

General Motion Control - Standard Drives

Rif.: 91 11

Data: 08.08.2011

ID: 51483985

SINAMICS G120C: Rilascio alla Vendita

Sommario

Con effetto immediato è disponibile per l'ordinazione e la vendita il SINAMICS G120C.

Documento

SINAMICS G120C

Il prodotto rappresenta un'equilibrata combinazione di caratteristiche per affrontare una vasta gamma di possibili applicazioni in un posizionamento di prezzo ottimale.
Si tratta, di un azionamento compatto e robusto, facile da usare e che può essere dotato di un pannello operatore base oppure avanzato (user-friendly).
La lettera "C" per il G120"C" significa "Compact", a differenza del G120 NON E' MODULARE e non è dunque necessaria alcuna scelta di abbinamento di componenti.



Caratteristiche del prodotto

Il G120C stabilisce nuovi standard nella sua classe per: dimensioni, funzionalità integrate, veloce messa in servizio e semplicità.

Il chiaro obiettivo durante lo sviluppo del prodotto è stato quello di rendere il più semplice possibile per i clienti l'utilizzo e la gestione del convertitore.

Il G120C integra sia il modulo di potenza che l'unità di controllo.

Possono inoltre facoltativamente essere ordinati i pannelli operatore BOP-2 o IOP.

Il G120C è stato ingegnerizzato in modo specifico per il montaggio all'interno di piccoli quadri di comando o direttamente sulle macchine di produzione, dove sono generalmente richieste elevate densità di potenza per risparmiare spazio e limitare i costi.

Il G120C ha anche altri vantaggi quali:

- Selezione del prodotto semplice
- Criteri di ordinazione rapida
- Contenimento e ottimizzazione dei costi di magazzino
- Inverter NON modulare e pronto all'uso

Dati Tecnici

Dati tecnici	
Tensione/frequenza	380–480 V trifase –20 % +10 % con 50/60 Hz +/-5 %
Range di potenza	0,55–18,5 kW
Potenza sovraccarico	Per IHO_out: 2,0 x I (HO_out) per 3 s / 1,5 x I (HO_out) per 57 s nel ciclo 300 s Per ILO_out: 1,5 x I (LO_out) per 3 s / 1,1 x I (LO_out) per 57 s nel ciclo 300 s
Grado di protezione	IP20/UL open type
Temperatura ambiente	0° ... 40 °C senza derating/fino a 60 °C con derating
EMC	Secondo IEC 61800-3, classe 2 con filtro EMC interno
Lunghezze del cavo motore	50 m (schermato) / 100 m (non schermato)
Norme	CE, UL
Ingressi/uscite	6 ingressi digitali; 2 uscite digitali; 1 ingresso analogico; 1 uscita analogica
Tecnica di sicurezza	Safe Torque Off (STO)
Regolazione	Vector, U/f, U/F ECO
Funzioni energetiche	Calcolo del risparmio energetico e dei consumi, riduzione del flusso automatica
Principali funzioni software	Valore di rif. velocità fisso, comando a 2 o 3 fili, regolatore PID, comando freno di stazionamento motore
Frenatura	Chopper di frenatura integrato

I punti di forza del G120C

Il più piccolo della categoria

- Compatto, di piccole dimensioni, ad alta densità di potenza
- Minimi spazi necessari per l'installazione
- Possibilità di montaggio "side-by-side" senza declassamento
- Chopper di frenatura integrato

Semplicità d'impiego

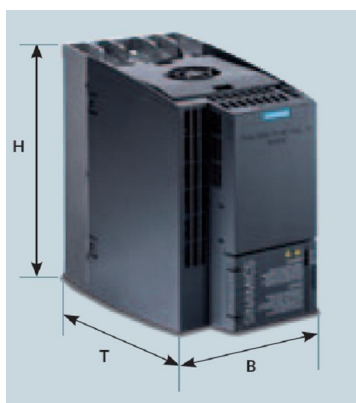
- Semplice, commissioning ottimizzato
- Set dei parametri adeguato all'effettiva necessità
- Macro applicative guidate come standard
- Documento di "Getting Started" completo
- Utilizzabili i pannelli IOP, BOP-2 e la connessione USB
- Report degli storici e possibile cloning del set parametri
- Installazione meccanica rapida grazie alle morsettiere estraibili (pluggable terminals)

