

INVERTER BASIC

SIEIDrive ADV20 - ADV50 - ADV80

GEFRAN





LEADER INTERNAZIONALE RICONOSCIUTO

Gefran, grazie a quarant'anni di esperienza, è leader mondiale nella progettazione e produzione di soluzioni per il **rilevamento, controllo e azionamento dei processi produttivi industriali**. L'azienda conta 14 filiali in 12 Paesi e un network di oltre 80 distributori nel mondo.



QUALITÀ E TECNOLOGIA

I componenti Gefran sono un **concentrato di tecnologia**, frutto del costante orientamento alla ricerca e della **collaborazione con importanti Centri di Ricerca**.

Per questo Gefran è sinonimo di **qualità e competenza nella progettazione e produzione di:**

- > **sensori** per la misurazione delle principali variabili quali **temperatura, pressione, posizione e forza**
- > **componenti e soluzioni all'avanguardia per l'indicazione e la regolazione**, rispondendo alle esigenze di ottimizzazione dei processi e gestione intelligente dei consumi energetici
- > **piattaforme per l'automazione** di diversa complessità
- > **azionamenti elettronici e motori elettrici** in corrente continua ed alternata per tutte le esigenze di automazione industriale, HVAC, trattamento acque e lift.

Know how ed esperienza di Gefran garantiscono al cliente continuità e concretezza delle soluzioni.

CONVOGLIATORI E MACCHINARI PER IL TRASPORTO



ALIMENTARE



MACCHINE UTENSILI/MACCHINE PROCESSO METALLO





PERFORMANCE

Oltre ad anticipare le esigenze applicative del mercato, Gefran instaura rapporti di partnership con i propri clienti per studiare la **soluzione migliore ad ottimizzare e potenziare le performance di diverse applicazioni.**

I prodotti Gefran sono in grado di comunicare tra di loro offrendo soluzioni integrate e di dialogare con dispositivi di terze parti, grazie alla compatibilità con numerosi fieldbus.



SERVIZI

PRE - POST VENDITA

Un team qualificato di esperti Gefran è disponibile ad affiancare il cliente nella fase di scelta del prodotto ideale alla propria applicazione e di supporto all'installazione e configurazione dei dispositivi (technohelp@gefran.com).

TRAINING

Gefran propone un ricco calendario di corsi di diverso livello dedicati all'approfondimento tecnico-commerciale della gamma Gefran di corsi specifici *on demand*.



LAVORAZIONE LEGNO



HVAC E SISTEMI DI POMPAGGIO



IMPIANTI CARTA/TESSILE

RANGE POTENZE

	RANGE POTENZA ADV20				
Alimentazione kW (Hp)	0,4 (0,5)	0,75 (1,0)	1,5 (2,0)	2,2 (3,0)	3,7 (5,0)
115 Vca, Monofase	Taglia 1		Taglia 2		
230 Vca, Monofase	Taglia 1			Taglia 2	
460 Vca, Trifase	Taglia 1			Taglia 2	

	RANGE POTENZA ADV50							
Alimentazione 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		

	RANGE POTENZA ADV80												
Alimentazione kW (Hp) *	1004	1005	1007	1015	2022	2030	2040	2055	2075	2110	3150	3185	3220
	0,37 (0,5)	0,55 (0,75)	0,75 (1)	1,5 (1,5)	2,2 (2)	3 (4)	4 (5)	5,5 (7,5)	7,5 (10)	11 (15)	15 (20)	18,5 (25)	22 (30)
400...480 Vca trifase	Taglia 1				Taglia 2				Taglia 3				

* kW @ U_{LN}=3x400Vac/50Hz; Hp @ U_{LN}=3x480Vac/60Hz.





GF-EXPRESS

I drive possono essere parametrizzati tramite PC, le funzioni integrate sono: programmazione attraverso liste parametri, Oscilloscopio, Trend recorder, Salva/ Carica e confronta parametri.



FUNZIONE PLC INTEGRATA (ADV50)

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



ADV20

Design compatto

Risparmio spazio e montaggio su guida DIN facilitato tramite l'adattatore guida DIN (Incorporato nella taglia 2, Opzionale per la Taglia 1).

Funzioni per una protezione completa

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

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).

Filtro EMI integrato

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



RFI-Jumper per reti IT

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

Distribuzione ottimale del DC BUS

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



Coperchio morsetti di alimentazione (R/L1, S/L2, T/L3)

Tastiera digitale

Coperchio della parte di controllo

Coperchio morsetti di uscita (U/T1, V/T2, W/T3)



Morsetti di alimentazione (R/L1, S/L2, T/L3)

Definizione NPN/PNP

Morsetti di controllo

Switch selezione modalità ACI/AVI su ingresso analogico

Porta RS485 (RJ-45)

Morsetti di uscita (U/T1, V/T2, W/T3)

ADV50

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.

Funzioni per una protezione completa

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

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).

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.

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.

