

AX-PVR-FL

I motori della serie AX-PVR-FL sono stati sviluppati per le applicazioni che richiedono prestazioni dinamiche molto elevate e sovraccarichi momentanei che raggiungono spesso il doppio della coppia nominale.

Essi prevedono il pacco statorico laminato e sono, praticamente sempre, alimentati da un inverter.



AX-PVR-FL

Gamma potenza:
0,27 - 1400 kW
Tensione:
380 - 690V
Altezza d'asse:
63 - 315mm

Principali caratteristiche:

- > Bassa inerzia
- > Elevato numero di giri (fino a 9000 giri/min)
- > Picco e coppia continuativa disponibile anche a velocità zero
- > Ventilatore ed Encoder incorporati nella struttura del motore
- > Grado di protezione IP 54 o IP 23
- > Elettroventilatore assiale o radiale.
- > Freno di stazionamento opzionale
- > Montaggio a flangia IMB5 o a piedi IMB3
- > Versione con raffreddamento ad acqua serie FL.

I motori sono costruiti in ottemperanza alla Norma IEC 60034-1

SN

La serie di motori asincroni SN è stata sviluppata per le applicazioni che richiedono alte prestazioni dinamiche e di regolazione di velocità e l'alimentazione con inverter vettoriale.



SN

Gamma potenza:
90 - 1400 kW
Tensione:
380 - 690V
Altezza d'asse:
200 - 400mm

La serie SN è la soluzione ideale per le applicazioni con un ampio campo di regolazione a potenza costante.

I motori sono servoventilati, possono quindi operare a coppia costante fino a giri molto bassi.

Sono previsti con isolamento in classe H e sovratemperatura in classe F.

La versione standard prevede il ventilatore addossato con filtro. E' disponibile a richiesta anche la versione con scambiatore di calore aria/acqua IC 86 W. Il cuscinetto, sul lato opposto accoppiamento, è isolato per evitare correnti d'albero con l'alimentazione da inverter a IGBT.

CORPORATE

Answer Drives S.r.l.
Viale Sarca 336
I - 20126 Milano
Phone +39 02 6445 1
Fax +39 02 6445 4401

MANUFACTURING FACILITY

S.S. 11 - Via Cà Sordis, 4
I-36054 Montebello Vicentino (VI)
Phone +39 0444 449 268
Fax +39 0444 449 276
www.answerdrives.com

CUSTOMER SERVICE AND SUPPORT

S.S. 11 - Via Cà Sordis, 4
I-36054 Montebello Vicentino (VI)
Phone +39 0444 449 226
Fax +39 0444 449 276
www.answerdrives.com

REPRESENTATIVE OFFICE CHINA

Silver Tower Rm. 3208 No. 2
Dongsanhuan Beilu Chao Yang District
Beijing 100027
Phone +86 10 6410 6601
+86 10 6410 6602
Fax +86 10 6554 4493

**ANSALDO SISTEMI INDUSTRIALI
INTERNATIONAL NETWORK
SUPPORTING ANSWER DRIVES**

CHINA

ASI Industrial Systems Beijing Co. Ltd.
(subsidiary of Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A.)
Room 3206 - 3208 / Beijing Silver Tower
No. 2 Dong San Huan Bei Road-Chaoyang District
Beijing People's Republic of China
Phone +86 10 6554 4490/91/92
Fax +86 10 6554 4493

FRANCE

Ansaldo Sistemi Industriali SA
Z.I. du Buisson, Rue de la Poudrière
F-42230 Roche-La-Molière
Phone +33 4 77907600
Fax +33 4 77907629

GERMANY

Ansaldo Sistemi Industriali GmbH
Im Teelbruch 104
D-45219 Essen - Kettwig
Phone +49 (0) 2054 104980
Fax +49 (0) 2054 1049811

ROMANIA

Ansaldo Sistemi Industriali RO
235b Darzei II St. - Crevedia, Jud. Dambovita
137180 Romania
Phone +40 374 00 33 54
Fax +40 757 71 02 04