- Control mode ad alta efficienza energetica
- E' un componente della famiglia SINAMICS drive al 100%
- Design attraente

Tecnologia all'avanguardia

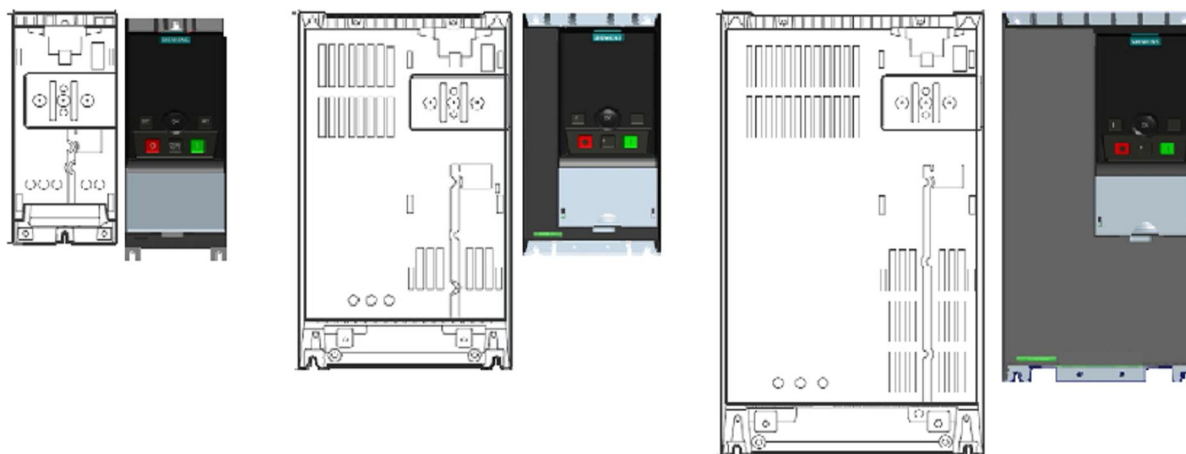
- Funzionalità Safety (STO) inclusa senza alcun extra costo
- Connettività Profibus, CAN, Modbus RTU e USS
- Modalità di controllo del motore: Vector control – sensorless

Le dimensioni del G120C



P _n kW	Frame size	Dimensions		
		B mm	H mm	T mm
3-phase				
0.55	FS A	73	195	200
0.75				
1.1				
1.5				
2.2				
3				
4				
5.5	FS B	100	195	200
7.5				
11	FS C	140	295	200
15				
18.5				

Confronto delle dimensioni del G120C con il PM240 del G120



Fr.size A

- G120C (da 0,55 - 4 kW con filtro integrato)
- Pm240 (da 0,37 - 1,5 KW senza filtro)

Fr.size B

- G120C (da 5,5 – 7,5 kW)
- Pm240 (da 2,2 - 4 KW)

Fr.size C

- G120C (da 11 – 18,5 kW)
- Pm240 (da 7,5 - 15 KW)

Posizionamento del prodotto

Il G120C può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni industriali (nastri trasportatori, miscelatori, estrusori, pompe, ventilatori, compressori o dispositivi di handling...ecc)

Codici d'ordine

Dati nominali				Codice di ordinazione			Grand. costrutt.
P_{nLO} kW	P_{nHO} kW	I_{LO_out} A	I_{HO_out} A				
Tensione di alimentazione trifase 380-480 V							
0,55	0,37	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8		O	FS A
0,75	0,55	2,2	1,7	6SL3210-1KE12-3		O	
1,1	0,75	3,1	2,2	6SL3210-1KE13-2		O	
1,5	1,1	4,1	3,1	6SL3210-1KE14-3		O	
2,2	1,5	5,6	4,1	6SL3210-1KE15-8		O	
3	2,2	7,3	5,6	6SL3210-1KE17-5		O	
4	3,0	8,8	7,3	6SL3210-1KE18-8		O	
5,5	4,0	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3		O	FS B
7,5	5,5	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7		O	
11	7,5	25,0	16,5	6SL3210-1KE22-6		O	FS C
15	11,0	31,0	25,0	6SL3210-1KE23-2		O	
18,5	15,0	37,0	31,0	6SL3210-1KE23-8		O	
Filtro EMC							
Filtro integrato EMC classe A/C2					A		
Versione senza filtro					U		
Interfaccia di comunicazione integrata							
RS485 con USS, Modbus RTU					B		
SUB-D con PROFIBUS-DP					P		
SUB-D con CANopen					C		

