

Inverter



**Soft
Starter**



**Prodotti per il comando
motore
Automazione**



Inverter serie L

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.105	VFD004L21E	200-240 Volt	0,4	2,5	68	132	128
3.407.106	VFD007L21E		0,75	4,2			

Inverter VFD-L

Caratteristiche

Alimentazione : 180-264Volt 50-60Hz

Controllo inversione di marcia

RS485 integrata

Potenzimetro su fronte pannello

Filtro EMC integrato

Guida DIN

Temperatura : -10°C ÷ 40°C

Inverter serie EL

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.180	VFD004EL21E	200-240 Volt	0,4	2,5	72	174	136
3.407.181	VFD007EL21E		0,75	4,2			
3.407.182	VFD015EL21E		1,5	7,5	100	174	136
3.407.183	VFD022EL21E		2,2	11			
3.407.170	VFD004EL43A	380-480 Volt	0,4	1,5	72	142	152
3.407.171	VFD007EL43A		0,75	2,5			
3.407.172	VFD015EL43A		1,5	4,2	100	174	152
3.407.173	VFD022EL43A		2,2	5,5			
3.407.174	VFD037EL43A		3,7	8,2			

Inverter VFD-EL

Caratteristiche

-Tastierino con display a led e potenziometro integrato

-Curva V/f regolabile su 3 punti

-PID con funzione sleep

-Frequenza massima 600Hz

-Protezione tecnica motore

-Filtro EMI antidisturbo escludibile

Inverter serie E

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.109	VFD004E21T	200-240 Volt	0,4	2,5	72	142	152
3.407.110	VFD007E21T		0,75	4,2			
3.407.111	VFD015E21A		1,5	7,5	100	174	152
3.407.112	VFD022E21A		2,2	11			
3.407.118	VFD004E43T	380-480 Volt	0,4	1,5	72	142	152
3.407.119	VFD007E43T		0,75	2,5			
3.407.120	VFD015E43T		1,5	4,2	100	174	152
3.407.121	VFD022E43T		2,2	5,5			
3.407.122	VFD037E43T		3,7	8,2			
3.407.123	VFD055E43T		5,5	13	130	260	169
3.407.124	VFD075E43T		7,5	18			
3.407.125	VFD110E43T		11	24	200	310	190
3.407.126	VFD150E43T		15	32			
3.407.127	VFD185E43T		18,5	38			
3.407.128	VFD220E43T		22	48			

Inverter VFD-E

Caratteristiche

-Modalità V/f e vettoriale sensorless

-PLC integrato

-Tastierino con display a led e potenziometro integrato

-Filtro EMI antidisturbo escludibile

-Unità di frenatura integrata

-PID con funzione Sleep

-Curva V/f regolabile su 3 punti

-Frequenza massima 600Hz

-Protezione termica motore

Inverter per applicazioni generiche



Inverter serie MS300

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.325	VFD004MS21A	230 Volt	0,4	2,8	72	142	159
3.407.326	VFD007MS21A		0,75	4,8			
3.407.327	VFD015MS21A		1,5	7,5	87	157	179
3.407.328	VFD022MS21A		2,2	11			
3.407.330	VFD004MS43A	400 Volt	0,4	1,5	72	142	159
3.407.331	VFD007MS43A		0,75	2,7			
3.407.332	VFD015MS43A		1,5	4,2	87	157	179
3.407.333	VFD022MS43A		2,2	5,5			
3.407.334	VFD037MS43A		3,7	9	109	207	187
3.407.335	VFD055MS43A		5,5	13			
3.407.336	VFD075MS43A		7,5	17	130	250	219
3.407.337	VFD110MS43A		11	25			
3.407.338	VFD150MS43A		15	32	175	300	244
3.407.339	VFD185MS43A		18,5	38			
3.407.340	VFD220MS43A	22	45				

Inverter MS300

Caratteristiche

- Modalità V/f, SVC anche con motori PM
- Frequenza massima 599Hz
- Sicurezza STO Safe Torque Off
- Porta USB per programmazione e diagnostica
- Curva V/f regolabile su 4 punti per 4 motori
- Disponibili in versione IP40
- PLC integrato 2k steps
- Tastierino LCD remotabile con potenziometro integrato
- Unità di frenatura integrata
- Filtro EMC integrato escludibile
- 1 slot per scheda di comunicazione opzionale
- PCB coating
- Controllo +/- 10V
- Porta RS-485 opto isolata