RUSSIA

AO Ansaldo - VEI
Krasnokazarmennaya Ul 12
111250 Moscow, Russia
Phone +7 495 3619163
Fax +7 495 2734391

Ansaldo Sistemi Industriali - Moscow Office

Proezd zavoda
Serp i Molot 6/1
111250 Moscow - Russia
Phone +7 495 6623752
Fax +7 495 6623750

THAILAND

Ansaldo Sistemi Industriali SpA Thailand Branch
Muang Thai-Phatra Office Tower II 24th Fl
252/119 Rachadaphisek Rd, Huaywang
Bangkok 10310 Thailand
Phone +66 2 6932930
Fax +66 2 6932934

USA

Anselectric LLC
an Ansaldo Sistemi Industriali SpA Company
4900 Woodway Dr., Suite 970
Houston, Texas
77056 USA
Phone +1 832 214 4185
Fax +1 713 583 7775

VIETNAM

ASI Industrial Systems
Representative Office of Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A.
Room 702 - Floor 7th No. 3 Mai Hac De street,
Hai Ba Trung district - Hanoi
Phone +84 4 394 47415
Fax +84 4 394 47415

For information on the sales office
or sales representative nearest you
contact us at: info@answerdrives.com



www.answerdrives.com

8000001721

PRODOTTI
CA-CC

An Ansaldo Sistemi Industriali S.p.A. Company

CONVERTITORI
IN BASSA TENSIONE



GT700

Il GT700E è un inverter compatto, affidabile e con elevate prestazioni semplici da usare.

Esso è dedicato ad applicazioni di piccola potenza dove si distingue per un costo totale ultracompetitivo, includendo un ridotto costo di acquisto, di installazione, di messa in servizio e di supporto tecnico.



GT700E

Gamma potenza:
0,75 - 11 kW
Tensione d'ingresso:
230V monofase
400 - 460V trifase
Frequenza d'uscita:
fino a 500 Hz

GT700P

Gamma potenza:
0,75 - 37 kW
Tensione d'ingresso:
400 - 460V three phase
Frequenza d'uscita:
fino a 2KHz

Settori Applicativi:
Macchine utensili, Gomma,
Pompe, Condizionamento.

L'innovativa strategia di controllo sensorless del GT700P offre il 200% della coppia fino a 0.0Hz e permette di impiegare con successo il prodotto in molte applicazioni dove tradizionalmente sono usati inverter in anello chiuso.

- > Morsettieria estraibile per un facile accesso alla morsettieria
- > Temperatura ambiente fino a 50°C.
- > Solo 14 Parametri (max40) per una rapida messa in servizio.
- > Display a LED ad alta visibilità per una agevole lettura.
- > Frequenza di switching fino a 32kHz (funzionamento silenzioso).
- > Sovraccarico 150% per 60s.
- > Superamento dei buchi di rete (continuità di esercizio).

GT1000

Il GT1000 è un inverter per applicazioni generali, indicato sia per applicazioni a coppia costante che a coppia variabile. Grazie alla sua affidabilità, facilità d'uso e flessibilità, il GT1000 è la soluzione economica per ogni richiesta applicativa.



Le caratteristiche del GT1000 includono:

- > Facilità di programmazione e funzionamento.
- > Filtro RFI integrato
- > Chopper di frenatura integrato
- > Reattanza di linea integrata
- > Modo di controllo: volt/hertz, vettoriale in anello chiuso.
- > L'interfaccia PC in ambiente Windows™ semplifica le operazioni di avviamento e di diagnostica
- > Le specifiche "macro" applicative rispondono anche alle esigenze di applicazioni complesse
- > Ampia disponibilità di opzioni ed accessori

GT1000

Gamma potenza:
0,75 - 110 kW
Tensione d'ingresso:
400 - 480V
Frequenza d'uscita:
1 - 480 Hz

Settori Applicativi:
Pompe, Condizionamento,
Pressa, Tessile, Chimica.



GT3000

Il GT3000 è un inverter a IGBT e, per le sue eccellenti prestazioni, è la risposta ideale alle richieste del mercato.

