph  Software : <b>X = standard</b>  Unità di frenatura: <b>X = non inclusa</b> B = inclusa  Tastierino: <b>X = non incluso</b> K = incluso



## ➤ Modelli & codici inverter

Modelli	Codici	Note
Classe 230V - Monofase		
ADV50-1004-XXX-2MF	S6D20	Taglia 1 - 0,4 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-1007-XXX-2MF	S6D21	Taglia 1 - 0,75 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-2015-XXB-2MF	S6D22	Taglia 2 - 1,5 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-2022-XXB-2MF	S6D23	Taglia 2 - 2,2 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
Classe 230V - Trifase		
ADV50-1007-XXX-2T	S6D25	Taglia 1 - 0,75 kW - Senza tastierino
ADV50-1015-XXX-2T	S6D26	Taglia 1 - 1,5 kW - Senza tastierino
ADV50-2022-XXB-2T	S6D27	Taglia 2 - 2,2 kW - Senza tastierino
ADV50-2037-XXB-2T	S6D28	Taglia 2 - 3,7 kW - Senza tastierino
ADV50-3055-XXB-2T	S6D29	Taglia 3 - 5,5 kW - Senza tastierino
ADV50-3075-XXB-2T	S6D30	Taglia 3 - 7,5 kW - Senza tastierino
Classe 400-460V - Trifase		
ADV50-1004-XXX-4F	S6D31	Taglia 1 - 0,4 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-1007-XXX-4F	S6D32	Taglia 1 - 0,75 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-1015-XXX-4F	S6D33	Taglia 1 - 1,5 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-2022-XXB-4F	S6D34	Taglia 2 - 2,2 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-2037-XXB-4F	S6D35	Taglia 2 - 3,7 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-3055-XXB-4F	S6D36	Taglia 3 - 5,5 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-3075-XXB-4F	S6D37	Taglia 3 - 7,5 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso
ADV50-3110-XXB-4F	S6D38	Taglia 3 - 11 kW - Senza tastierino - Filtro EMI incluso

# Inverter per motori CA

## ➤ Accessori & Opzioni

Modelli	Codice	Descrizione
 KB-ADV50	S6D56	Tastierino a display: (6-tasti, LED a 7-segimenti con 4-cifre)
 EXP-D6-ADV50	S6D59	Scheda Espansione I/O digitale: 3 ingressi digitali PNP/NPN, 3 uscite digitali NPN
 USB-485-ADV20/50	S6D65	Convertitore USB-RS485 RJ45
 EXP-DN-ADV20/50	S6D50	Modulo DeviceNet
 EXP-PDP-ADV20/50	S6D52	Modulo Profibus
 EXP-CAN-ADV20/50	S6D53	Modulo CANopen®

Modelli	Codice	Descrizione
 KIT DIN ADV20-SA	S6D57	Adattatore DIN-rail per la taglia 1 ADV50
 KIT DIN ADV20-SB	S6D58	Adattatore DIN-rail per la taglia 2 ADV50
 KIT EMC ADV20/50	S6D54	Pannello collegamenti di terra
 BU-2-ADV20/50	S6D70	Unità di frenatura serie 1.5kW 230V
 BU-4-ADV20/50	S6D71	Unità di frenatura serie 1.5kW 400V
Cable 2mt ADV50	S6D82	Cavo standard 2mt per estensione tastierino

## ➤ Altre opzioni (solo a richiesta)

Modelli	Codice	Descrizione
EXP-A4-ADV50	S6D62	Scheda espansione I/O (2 IA / 2 UA)
EXP-R2-ADV50	S6D60	Scheda espansione 2 relè
EXP-R3-ADV50	S6D61	Scheda espansione 3 relè
EXP-ENC-ADV50	S6D63	Scheda espansione encoder (5-24V)
EXP-USB-ADV50	S6D64	Scheda espansione USB 1.1
EXP-LWK-ADV20/50	S6D51	Modulo LonWorks
BU-2A-ADV20/50	S6D72	Unità di frenatura serie 3,7kW 230V
BU-4A-ADV20/50	S6D73	Unità di frenatura serie 3,7kW 400V

Modelli	Codice	Descrizione
RF-OUT-ADV20/50	S6D67	Reattore Fase Zero
Memory KB-ADV20/50	S6D66	Tastiera con memoria per copia parametri

## ➔ Resistenze di frenatura

La tabella indica gli abbinamenti delle resistenze di frenatura utilizzabili sia con i moduli di frenatura interni al drive che con eventuali moduli di frenatura esterni (qualora non fosse integrato). I valori delle resistenze normalizzate sono riferiti ad un duty cycle tipico di frenatura del 10%.