Inverter VFD-C2000

- Caratteristiche
- Alimentazione : 323-528Volt 50-60Hz
- Impedenza DC inclusa
- Schede tropicalizzate
- Filtro RFI incluso
- Funzione PLC
- RS485 integrata
- Temperatura: -10°C ÷ 50°C

Inverter serie C2000

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.200	VFD007C43E	380-480V	0,75	3	130	250	170
3.407.201	VFD015C43E		1,5	4			
3.407.202	VFD022C43E		2,2	6			
3.407.203	VFD040C43E		4	10,5			
3.407.204	VFD055C43E		5,5	12			
3.407.205	VFD075C43A		7,5	18	190	320	190
3.407.206	VFD110C43A		11	24			
3.407.207	VFD150C43A		15	32			
3.407.208	VFD185C43E		18,5	38	250	400	210
3.407.209	VFD220C43E		22	45			
3.407.210	VFD300C43E		30	60	330	688	275
3.407.211	VFD370C43A		37	73			
3.407.212	VFD450C43A		45	91			
3.407.213	VFD550C43A		55	110			
3.407.214	VFD750C43A		75	150			
3.407.215	VFD900C43A		90	180	370	715,8	300
3.407.216	VFD1100C43A		110	220			
3.407.217	VFD1320C43A		132	260	420	940	300
3.407.218	VFD1600C43A		160	310			
3.407.219	VFD1850C43A		185	370	500	1240	397
3.407.220	VFD2200C43A		220	460			
3.407.221	VFD2800C43A		280	550	700	1745	404
3.407.222	VFD3150C43A		315	616			
3.407.223	VFD3550C43A	355	683				

Inverter per applicazioni generiche



Inverter serie GPC

Inverter GPC

Caratteristiche

Alimentazione : 323-528Volt 50-60Hz

Controllo inversione di marcia

RS485 integrata

Filtro EMC integrato

Temperatura : -10°C ÷ 50°C

Sovraccarico : 120% della In

Funzioni:

Configurazione guidata semplificata

Automatico / Manuale

Gestione Pausa /riavvio

Funzione giorno /notte

Velocità fissa

Blocco esterno

Gestione 1 pompa ausiliaria

Stesse caratteristiche elettriche serie

VFD-CP

Applicazioni :

Pressione costante (algoritmo PID)

Portata costante (algoritmo PID)

Livello riempie (algoritmo lineare)

Livello svuota (algoritmo lineare)

GPC55 :

Protezione IP55

Schede tropicalizzate

Filtro EMC

STO sicurezza SIL2

Temperatura : 50 °C (max. 60°C)

Versione con e senza sezionatore

GPC55S con sezionatore

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.275	GPC040-43B	380-480V	4	10,5	190	320	190
3.407.276	GPC055-43A		5,5	13			
3.407.277	GPC075-43A		7,5	18			
3.407.278	GPC110-43A		11	24	190	320	190
3.407.279	GPC150-43A		15	32			
3.407.280	GPC185-43A		18,5	38			
3.407.281	GPC220-43A		22	45	250	400	210
3.407.282	GPC300-43A		30	60			
3.407.283	GPC370-43A		37	73			
3.407.284	GPC450-43A		45	91	330	688	275
3.407.285	GPC550-43A		55	110			
3.407.286	GPC750-43A		75	150			
3.407.287	GPC900-43A		90	180	370	715,8	300
3.407.288	GPC1100-43A		110	220			
3.407.289	GPC1320-43A		132	260			
3.407.290	GPC1600-43A		160	310	420	940	300
3.407.291	GPC1850-43A		185	370			
3.407.292	GPC2200-43A		220	460			
3.407.293	GPC2800-43A		280	530	500	1240	397
3.407.294	GPC3150-43A		315	616			
3.407.295	GPC3550-43A	355	683				
3.407.296	GPC4000-43A	400	770	700	1745	404	