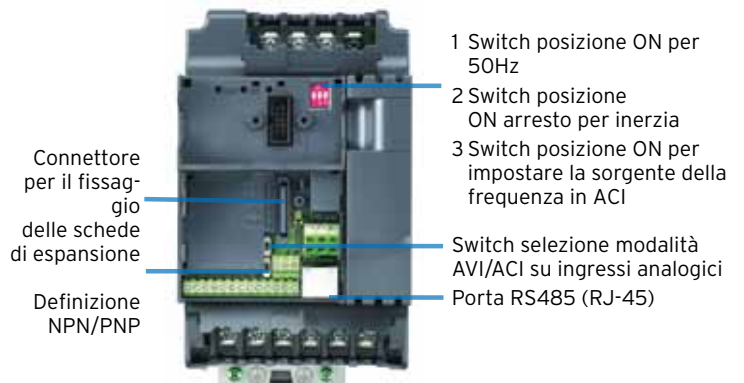


Morsetti di alimentazione (R/L1, S/L2, T/L3)

Tastiera digitale

Coperchio della parte di controllo

Morsetti di uscita (U/T1, V/T2, W/T3)



Connettore per il fissaggio delle schede di espansione

Definizione NPN/PNP

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

Switch selezione modalità AVI/ACI su ingressi analogici

Porta RS485 (RJ-45)

ADV80

Piccolo e semplice ma potente

- Autotaratura parametri motore
- Curve V/f predefinite e programmabili
- 4 Rampe indipendenti programmabili
- 16 Velocità programmabili
- Funzione "autocapture" (riaggancio al volo)
- Gestione mancanza rete con arresto controllato
- Autorestart programmabile
- Blocco applicativo PID
- Funzione di risparmio energetico

Protocollo MODBUS standard

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



Flessibile e funzionale

- 2 Ingressi analogici differenziali $\pm 10V$ (od in corrente)
- 2 Uscite analogiche (in tensione o corrente)
- 5 Ingressi digitali (PNP / NPN)
- 2 Uscite digitali: 1 statica e 1 a relè (PNP / NPN)
- Unità di frenatura integrata.

Tastierino integrato

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

Versione ADV80-...-C

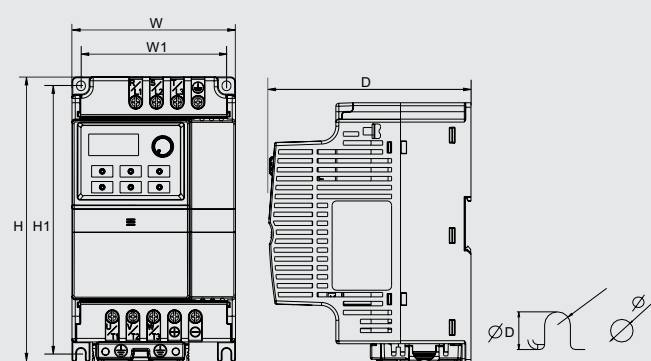
Interfacciamento ai bus di campo CANopen ® e DeviceNet.

Espansioni I/O e Bus di campo

Per soddisfare le richieste delle diverse applicazioni sono disponibili schede di espansione opzionali, quali I/O e Profibus-DP.

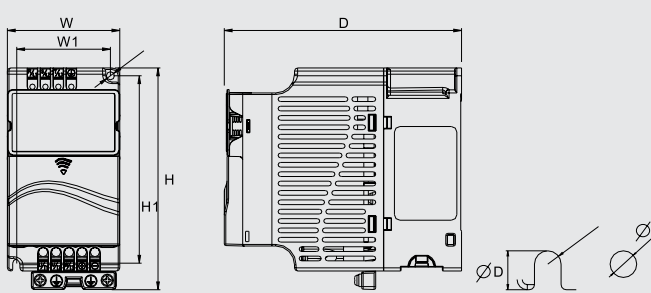
DIMENSIONI

ADV20 DIMENSIONI - mm [pollici]



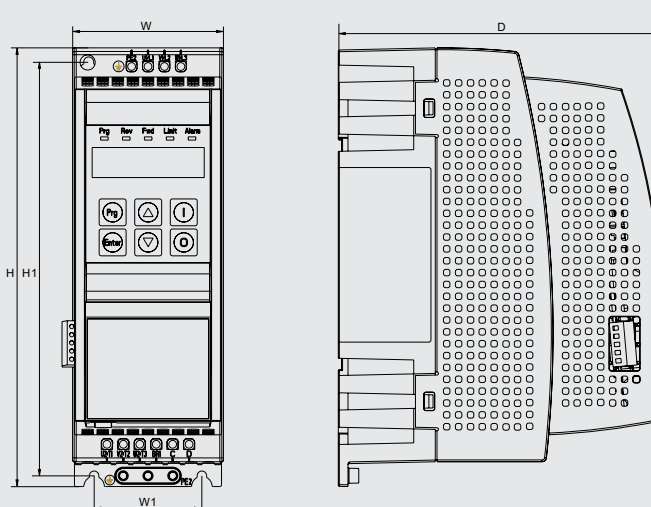
Taglie	W	W1	H	H1	D	Ø	Ø D
1	72,0 [2,83]	59,0 [2,32]	174,0 [6,86]	151,6 [5,97]	136,0 [5,36]	5,4 [0,21]	2,7 [0,11]
2	100,0 [3,94]	89,0 [3,50]	174,0 [6,86]	162,9 [6,42]	136,0 [5,36]	5,4 [0,21]	2,7 [0,11]

ADV50 DIMENSIONI - mm [pollici]



Taglie	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]




ADV80 DIMENSIONI - mm [pollici]






Taglie	W	W1	H	H1	D	Ø D
1	70,0 [2,76]	50,0 [1,97]	204,0 [8,03]	192,0 [4,72]	151,0 [5,94]	M4
2	130,0 [5,12]	104,0 [4,09]	221,0 [8,70]	212,0 [8,35]	176,5 [6,95]	M4
3	227,8 [8,97]	in alto: 168 [6,61] in basso: 164 [6,45]	387,0 [15,23]	374,5 [14,74]	181,6 [7,15]	M4