Il GT3000, grazie al sofisticato algoritmo di controllo, può soddisfare le richieste delle più impegnative prestazioni di coppia. Inoltre è semplice da avviare, condurre e mantenere.

Principali caratteristiche della serie GT3000:

- > 3 modi di controllo: V/Hz, Sensorless, Vettoriale in anello chiuso.
- > Auto-apprendimento dei dati motore, per una messa in servizio più facile e rapida.
- > Ripresa al volo in entrambe le direzioni
- > Risparmio energia
- > Autoreset e riavvio automatico

Altre caratteristiche della serie GT3000:

- > Macro applicative: Regolatore PID, Helper, Cedevolezza, Regolatore di tiro con cella di carico, Recupero giochi, Stallo motore ecc.
- > Funzioni Trace log e Fault/Alarm per una ricerca guasti semplificata
- > Versione AFE (Active Front End)

GT3000 LARGE

Il GT3000 Large è sviluppato sia con raffreddamento ad aria che ad acqua a 690 V ed estende la potenza del GT3000 fino a 6 MW.

Utilizza lo stesso tastierino, lo stesso SW PC per la parametrizzazione e le stesse schede di controllo e comunicazione seriale della famiglia GT3000.



GT3000

Gamma potenza: 0,75 - 1200 kW
Tensione d'ingresso: 400 - 480V, 525 - 690V
Frequenza d'uscita: fino a 200 Hz

Settori Applicativi: Inverter per applicazioni generali particolarmente adatto per siderurgia, cemento, gomma, plastica, navale, eolico, sollevamento, sistemi di pompaggio, carta.

GT3000 Large

Gamma potenza: 480 - 6000 kW
Tensione d'ingresso: 525 - 690 V
Frequenza d'uscita: fino a 200 Hz

SILCOPAC

Il Silcopac è un convertitore trifase ca/cc a tiristori in esecuzione compatta, ad elevate prestazioni. La collaudata strategia di controllo e la consolidata tecnologia a tiristori, fanno del Silcopac la soluzione ottimale per ogni tipo di applicazione industriale in corrente continua, dalla più semplice alla più complessa.

Il Silcopac è progettato per l'utilizzo in ambiente industriale e rappresenta la risposta alle richieste applicative dei settori metallurgico, carta, cemento, navale e industriale in genere.

I firmware del SPDM prevede di serie le funzioni dedicate alle applicazioni più importanti, tra cui:

- > Helper per la ripartizione di carico di motori in asse meccanico
- > Pope per impianti per la produzione della carta
- > ADP per la regolazione della velocità angolare in funzione del diametro
- > Winder per la regolazione diretta o indiretta di tiro di aspi
- > Pesacarico
- > Torque proof per impianti di sollevamento



SILCOPAC

Gamma potenza: 30 - 4000 Adc
Tensione d'ingresso: 400 - 950 Vca

Settori Applicativi: Convertitore di uso generale per applicazioni industriali, particolarmente adatto per metallurgia, cartiere, cemento ed applicazioni navali.

SILCOSTART

Il Silcostart è un avviatore statico con controllo digitale per motori asincroni. Esso consiste di tre interruttori a tiristori ed è stato sviluppato per ridurre la corrente di avviamento.

Il Silcostart prevede:

- > Riduzione delle correnti di spunto e delle cadute di tensione
- > Eliminazione degli stress meccanici
- > Accelerazione dolce e continua
- > Eliminazione dei transitori di commutazione dei teleruttori
- > Grande affidabilità
- > Maggior durata della vita del motore
- > Manutenzione ridotta



SILCOSTART

Gamma potenza: 5,5 - 630 kW
Tensione d'ingresso: 400 - 690 VAC

Settori Applicativi: Compressori, pompe, ventilatori, nastri trasportatori, scale mobili.

CUBE

Il GT3000 è alla base della soluzione standard in quadro CUBE, che garantisce il perfetto coordinamento fra il drive e i dispositivi elettromeccanici di controllo e di protezione.

CUBE, frutto della pluriennale esperienza Answer Drives nel campo dell'automazione industriale, è la soluzione Plug & Play ideale laddove è richiesto un grado di protezione incluso fra IP32 e IP54.