Modelli	Modelli Unità di fren. (N. Unità)	Modelli Resistenze di frenatura Codici (N. Unità)			Dimensioni Res. Fren. Largh. x Altezza x Prof. (Peso)
Classe 230V					
ADV50-1004-XXX-2MF	BU-2-ADV20/50 (1)	RF220T 250R	S8T0CP	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
ADV50-1007-XXX-2MF/2T	BU-2-ADV20/50 (1)	RF220T 150R	S8T0CQ	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
ADV50-2015-XBX-2MF	Unità di frenatura interna	RF300DT100R	S8T0CB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-1015-XXX-2T	BU-2-ADV20/50 (1)	RF300DT100R	S8T0CB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-2022-XBX-2MF/2T	Unità di frenatura interna	RF300DT 68R	S8T0CS	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-3037-XBX-2T	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 45R	S8T0CV	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
ADV50-3055-XBX-2T	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 38R	S8T0CU	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
ADV50-3075-XBX-2T	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 26R	S8T0CZ	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
Classe 460V					
ADV50-1004-XXX-4F	BU-4-ADV20/50 (1)	RF300DT 400R	S8T0CR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-1007-XXX-4F	BU-4-ADV20/50 (1)	RF300DT 400R	S8T0CR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-1015-XXX-4F	BU-4-ADV20/50 (1)	RF300DT 200R	S8T1DB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-2022-XBX-4F	Unità di frenatura interna	RF300DT 150R	S8T0CT	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV50-2037-XBX-4F	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 100R	S8SY4	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
ADV50-3055-XBX-4F	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 100R	S8SY4	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
ADV50-3075-XBX-4F	Unità di frenatura interna	RFPD750DT 80R	S8T0CD	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
ADV50-3110-XBX-4F	Unità di frenatura interna	RFPD1100DT 55R	S8T1DA	(1)	320 x 70 x 106 mm (2700 g)

## ➔ Fusibili

La seguente tabella indica l'abbinamento consigliati dei fusibili. Questi fusibili non sono disponibili in Gefran.

Modelli	Europa	America
	Corrente fusibile (A) - Tipi consigliati	Bussmann P/N (UL 508C)
Classe 230V		
ADV50-1007-XXX-2T	8 A, Tipo gR	JJN-10
ADV50-1004-XXX-2MF	10 A, Tipo gR	JJN-15
ADV50-1015-XXX-2T	16 A, Tipo gR	JJN-20
ADV50-1007-XXX-2MF	16 A, Tipo gR	JJN-20
ADV50-2022-XBX-2T	25 A, Tipo gR	JJN-30
ADV50-2015-XBX-2MF	32 A, Tipo gR	JJN-40
ADV50-2037-XBX-2T	32 A, Tipo gR	JJN-40
ADV50-2022-XBX-2MF	40 A, Tipo gR	JJN-50
ADV50-3055-XBX-2T	40 A, Tipo gR	JJN-50
ADV50-3075-XBX-2T	50 A, Tipo gR	JJN-60
Classe 460V		
ADV50-1004-XXX-4F	6 A, Tipo gR	JJS-6
ADV50-1007-XXX-4F	6 A, Tipo gR	JJS-6
ADV50-1015-XXX-4F	8 A, Tipo gR	JJS-10
ADV50-2022-XBX-4F	12 A, Tipo gR	JJS-15
ADV50-2037-XBX-4F	20 A, Tipo gR	JJS-20
ADV50-3055-XBX-4F	25 A, Tipo gR	JJS-30
ADV50-3075-XBX-4F	32 A, Tipo gR	JJS-40
ADV50-3110-XBX-4F	40 A, Tipo gR	JJS-50

## ➤ Inverter

				
<b>ADV20 &amp; 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>V/f &amp; Sensorless Vettoriale</li> <li>0,4... 11 kW</li> <li>110...120 Vca, 1ph</li> <li>200...240 Vca, 1ph</li> <li>200...240 Vca, 3ph</li> <li>380...480 Vca, 3ph</li> </ul>	<b>ADV200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vettoriale Orientam. di Flusso</li> <li>0,75 kW ... 1,2 MW</li> <li>400...480, 690 Vca, 3ph</li> </ul>	<b>ADV200-DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vettoriale Orientam. di Flusso</li> <li>18,5... 355 kW</li> <li>450 ... 750 Vdc</li> </ul>	<b>AFE200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Convertitore rigenerativo "Active Front End"</li> <li>18,5... 355 kW</li> <li>380 ... 480 Vca, 3ph</li> </ul>	<b>Cabinet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vettoriale di flusso</li> <li>90 kW ... 1,2 MW</li> <li>400...480, 690 Vca, 3ph</li> <li>Armadio IP23 o IP54/IP55</li> </ul>