SPECIFICHE GENERALI

		ADV20	
Caratteristiche di Controllo	Sistema di controllo		Controllo V/f 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 5,0 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	Potenzimetro-5 kΩ/0,5 W, da 0 a +10 VCC, da 4 a 20 mA, interfaccia RS-485; ingressi multifunzione da 3 a 6 (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)
	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)	
Funzioni operative		AVR, accel./decel. con curva a S, prevenzione di stallo per sovratensione/sovracorrente, registrazione degli ultimi 5 guasti, inibizione inversione, riavvio dopo perdita momentanea di alimentazione, frenatura CC, auto-torque/compensazione di scorrimento, regolazione frequenza portante, limiti di frequenza in uscita, blocco/reimpostazione parametri, controllo PID, contatore esterno, comunicazione MODBUS, reimpostazione anomala, riavvio anomalo, risparmio di energia, controllo ventola, frequenza attesa/riavvio, selezioni prima/seconda sorgente di frequenza, combinazione prima/seconda sorgente di frequenza, selezione NPN/PNP	
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, 4 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)		Modelli 230V, monofase: 2° Ambiente, Categoria 1, frequenza di switching ≤8kHz, lunghezze cavi motore ≤1m e Categoria 2, frequenza portante ≤8kHz per lunghezze cavi motore ≤5m Modelli 400-460V, trifase: 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 ² (1G) meno di 20Hz, 5.88m/s ² (0,6G) da 20 a 50Hz	
Approvazioni		  	

ADV50
Controllo V/f e Sensorless con modulazione SPWM (Modulazione di ampiezza di impulso sinusoidale)
0,01Hz
0,01Hz
Compresa funzione auto-torque/auto compensazione di scorrimento; la coppia di spunto può essere del 150% a 3,0 Hz
150% della corrente nominale per 1 minuto
Tre zone, range impostabile da 0,1-600 Hz
Da 0,1 a 600 secondi (2 impostazioni indipendenti per accel./decel.)
Impostazione dal 20 al 250% della corrente nominale
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
Circa il 20% (possibile fino al 125% con resistore di frenatura opzionale o con dispositivo di frenata montato esternamente)
Rapporto V/f regolabile
Impostazione tramite ▲ ▼
Potenzimetro-5 kΩ/0,5 W, da 0 a +10 VCC, da 4 a 20 mA, interfaccia RS-485; ingressi multifunzione da 3 a 9 (ADV50) (15 multivelocità, comando Jog, motopotenziometro)
Impostato con i tasti RUN e STOP
2/3 fili (MI1, MI2, MI3), comando JOG, interfaccia seriale RS-485 (MODBUS), controller logico programmabile
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.
Drive ready, frequenza raggiunta, velocità zero, Base Block, indicazione guasto, allarme di surriscaldamento, arresto di emergenza e selezioni di stato dei morsetti di ingresso.
Frequenza / Corrente
Il contatto sarà attivo in caso di malfunzionamento del drive (1 contatto relè in scambio NA/NC e una uscita digitale standard open collector)
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)
Sovratensione, sovracorrente, sottotensione, guasto esterno, sovraccarico, guasto a terra, surriscaldamento, termico elettronico, corto circuito IGBT, PTC
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
2° Ambiente, Categoria 3, frequenza di switching ≤ 8kHz, per lunghezze cavi motore ≤ 15m
IP20
2
Altitudine 1.000 metri o inferiore, non espone a polveri, gas e liquidi corrosivi da -10°C a 50°C (40°C per montaggio fianco a fianco) senza formazione di condensa e ghiaccio
da -20 °C a 60 °C
Inferiore al 90% UR (Senza condensa)
9.80665m/s ² (1G) meno di 20Hz, 5.88m/s ² (0,6G) da 20 a 50Hz
  

ADV80		
Alimentazioni	3 x 400VCA -15% ... 480VCA +10%, 50/60Hz ±5%	
Range potenze	da 0,37kW a 22kW	
Tensione max di uscita	0,94 x Vin	
Controllo	V/f ad anello aperto e V/f con retroazione	
Sovraccarico	150% In per 60 secondi ogni 5 minuti secondo IEC146-1-1 Classe 2	
Frequenza di uscita	500Hz	
SW di programmazione	GF-eXpress	
Grado di protezione	Standard IP20	
Risoluzione riferimento	Digitale = 0,1 Hz	
	Ingresso analogico = 10 bit + segno	
	Uscita analogica = 8 bit	
Gestione Bus di Campo	Interfacciamento ai più comuni bus di campo CANopen®, DeviceNet e Profibus. Comunicazione CANopen® e DeviceNet integrata nella versione ADV80-....-C.	
Configurazione di fornitura Standard	Regolazione Tastiera di programmazione integrata 2 Ingressi analogici differenziali ±10V (od in corrente) 2 Uscite analogiche (in tensione o corrente) 5 Ingressi digitali (PNP / NPN) 2 Uscite digitali: 1 statica e 1 a relè (PNP / NPN) Linea seriale RS485 (protocollo Modbus)	
	Potenza Modulo di frenatura dinamica integrato	
Opzioni	Induttanza d'ingresso	
	Induttanza d'uscita	
	Resistenze di frenatura	
	Scheda di espansione I/O: EXP_D6A1R1_ADV80	
	Comunicazione Profibus: SBI_PDP_ADV80	
	Comunicazione CANopen® / DeviceNet (integrata nella versione ADV80-....-C)	
Conformità	Generale	EN 61800-1, IEC 143-1-1
	Vibrazioni	EN 60068-2-6, test Fc.
	EMC	conforme alla direttiva CEE - EN 61800-3, sulla compatibilità elettromagnetica con l'impiego dei filtri opzionali
	Immunità / Emissioni	EN61800-3 (con l'uso di filtri dedicati)
Condizioni Ambientali	Temperatura ambiente	-10 ...40°C, +40°C...+50°C con derating
	Altitudine	Max 2000 m. (fino a 1000 m senza declassamento)
	Grado di protezione	IP20 (Nema type 1 opzionale)
Approvazioni		Conforme alla direttiva CEE sugli apparecchi a bassa tensione
	 	Conforme alle direttive per il mercato Americano e Canadese. (in fase di certificazione)