CUBE, garantisce una notevole riduzione dei tempi di consegna e dei costi, semplificando il processo applicativo presso il cliente.

CUBE dispone di un'ampia gamma di opzioni e accessori che lo rendono un prodotto completo per l'integrazione ottimale nell'architettura di macchina e di linea, in grado di offrire agli OEM, agli utilizzatori finali e agli integratori di sistema la migliore soluzione a costi contenuti.

La versione base prevede:

- > GT3000
- > Armadio Answer Drives
- > Interruttore automatico di linea
- > Reattore di linea
- > Tastiera LCD sulla porta
- > Pulsante emergenza

Varianti opzionali:

- > Protezione: IP33, IP43, IP54
- > Filtro RFI
- > Dispositivi di protezione/controllo
- > Reattore d'uscita
- > Filtro sinusoidale
- > Filtro dv/dt
- > Switch e resistore di frenatura
- > Schede seriali

Accessori opzionali:

- > Presa 230V ed illuminazione quadro
- > Resistenza anticondensa quadro
- > Centralina PT100 e PTC (protezione termica motore)
- > Salvamotore ventilatore motore
- > Dispositivo emergenza
- > Strumenti montati su porta (voltmetro, amperometro)



CUBE

Gamma potenza: 37 - 1400 kW
Tensione d'ingresso: 400 - 690 V
Temperatura operativa: 0°C - +40° C
Umidità relativa: 5 - 95%, senza condensa
Altitudine: 1000 m
Grado di Protezione: IP32
Colore: Grigio bucciato RAL7035



GH

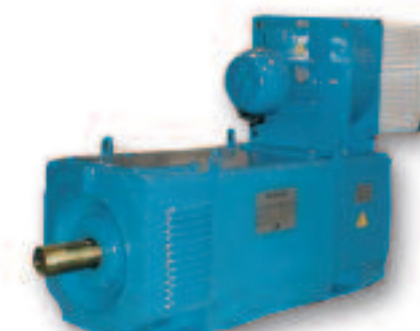
I motori in c.c. serie GH sono il risultato della lunga esperienza di Ansaldo Sistemi Industriali nella tecnologia in c.c. L'ampia disponibilità di varianti opzionali e l'intrinseca flessibilità del prodotto permettono di adeguare tali motori ad ogni applicazione e settore merceologico.

I motori serie GH sono stati sviluppati per permettere lo smaltimento del calore sia con ventilatore che con scambiatore aria/acqua oppure acqua/acqua.

Principali caratteristiche:

- > Alto rapporto Potenza/dimensione
- > Sistema di raffreddamento ottimizzato
- > Grado di Protezione IP 23 o IP 54
- > Elettroventilatore assiale o radiale
- > Freno di stazionamento opzionale
- > Montaggio standard a piedi IMB3, altro tipo a richiesta
- > Carcassa, poli principali ed interpole completamente laminati per garantire la miglior commutazione anche con alti gradienti di corrente
- > Altezze d'asse ≥ 180 con avvolgimenti di compensazione a richiesta

I motori sono costruiti in ottemperanza alla Norma IEC 60034-1



GH

Gamma potenza: 2 - 6000 kW
Tensione d'ingresso: Fino a 1000 V
Altezza d'asse: 80 - 1120 mm
Ventilazione: IC06, IC00, IC666, IC86W, IC37

Settori Applicativi: Carta, Siderurgia, Gomma & Plastica

AMI

La nostra carpenteria, molto robusta, è adatta particolarmente per l'elettronica di potenza.

Essa è costituita da armadi componibili a struttura portante, completi di: ante reversibili, parete posteriore avvitata, pannello interno porta componenti, fondo con flange passacavi asportabili.

Basata su elementi modulari, essa offre la più ampia flessibilità di scegliere larghezza, profondità ed accessori per soddisfare ogni vostra esigenza.



AMI

Larghezza: da 400 a 1400mm
Profondità: da 400 a 1600mm
Altezza: da 1800 a 2300mm