Inverter serie GPC55S – IP55

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
-	GPC55S-040	380-480V	4	10,5	161	366,4	244
-	GPC55S-055		5,5	13			
-	GPC55S-075		7,5	18			
-	GPC55S-110		11	24	216	491,4	274
-	GPC55S-150		15	32			
-	GPC55S-185		18,5	38			
-	GPC55S-220		22	45	282	630	310
-	GPC55S-300		30	60			
-	GPC55S-370		37	73			
-	GPC55S-450		45	91	308	680	352
-	GPC55S-550		55	110			
-	GPC55S-750		75	150			
-	GPC55S-900		90	180	370	770	380

Inverter per pompe e ventilatori 400 Volt



GPC : il software Acqua

Funzioni

- Configurazione guidata semplificata
- Automatico / manuale
- Gestione Pausa / riavvio
- Funzione giorno / notte
- Velocità fissa
- Blocco esterno
- Gestione 1 pompa ausiliaria
- Stesse caratteristiche elettriche serie VFD-CP

Applicazioni

- Pressione costante (algoritmo PID)
- Portata costante (algoritmo PID)
- Livello riempie (algoritmo lineare)
- Livello svuota (algoritmo lineare)

Start-up "Wizard"

Con poche impostazioni guidate si configura il GPC per la tua applicazione senza la conoscenza dei parametri inverter.

Funzione giorno/notte

Tramite ingresso esterno o da orologio interno è possibile utilizzare il secondo setpoint programmabile

Secondo sonda

Tramite un secondo ingresso analogico è possibile monitorare una seconda sonda esterna.

Blocco da seconda sonda

Con il secondo ingresso analogico è possibile fermare il motore ad un valore massimo (pressione, portata, livello) o minimo (livello o mancanza acqua)

Motore ausiliario

Tramite una uscita a relè è possibile comandare un motore ausiliario gestendo le soglie di attivazione e spegnimento (AUX1)

Gestione livello

Il GPC utilizza un algoritmo dedicato per la gestione lineare dei livelli sia in riempimento che svuotamento evitando l'utilizzo del PID non indicato per controlli a lenta variazione.

Multimetro

È possibile visualizzare la potenza utilizzata , l'energia consumata e le ore reali di funzionamento della pompa.

Kit IP54 per GPC

Componenti base

- Sezionatore di linea
- Fusibili di protezione extrarapidi
- Tastiera fronte quadro



KIT IP54 per inverter GPC

Opzioni

- Pannello HMI fronte quadro touchscreen
- Filtri IP55

Codici	Modello	kW	A	Dimensioni (mm)		
				L	H	P
8.401.364	KIT fino a 7,5KW	7,5	18	400	600	250
8.401.365	KIT fino a 37KW	37	72	600	800	350



Soft starter ETS

Caratteristiche

Alimentazione : 195-506 Volt -
Frequenza da 45Hz-65Hz

Correnti : Size 1 fino a 16A; Size 2 fino a 40A

Controllo

Controllo completo 2 fasi

Protezione IP20

Bypass : ByPass integrato su tutti i modelli

Soft starter Analogici serie ETS

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.360	ETS 022	200-400V	2,2	5	45	140	120
3.407.361	ETS 030		3	7			
3.407.362	ETS 040		4	9			
3.407.363	ETS 055		5,5	12			
3.407.364	ETS 075		7,5	16	55	165	120
3.407.365	ETS 110		11	22			
3.407.366	ETS 150		15	30			
3.407.367	ETS 185		18,5	36			
3.407.368	ETS 220	22	40				

Soft starter Digitali serie AGS

Soft starter AGS

Caratteristiche

Alimentazione : 200-600 Volt -
Frequenza da 45Hz-65Hz

Controllo

Controllo 3 fasi con software 3S per gestione terza fase

Protezione IP20

Bypass : ByPass integrato su tutti i modelli

Modbus RS485 integrato

Display OLED

Porta USB con storico e registro guasti

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.375	AGS101	200-600V	7,5	17	108	181	148
3.407.376	AGS103		11	22			
3.407.377	AGS105		15	27			
3.407.378	AGS107		18,5	34			
3.407.379	AGS109		22	41			
3.407.380	AGS111		30	52			
3.407.381	AGS113		37	65	147	296	237
3.407.400	AGS201		45	77			
3.407.401	AGS203		55	100			
3.407.402	AGS205		75	125			
3.407.403	AGS207		90	156	205	490	332
3.407.404	AGS209		110	192			
3.407.405	AGS301		132	242			
3.407.406	AGS303		160	302			
3.407.407	AGS305		200	361			