SPECIFICHE

TIPOLOGIA DRIVE		Classe 115V Monofase		
Modello ADV20-XXXX		1004	2007	
Massima uscita motore applicabile		[kW]	0,4	
Massima uscita motore applicabile		[Hp]	0,5	
Dati in Uscita	Uscita nominale inverter	[kVA]	1,0	
	Corrente di uscita nominale	[A]	2,5	
	Massima tensione di uscita	V	Trifase, Proporzionale al doppio della Tensione di Ingresso	
	Frequenza di uscita	[Hz]	0,1~600 Hz	
	Frequenza di switching	[kHz]	2-12	
Dati in Ingresso	Corrente di ingresso nominale	[A]	9	
	Tensione nominale/Frequenza	[V / Hz]	Monofase, 100-120V, 50/60Hz	
	Tolleranza tensione		± 10% (90~132 V)	
	Tolleranza frequenza		± 5% (47~63Hz)	
Metodo di raffreddamento			Raffr. Naturale	
Peso		[kg]	1,1	

TIPOLOGIA DRIVE		Classe 230V Trifase						
Modello ADV50-XXXX		1007	1015	2022	2037	3055	3075	
Massima uscita motore applicabile		[kW]	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	
Massima uscita motore applicabile		[Hp]	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	
Dati in Uscita	Uscita nominale inverter	[kVA]	1,6	2,9	4,2	6,0	9,5	
	Corrente di uscita nominale	[A]	4,2	7,5	11,0	17	25	
	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	
	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	

Modello ADV80		1004	1005	1007	2015	
Uscita Inverter (IEC 146 classe 2), sovraccarico 150% per 60s	[kVA]	0,8	1,0	1,4	2,6	
PN mot (Potenza motore raccomandata): @ U _{LN} =3x400V _{CA} ; fsw=default; IEC 146 classe 2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,5	
	@ U _{LN} =3x480V _{CA} ; IEC 146 classe 2	[Hp]	0,5	0,75	1	1,5
U ₂ Massima tensione di uscita	[V]	0,94 x U _{LN} (tensione di ingresso CA)				
f ₂ Massima frequenza di uscita	[Hz]	500				
I _{2N} Corrente di uscita nominale: @ U _{LN} =3x400V _{CA} ; fsw=default; IEC 146 classe 2	[A]	1,1	1,5	2	3,7	
	@ U _{LN} =3x480V _{CA} ; fsw=default; IEC 146 classe 2	[A]	1,0	1,4	1,8	3,2
fsw Frequenza di switching (Default)	[kHz]	8	8	8	8	
fsw Frequenza di switching (Superiore)	[kHz]	12	12	12	12	
Fattore di riduzione: KT per temperatura ambiente KF per frequenza di switching		0,8 @ 50° C (122° F) 0,7 per fsw superiori				
U _{LN} Tensione di ingresso CA	[V]	400 V -15% ... 480 V +10%, 3Ph				
Frequenza di ingresso CA	[Hz]	50/60 Hz ±5%				
I _N Corrente di ingresso per servizio continuativo: - Collegamento con induttanza trifase	@ 3x400V _{CA} ; IEC 146 classe 2	[A]	1,3	1,6	2,1	4
	@ 3x480V _{CA} ; IEC 146 classe 2	[A]	1,1	1,3	2	3,6
- Collegamento senza induttanza trifase	@ 3x400V _{CA} ; IEC 146 classe 2	[A]	2,1	2,6	3,4	5,9
	@ 3x480V _{CA} ; IEC 146 classe 2	[A]	1,7	2	3,1	5,3
Massima potenza di corto circuito senza induttanza di rete (Z _{min} =1%)	[kVA]	85	115	160	270	
Soglia di Sovratensione		800 Vcc				
Soglia di Sottotensione		380 Vcc (per 380/400V _{CA}), 400 Vcc per (420/440 V _{CA}), 415 Vcc per (460/480 V _{CA})				
Unità di frenatura IGBT (inverter standard)		Interna standard (con resistenza esterna); Coppia di frenatura 150%				
Peso	kg [lbs]	1,31 [2,89]			3,05 [6,72]	

Classe 230V Monofase				Classe 460V Trifase							
1004	1007	2015	2022	1004	1007	1015	2022	2037			
0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7			
0,5	1,0	2,0	3,0	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0			
1,0	1,6	2,9	4,2	1,2	2,0	3,3	4,4	6,8			
2,5	4,2	7,5	11,0	1,5	2,5	4,2	5,5	8,2			
Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso				Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso							
0,1~600 Hz				0,1~600 Hz							
2-12				2-12							
6,5	9,5	15,7	24	1,8	3,2	4,3	7,1	9,0			
Monofase, 200-240 V, 50/60Hz				Trifase, 380-480V, 50/60Hz							
± 10% (180~264 V)				± 10% (342~528V)							
± 5% (47~63Hz)				± 5% (47~63Hz)							
Raffr. Naturale	Raffreddamento con ventola			Raffr. Naturale	Raffreddamento con ventola						
1,2	1,2	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7			

Classe 230V Monofase				Classe 460V Trifase								
1004	1007	2015	2022	1004	1007	1015	2022	2037	3055	3075	3110	
0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	
0,5	1,0	2,0	3,0	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15	
1,0	1,6	2,9	4,2	1,2	2,0	3,3	4,4	6,8	9,9	13,7	18,3	
2,5	4,2	7,5	11,0	1,5	2,5	4,2	5,5	8,2	13	18	24	
Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso				Trifase, Proporzionale alla Tensione di Ingresso								
0,1~600 Hz				0,1~600 Hz								
1-15				1-15								
6,5	9,5	15,7	24	1,8	3,2	4,3	7,1	11,2	14	19	26	
Monofase, 200-240V, 50/60Hz				Trifase, 380-480V, 50/60Hz								
± 10% (180~264 V)				± 10% (342~528V)								
± 5% (47~63Hz)				± 5% (47~63Hz)								
Raffreddamento Naturale		Raffreddamento con ventola		Raffreddamento Naturale		Raffreddamento con ventola						
1,1	1,1	1,9	1,9	1,2	1,2	1,2	1,9	1,9	4,2	4,2	4,2	