## ➤ Inverter e Soluzioni LIFT

				
<b>ADL100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensorless Vector</li> <li>Range di velocità fino a 1,2m/s</li> <li>Per motore asincrono</li> <li>Nuove installazioni e retrofitting</li> <li>4 ... 22 kW</li> </ul>	<b>ADL200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensorless Vector</li> <li>Range di velocità fino a 3m/s</li> <li>Per motore asincrono e sincrónico</li> <li>Nuove installazioni e retrofitting</li> <li>4 ... 22 kW</li> </ul>	<b>AVRy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recupero di energia integrato</li> <li>Range di velocità fino a 3m/s</li> <li>Motori Gearless</li> <li>Corrente in uscita da 14 a 33 Arms</li> </ul>	<b>AVy LIFT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vettoriale di flusso</li> <li>Range di velocità fino a 5m/s e oltre</li> <li>Nuove installazioni e retrofitting</li> <li>0,75 ... 160 kW</li> </ul>	<b>Motori TSM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Motore sincrónico gearless</li> <li>Carico statico fino a 2250 kg</li> <li>Da 38 a 255 rpm</li> <li>Freno di stazionamento e dispositivi di retroazione</li> </ul>

## ➤ Brushless

			
<b>XVy-EV Servo Drive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brushless e asincrono</li> <li>1,5 ... 315 kW (2 ... 450 Hp)</li> <li>230 ... 480 Vca, 3ph</li> </ul>	<b>SHJ Servomotori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>230Vca e 400Vca</li> <li>3000, 4000, 4500, 6000, 8000 rpm</li> <li>Da 0,33 a 3,8Nm</li> </ul>	<b>SBM Servomotori</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>400Vca</li> <li>1500, 2000, 3000 e 4000 rpm</li> <li>Da 2 a 442Nm</li> </ul>	

## ➤ CC Digitale


<b>TPD32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 A ... 4800 A (2 e 4 quadranti)</li> <li>230 ... 690 Vca, 3ph</li> </ul>

Scarica le brochure o vedi ulteriori dettagli su [www.gefran.com](http://www.gefran.com)

# GEFRAN

**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 SIEI - 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**

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

**Motion Control**

14201 D South Lakes Drive  
NC 28273 - Charlotte  
Ph. +1 704 3290200  
Fax +1 704 3290217  
salescontact@sieiamerica.com

**GEFRAN SIEI - ASIA**

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

**GEFRAN SIEI Electric**

Block B, Gr.Fir, No.155, Fu Te Xi Yi Road,  
Wai Gao Qiao Trade Zone  
200131 Shanghai - CHINA  
Ph. +86 21 5866 7816  
Ph. +86 21 5866 1555  
gefransh@online.sh.cn

**GEFRAN SIEI DRIVES TECHNOLOGY**

No.1265, Beihe Road,  
Jiading District  
201821 Shanghai - CHINA  
Ph. +86 21 69169898  
Fax +86 21 69169333  
info@gefransiei.com.cn

**GEFRAN INDIA PRIVATE LIMITED**

Survey No.: 129/1, Nandan Park  
Plot No.: 6, Chakankar Mala  
Baner-Balewadi Road, Baner  
Pune 411045, MH, INDIA  
Ph. +91 20 66400400  
Fax +91 20 66400401

**AUTHORIZED DISTRIBUTORS**

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| Argentina      | Saudi Arabia         |
| Austria        | Singapore            |
| Australia      | Slovakia Republic    |
| Brasil         | Slovenia             |
| Bulgaria       | South Africa         |
| Canada         | Spain                |
| Chile          | Sweden               |
| Cyprus         | Taiwan               |
| Colombia       | Thailand             |
| Czech Republic | Tunisia              |
| Denmark        | Turkey               |
| Egypt          | Ukraine              |
| Finland        | United Arab Emirates |
| Greece         | Venezuela            |
| Hong Kong      |                      |
| Hungary        |                      |
| India          |                      |
| Iran           |                      |
| Israel         |                      |
| Japan          |                      |
| Jordan         |                      |
| Korea          |                      |
| Lebanon        |                      |
| Malaysia       |                      |
| Maroc          |                      |
| Mexico         |                      |
| New Zealand    |                      |
| Norway         |                      |
| Peru           |                      |
| Poland         |                      |
| Portugal       |                      |
| Rumania        |                      |
| Russia         |                      |

**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



Certificate No. FM 38167

Rev. 0.5 - 16-3-2010



1S6B06