Soft starter Digitali serie STS

Soft starter STS

Caratteristiche

Alimentazione 200-480Volt
 Frequenza da 45 a 65Hz
 Controllo: completo 3 fasi ad SCR con Energy Saving, Motor Controller – In Line – Inside Delta
 Protezione IP :
 IP20 fino a 195 Amp con kit protezione al contatto
 IP00 oltre i 195 Amp
 Bypass: integrato su tutti i modelli
 Protezione motore: protezione termica completa con memoria
 Limite di corrente impostabile fino al 450% della corrente nominale

Codici	Modello	Alimentazione	kW	A	Dimensioni (mm)		
					L	H	P
3.407.300	STS101	200-480V	7,5	17	95,2	270	177,1
3.407.301	STS103		11	22			
3.407.302	STS105		15	29			
3.407.303	STS107		18,5	35			
3.407.304	STS109		22	41			
3.407.305	STS111		30	55			
3.407.306	STS113		37	66			
3.407.307	STS115		45	80	143	318	232
3.407.308	STS117		55	100			
3.407.309	STS201		75	132			
3.407.310	STS203		90	160	205	490	310
3.407.311	STS205		110	195			
3.407.312	STS301		132	242			
3.407.313	STS303		160	302			
3.407.314	STS305		200	361			
3.407.315	STS307		250	430			
3.407.316	STS309		280	500			
3.407.317	STS401		355	610	490	677	282
3.407.318	STS403		400	722			
3.407.319	STS501		500	850			
3.407.320	STS503	560	960	635	731	324	
3.407.321	STS505	630	1080				

Prestazioni

Risparmio energetico e funzioni avanzate
 Bypass integrato per il risparmio energetico
 Collegamento Inside Delta (6 fili)
 Display Technology: 3.5" colori TFT Touch Screen
 Tastiera: integrata nel Touchscreen con possibilità di remotazione con GH-DOP
 Linguaggi: multi lingua disponibile
 Protocolli di comunicazione :
 Modbus RS485
 Opzionali: CAN, Profibus, Ethernet, DeviceNet

KIT IP54 per soft starter AGS/STS

Codici	Modello	kW	A	Dimensioni (mm)		
				L	H	P
8.401.361	SIZE 1 per AGS 1xx	37	65	400	500	200
8.401.362	SIZE 2 per STS 1xx	55	100	400	600	250
8.401.363	SIZE 3 per AGS/STS 2xx	110	195	600	800	350

Kit IP54 per AGS e STS

Componenti base

Sezionatore di linea
 Fusibili di protezione extrapipidi

Opzioni

Tastiera fronte quadro
 Pannello HMI fronte quadro touchscreen
 Filtri IP55



Ghisalba per l'automazione dell'acqua

PLC



DVP
Modulare
Fino a 512 I/O
Economico

AS
Modulare
Fino a 1000 I/O
Alte prestazioni

Terminali operatore



DOP100
Touchscreen
MultiDriver
Da 4 a 10 pollici
Ethernet



DOP-W
Touchscreen
MultiDriver
Da 10 a 15 pollici
Ethernet

Alimentatori



DRP
24 VDC fino a 40 Ampere
Alimentazione
Da 100 a 400 Volt

Sonde di pressione



A10
Campo di regolazione
0,1 a 600 bar

UPS per batterie



DC-UPS
Modulo ricarica batterie
Fino a 40 Ampere

Sonde di livello



LS-10
Campo di regolazione
0,1 a 10 bar
Lunghezza cavo fino
500mt
Adatta per acque reflue

Ghisalba SpA

Via Tevere 15

10098 Rivoli – TO-

Tel 011.95991 Fax 011.9597064

www.ghisalba.com info@ghisalba.com