2022	2030	2040	2055	2075	2110	3150	3185	3220
3,6	4,7	6,4	8,2	11,2	15,9	21,5	26,3	31,8
2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
2	4	5	7,5	10	15	20	25	30
0,94 x U _{LN} (tensione di ingresso CA)								
500								
5,2	6,8	9,2	11,8	16,1	23,0	31,0	38,0	46,0
4,5	5,9	7,6	9,7	13,2	20,7	27,9	34,2	41,4
8	8	8	8	8	6	8	8	8
12	12	12	12	12	8	12	12	12
0,8 @ 50° C (122° F)								
0,7 per fsw superiori								
400 V -15% ... 480 V +10%, 3Ph								
50/60 Hz ±5%								
5,6	7,1	9,6	10,8	16	23	33	38	43
5	6,5	8,8	9,1	14,3	21	31	36	40
8,1	10,2	13,0	17	19	28	40	47	53
7,2	9,1	12	14,5	17	26	38	44	49
380	500	650	850	1115	1600	2200	2700	3200
800 Vcc								
380 Vcc (per 380/400V _{CA}), 400 Vcc per (420/440 V _{CA}), 415 Vcc per (460/480 V _{CA})								
Interna standard (con resistenza esterna); Coppia di frenatura 150%								
3,05 [6,72]						10,5 (23.15)		



ADVXX 1XXX - XXX - XX

Drive
serie ADV50
serie ADV20

Filtro EMI:
F = incluso
= non incl.

Taglie meccaniche drive:
1 = taglia 1 (dimensione A)
2 = taglia 2 (dimensione B)
3 = taglia 3 (dimensione C)

Tensione nom:
1M=115 Vca, 1ph
2M=230 Vca, 1ph
2T=230 Vca, 3ph
4=400-460 Vca, 3ph

Potenza drive, in kW:
004 = 0,4 kW
007 = 0,75 kW
015 = 1,5 kW
022 = 2,2 kW
037 = 3,7 kW
055 = 5,5 kW
075 = 7,5 kW
110 = 11,0 kW

Software :
X = standard

Unità di frenatura:
X = non inclusa
B = inclusa

Tastierino:
X = non incluso
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




Modelli	Codici	Note
Classe 115V - Monofase		
ADV20-1004-KXX-1M	S6D01	Taglia 1 - 0,4 kW Con tastierino
ADV20-2007-KXX-1M	S6D02	Taglia 2 - 0,75 kW Con tastierino
Classe 230V - Monofase		
ADV20-1004-KXX-2MF	S6D03	Taglia 1 - 0,4 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-1007-KXX-2MF	S6D04	Taglia 1 - 0,75 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-2015-KXX-2MF	S6D05	Taglia 2 - 1,5 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-2022-KXX-2MF	S6D06	Taglia 2 - 2,2 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
Classe 400-460V - Trifase		
ADV20-1004-KXX-4F	S6D10	Taglia 1 - 0,4 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-1007-KXX-4F	S6D11	Taglia 1 - 0,75 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-1015-KXX-4F	S6D12	Taglia 1 - 1,5 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-2022-KXX-4F	S6D13	Taglia 2 - 2,2 kW Con tastierino Filtro EMI incluso
ADV20-2037-KXX-4F	S6D14	Taglia 2 - 3,7 kW Con tastierino Filtro EMI incluso

ACCESSORI & OPZIONI ADV20/50




TASTIERINO

Modelli	Codice	Descrizione
 KB-ADV50	S6D56	Tastierino a display: (6-tasti, LED a 7-segimenti con 4-cifre)


MODULO

Modelli	Codice	Descrizione
 EXP-DN-ADV20/50	S6D50	Modulo DeviceNet
 EXP-PDP-ADV20/50	S6D52	Modulo Profibus
 EXP-CAN-ADV20/50	S6D53	Modulo CANopen®



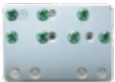
ADATTATORE

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 DIN ADV20-SA	S6D55	Adattatore DIN-rail per la taglia 1 ADV20

UNITÀ DI FRENATURA

Modelli	Codice	Descrizione
	BU-2-ADV20/50	Unità di frenatura serie 1.5kW 230V
	BU-4-ADV20/50	Unità di frenatura serie 1.5kW 400V

ALTRO

Modelli	Codice	Descrizione
 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
 KIT EMC ADV20/50	S6D54	Pannello collegamenti di terra
Cable 2mt ADV50	S6D82	Cavo standard 2mt per estensione tastierino

ACCESSORI & OPZIONI ADV20/50

ALTRE OPZIONI (solo a richiesta)

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

FUSIBILI

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

Modelli	Europa	America	Modelli	Europa	America
	Corrente fusibile (A) Tipi consigliati	Bussmann P/N (UL 508C)		Corrente fusibile (A) Tipi consigliati	Bussmann P/N (UL 508C)
Classe 115V			Classe 230V		
ADV20-1004-KXX-1M	10 A , Tipo gR	JJN-15	ADV50-1007-XXX-2T	8 A , Tipo gR	JJN-10
ADV20-2007-KXX-1M	32 A , Tipo gR	JJN-30	ADV50-1004-XXX-2MF	10 A , Tipo gR	JJN-15
Classe 230V			ADV50-1015-XXX-2T	16 A , Tipo gR	JJN-20
ADV20-1004-KXX-2MF	10 A , Tipo gR	JJN-15	ADV50-1007-XXX-2MF	16 A , Tipo gR	JJN-20
ADV20-1007-KXX-2MF	16 A , Tipo gR	JJN-20	ADV50-2022-XXB-2T	25 A , Tipo gR	JJN-30
ADV20-2015-KXX-2MF	25 A , Tipo gR	JJN-30	ADV50-2015-XXB-2MF	32 A , Tipo gR	JJN-40
ADV20-2022-KXX-2MF	40 A , Tipo gR	JJN-50	ADV50-2037-XXB-2T	32 A , Tipo gR	JJN-40
Classe 460V			ADV50-2022-XXB-2MF	40 A , Tipo gR	JJN-50
ADV20-1004-KXX-4F	6 A , Tipo gR	JJS-6	ADV50-3055-XXB-2T	40 A , Tipo gR	JJN-50
ADV20-1007-KXX-4F	6 A , Tipo gR	JJS-6	ADV50-3075-XXB-2T	50 A , Tipo gR	JJN-60
ADV20-1015-KXX-4F	8 A , Tipo gR	JJS-10	Classe 460V		
ADV20-2022-KXX-4F	12 A , Tipo gR	JJS-15	ADV50-1004-XXX-4F	6 A , Tipo gR	JJS-6
ADV20-2037-KXX-4F	16 A , Tipo gR	JJS-20	ADV50-1007-XXX-4F	6 A , Tipo gR	JJS-6
			ADV50-1015-XXX-4F	8 A , Tipo gR	JJS-10
			ADV50-2022-XXB-4F	12 A , Tipo gR	JJS-15
			ADV50-2037-XXB-4F	20 A , Tipo gR	JJS-20
			ADV50-3055-XXB-4F	25 A , Tipo gR	JJS-30
			ADV50-3075-XXB-4F	32 A , Tipo gR	JJS-40
			ADV50-3110-XXB-4F	40 A , Tipo gR	JJS-50

RESISTENZE DI FRENATURA	Modelli	Unità di frenatura		Resistenze di frenatura			Dimensioni Res. Fren.
		Modelli	(N. Unità)	Modelli	Codici	(N. Unità)	Largh. x Altezza x Prof. (Peso)
Classe 115V							
	ADV50-1004-XXX-2MF	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 250R	S8TOCP	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
	ADV50-1007-XXX-2MF/2T	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 150R	S8TOCQ	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
	ADV50-2015-XXB-2MF	Unità di frenatura interna		RF300DT100R	S8TOCB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-1015-XXX-2T	BU-2-ADV20/50	(1)	RF300DT100R	S8TOCB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-2022-XXB-2MF/2T	Unità di frenatura interna		RF300DT 68R	S8TOCS	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-3037-XXB-2T	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 45R	S8TOCV	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
	ADV50-3055-XXB-2T	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 38R	S8TOCU	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
	ADV50-3075-XXB-2T	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 26R	S8TOCZ	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
Classe 460V							
	ADV50-1004-XXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 400R	S8TOCR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-1007-XXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 400R	S8TOCR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-1015-XXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 200R	S8TIDB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-2022-XXB-4F	Unità di frenatura interna		RF300DT 150R	S8TOCT	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
	ADV50-2037-XXB-4F	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 100R	S8SY4	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
	ADV50-3055-XXB-4F	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 100R	S8SY4	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
	ADV50-3075-XXB-4F	Unità di frenatura interna		RFPD750DT 80R	S8T1DC	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)
	ADV50-3110-XXB-4F	Unità di frenatura interna		RFPD1100DT 55R	S8T1DA	(1)	320 x 70 x 106 mm (2700 g)

La tabella indica gli abbinamenti delle resistenze di frenatura utilizzabili esclusivamente con i relativi moduli di frenatura esterni. I valori delle resistenze normalizzate sono riferiti ad un duty cycle di frenatura del 10%.

RESISTENZE DI FRENATURA

Modelli	Unità di frenatura		Resistenze di frenatura			Dimensioni Res. Fren.
	Modelli	(N. Unità)	Modelli	Codici	(N. Unità)	Largh. x Altezza x Prof. (Peso)
Classe 115V						
ADV20-1004-KXX-1M	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 250R	S8TOCP	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
ADV20-2007-KXX-1M	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 150R	S8TOCQ	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
Classe 230V						
ADV20-1004-KXX-2MF	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 250R	S8TOCP	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
ADV20-1007-KXX-2MF	BU-2-ADV20/50	(1)	RF220T 150R	S8TOCQ	(1)	300 x 27 x 36 mm (500 g)
ADV20-2015-KXX-2MF	BU-2-ADV20/50	(1)	RF300DT 100R	S8TOCB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV20-2022-KXX-2MF	BU-2A-ADV20/50	(1)	RF300DT 68R	S8TOCS	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
Classe 460V						
ADV20-1004-KXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 400R	S8TOCR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV20-1007-KXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 400R	S8TOCR	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV20-1015-KXX-4F	BU-4-ADV20/50	(1)	RF300DT 200R	S8TIDB	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV20-2022-KXX-4F	BU-4A-ADV20/50	(1)	RF300DT 150R	S8TOCT	(1)	260 x 47 x 106 mm (1400 g)
ADV20-2037-KXX-4F	BU-4A-ADV20/50	(1)	RFPD750DT 100R	S8SY4	(1)	200 x 70 x 106 mm (1700 g)

MODELLI



ADV80 -X XXX - K B X - C

Inverter
serie ADV80

Taglie meccaniche drive:
1 = taglia 1
2 = taglia 2
3 = taglia 3

CANopen/DeviceNet:
= non incluso
C = incluso

Software :
X = standard

Potenza inverter, in kW:
004 = 0,37 kW 040 = 4,0 kW
005 = 0,55 kW 055 = 5,5 kW
007 = 0,75 kW 075 = 7,5 kW
015 = 1,5 kW 110 = 11,0 kW
022 = 2,2 kW 185 = 18,5 kW
030 = 3,0 kW 220 = 22,0 kW


Unità di frenatura:
B = inclusa

Tastierino:
K = incluso


ADV80	COD.	IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	PN @ 400Vca	CONFIGURAZIONE
Controllo per Motori Asincroni in anello aperto Alimentazione 3 x 400VCA - 480VCA Tastiera di programmazione integrata	S9AGV1	ADV80-1004-KBX	0,4 kW	Frenatura integrata
	S9AGV2	ADV80-1005-KBX	0,55 kW	Frenatura integrata
	S9AGV3	ADV80-1007-KBX	0,75 kW	Frenatura integrata
	S9AGV18	ADV80-1015-KBX	1,5 kW	Frenatura integrata
	S9AGV5	ADV80-2022-KBX	2,2 kW	Frenatura integrata
	S9AGV6	ADV80-2030-KBX	3 kW	Frenatura integrata
	S9AGV7	ADV80-2040-KBX	4 kW	Frenatura integrata
	S9AGV8	ADV80-2055-KBX	5,5 kW	Frenatura integrata
	S9AGV9	ADV80-2075-KBX	7,5 kW	Frenatura integrata
	S9AGV14	ADV80-2110-KBX	11 kW	Frenatura integrata
	S9AGV11	ADV80-3150-KBX	15 kW	Frenatura integrata
	S9AGV12	ADV80-3185-KBX	18,5 kW	Frenatura integrata
	S9AGV13	ADV80-3220-KBX	22 kW	Frenatura integrata
ADV80-...-C Controllo per Motori Asincroni in anello aperto Alimentazione 3 x 400VCA - 480VCA Tastiera di programmazione integrata CAN integrato	S9AGV21	ADV80-1004-KBX-C	0,4 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV22	ADV80-1005-KBX-C	0,55 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV23	ADV80-1007-KBX-C	0,75 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV38	ADV80-1015-KBX-C	1,5 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV25	ADV80-2022-KBX-C	2,2 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV26	ADV80-2030-KBX-C	3 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV27	ADV80-2040-KBX-C	4 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV28	ADV80-2055-KBX-C	5,5 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV29	ADV80-2075-KBX-C	7,5 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV34	ADV80-2110-KBX-C	11 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV31	ADV80-3150-KBX-C	15 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV32	ADV80-3185-KBX-C	18,5 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati
	S9AGV33	ADV80-3220-KBX-C	22 kW	Frenatura integrata - CAN / DeviceNet integrati

ACCESSORI & OPZIONI ADV80


ESPANSIONI I/O

Modelli	Codice	Descrizione
 EXP-D6A1R1-ADV80	S5AGV10	6 ingressi digitali - 1 ingresso analogico - 1 relè

ESPANSIONI BUS DI CAMPO

Modelli	Codice	Descrizione
 SBI-PDP-ADV80	S5AGV9	Interfaccia Profibus-DP

COLLEGAMENTO VIA LINEA SERIALE

Modelli	Codice	Descrizione
	OPT-QUIX	Optoisolatore per Linea Seriale (per collegamenti Multidrop)
	A-RS485	Alimentazione esterna for rete seriale RS485
	Kit RS485 - PCI COM	Kit Universale per linea seriale RS485 (PCI COM + cavi di collegamento)
	Kit RS485-QX Serial adapter	Kit linea seriale RS485 (PCI-QX + cavo collegamento)
	PCI COM	Interfaccia seriale Universale RS232 / RS485
	PCI-QX	Interfaccia seriale RS232 / RS485
Cavo schermato per PCI-QX	S7QAF9	Cavo per interfaccia seriale RS485 (L= 5 mt)

FUSIBILI ESTERNI LATO RETE

Taglia	Europa		America	
	Codice	Modello	Modello	Codice
Connessioni senza induttanza di ingresso AC				
ADV80-1004	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1005	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1007	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1015	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-2022	Z14GR16	F4M05	A70P20	S7G48
ADV80-2030	Z14GR16	F4M05	A70P20	S7G48
ADV80-2040	Z14GR20	F4M07	A70P20	S7G48
ADV80-2055	Z14GR25	F4M09	A70P25	S7G51
ADV80-2075	Z14GR25	F4M09	A70P30	S7I50
ADV80-2110	GRD3/35	F4D20	A70P35	S7G51
ADV80-3150	Z22GR63	F4MI7	A70P60-4	S7I34
ADV80-3185	Z22GR63	F4MI7	A70P60-4	S7I34
ADV80-3220	Z22GR80	F4MI9	A70P80	S7G54
Connessioni con induttanza di ingresso AC				
ADV80-1004	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1005	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1007	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-1015	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-2022	Z14GR10	F4M03	A70P10	S7G49
ADV80-2030	Z14GR16	F4M05	A70P20	S7G48
ADV80-2040	Z14GR16	F4M05	A70P20	S7G48
ADV80-2055	Z14GR20	F4M07	A70P20	S7G48
ADV80-2075	Z14GR20	F4M07	A70P25	S7G51
ADV80-2110	GRD3/35	F4D20	A70P35	S7G51
ADV80-3150	Z22GR63	F4MI7	A70P60-4	S7I34
ADV80-3185	Z22GR63	F4MI7	A70P60-4	S7I34
ADV80-3220	Z22GR80	F4MI9	A70P80	S7G54

I dati tecnici dei fusibili come ad esempio dimensioni, pesi, potenze dissipate, portafusibili ecc. si possono rilevare dai relativi cataloghi del costruttore:
 Tipo M... (a coltello), GRD..., Z22..., S... Jean Müller, Eltville
 A70... Ferraz
 FWP... Bussmann

INDUTTANZA DI INGRESSO

Taglia	Induttanza nominale.	Corrente nominale	Corrente saturazione	Modello	Codice
	[mH]				
ADV80-1004	6,1	2,5	5	LR3y-1007	S7AAD
ADV80-1005	6,1	2,5	5	LR3y-1007	S7AAD
ADV80-1007	6,1	2,5	5	LR3y-1007	S7AAD
ADV80-1015	3,69	3,7	7,4	LR3y-1015	S7AAE
ADV80-2022	2,71	5,5	11	LR3y-1022	S7AAF
ADV80-2030	2,3	7,1	16	LR3y-1030	S7AB3
ADV80-2040	1,63	9,6	22	LR3y-2040	S7AAG
ADV80-2055	1,29	11,8	24,5	LR3y-2055	S7AB5
ADV80-2075	0,89	17,4	36,5	LR3y-2075	S7AB6
ADV80-2110	0,68	22	46,5	LR3y-3110	S7AB7
ADV80-3150	0,51	30	61	LR3y-3150	S7AB8
ADV80-3185	0,35	38	83	LR3-022	S7FF4
ADV80-3220	0,35	45	83	LR3-022	S7FF4

INDUTTANZA DI USCITA

Induttanza nominale.	Corrente nominale	Corrente saturazione	Modello	Codice
1,4	2,15	3,9	LU3-QX01	S7FL2
1,4	2,15	3,9	LU3-QX01	S7FL2
1,4	2,15	3,9	LU3-QX01	S7FL2
0,87	10,1	18,4	LU3-QX02	S7FL3
0,87	10,1	18,4	LU3-QX02	S7FL3
0,87	10,1	18,4	LU3-QX02	S7FL3
0,87	10,1	18,4	LU3-QX02	S7FL3
0,87	16	34	LU3-005	S7FG3
0,51	27	57	LU3-011	S7FG4
0,51	27	57	LU3-011	S7FG4
0,43	32	68	LU3-015	S7FH2
0,33	42	72	LU3-022	S7FH3
0,23	58	100	LU3-030	S7FH4

RESISTENZE DI FRENATURA

Taglia	Modello	Codice	Sovraccarico max, 1"- servizio 10%	Sovraccarico max, 30"- servizio 25%	Potenza nominale della resistenza di frenatura	Valore della resistenza di frenatura	Alloggiamento
			Ebr (kJ)	Ebr (kJ)	Pnbr (W)	Rbr (Ω)	
ADV80-1004	RF 100 T 360R	S8S81	0,7	5	150	360	IP44
ADV80-1005	RF 100 T 360R	S8S81	0,7	5	150	360	IP44
ADV80-1007	RF 100 T 360R	S8S81	0,7	5	150	360	IP44
ADV80-1015	RF 150 T 100R	S8S82	1	9	300	100	IP44
ADV80-2022	RF 150 T 100R	S8S82	1	9	300	100	IP44
ADV80-2030	RF 150 T 100R	S8S82	1	9	300	100	IP44
ADV80-2040	RF 200 T 75R	S8S83	1,5	11	200	75	IP44
ADV80-2055	RF 200 T 68R	S8T00T	1,5	11	200	68	IP44
ADV80-2075	RF 400 68R	S85A16	3,5	25	400	68	IP44
ADV80-2110	RFPD 1100 DT 40R	S8SY6	11	58	1100	40	IP44
ADV80-3150	RFPD 1900 D 28R	S8SZS	19	75	1900	28	IP44
ADV80-3185	BRT4K0-15R4	S8T00G	40	150	4000	15,4	IP20
ADV80-3220	BRT4K0-15R4	S8T00G	40	150	4000	15,4	IP20

GEFRAN

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 03098881
Fax +39 0309839063
info@gefran.com

Drive & Motion Control Unit

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

Technical Assistance:
technohelp@gefran.com

Customer Service

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

GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-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 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG

Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
http://www.sensormate.ch

GEFRAN FRANCE SA

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

GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd

Capital House, Hadley Park East
Telford
TF1 6QJ
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN ESPAÑA

Calle Vic, números 109-111
08160 - MONTMELÓ
(BARCELONA)
Ph. +34 934982643
Fax +34 935721571
comercial.espana@gefran.es

GEFRAN MIDDLE EAST ELEKTRIK VE ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Sti

Yesilkoy Mah. Ataturk
Cad. No: 12/1 B1 Blok K:12
D: 389 Bakirkoy /Istanbul
TURKIYE
Ph. +90212 465 91 21
Fax +90212 465 91 22

GEFRAN RUSSIA

4th Lesnoy Pereulok 4
Business center "White Stone"
125047 Moscow
Ph. +7(495)2258620
Fax +7 495 225 85 00

GEFRAN SOUTH AFRICA Pty Ltd.

Unit 10 North Precinet, West Building
Topaz Boulevard Montague Park,
7411, Cape Town
Ph. +27 21 5525985
Fax +27 21 5525912

GEFRAN SIEI

Drives Technology Co., Ltd
No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai, China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1
#02-07, Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA

Survey No: 182/1 KH, Bhukum,
Paud road, Taluka - Mulshi,
Pune - 411 042. MH, INDIA
Phone No.:+91-20-39394400
Fax No.: +91-20-39394401
gefran.india@gefran.in

GEFRAN TAIWAN

No.141, Wenzhi Rd., Zhongli City,
Taoyuan County 32054,
Taiwan (R.O.C.)
Ph. +886-3-4273697
eddie.liao@gefran.com.sg

GEFRAN Inc.

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

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA

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