Potenza	Descrizione	Codice MLFB		
0,55 / 0,37 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE11-8AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE11-8AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE11-8AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE11-8UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE11-8UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE11-8UP0		
0,75 / 0,55 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE12-3AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE12-3AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE12-3AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE12-3UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE12-3UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE12-3UP0		
1,1 / 0,75 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE13-2AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE13-2AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE13-2AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE13-2UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE13-2UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE13-2UP0		
1,5 / 1,1 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE14-3AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE14-3AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE14-3AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE14-3UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE14-3UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE14-3UP0		
2,2 / 1,5 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE15-8AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE15-8AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE15-8AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE15-8UB0		

	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE15-8UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE15-8UP0		
3 / 2,2 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE17-5AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE17-5AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE17-5AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE17-5UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE17-5UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE17-5UP0		
4 / 3 kW	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE18-8AB0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE18-8AC0		
	G120C FS A - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE18-8AP0		
	G120C FS A - RS485	6SL3210-1KE18-8UB0		
	G120C FS A - CAN	6SL3210-1KE18-8UC0		
	G120C FS A - DP	6SL3210-1KE18-8UP0		
5,5 / 4 kW	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE21-3AB0		
	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE21-3AC0		
	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE21-3AP0		
	G120C FS B - RS485	6SL3210-1KE21-3UB0		
	G120C FS B - CAN	6SL3210-1KE21-3UC0		
	G120C FS B - DP	6SL3210-1KE21-3UP0		
7,5 / 5,5 kW	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE21-7AB0		
	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE21-7AC0		
	G120C FS B - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE21-7AP0		
	G120C FS B - RS485	6SL3210-1KE21-7UB0		
	G120C FS B - CAN	6SL3210-1KE21-7UC0		
	G120C FS B - DP	6SL3210-1KE21-7UP0		
11 / 7,5 kW	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE22-6AB0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE22-6AC0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE22-6AP0		
	G120C FS C - RS485	6SL3210-1KE22-6UB0		
	G120C FS C - CAN	6SL3210-1KE22-6UC0		
	G120C FS C - DP	6SL3210-1KE22-6UP0		
15 / 11 kW	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE23-2AB0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE23-2AC0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE23-2AP0		
	G120C FS C - RS485	6SL3210-1KE23-2UB0		
	G120C FS C - CAN	6SL3210-1KE23-2UC0		
	G120C FS C - DP	6SL3210-1KE23-2UP0		
18,5 / 15 kW	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - RS485	6SL3210-1KE23-8AB0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - CAN	6SL3210-1KE23-8AC0		
	G120C FS C - FILTRO CL. A INTEGRATO - DP	6SL3210-1KE23-8AP0		
	G120C FS C - RS485	6SL3210-1KE23-8UB0		
	G120C FS C - CAN	6SL3210-1KE23-8UC0		
	G120C FS C - DP	6SL3210-1KE23-8UP0		

Resistenza di Frenatura (opzionale)

Fr.size	Potenza	Codice MLFB		
FS A	0,55 - 1,5 kW (370 Ohm)	6SL3201-0BE14-3AA0		
FS A	2,2 - 4 kW (140 Ohm)	6SL3201-0BE21-0AA0		
FS B	5,5 - 7,5 kW (75 Ohm)	6SL3201-0BE21-8AA0		
FS C	11 / 18,5 kW 30 (Ohm)	6SL3201-0BE23-8AA0		

Reattanza di rete (opzionale)

Fr. size	Potenza	Codice MLFB		
FS A	0,55 - 1,5 kW (4A)	6SL3203-0CE13-2AA0		
FS A	2,2 - 4 kW (11,3A)	6SL3203-0CE21-0AA0		
FS B	5,5 - 7,5 kW (22,3A)	6SL3203-0CE21-8AA0		
FS C	11 / 18,5 kW (47A)	6SL3203-0CE23-8AA0		

Varie (opzionali)

	Descrizione	Codice MLFB		
BOP-2	Pannello operatore base - BOP-2	6SL3255-0AA00-4CA1		
IOP	Pannello operatore avanzato - IOP	6SL3255-0AA00-4JA1		
Remotaggio	IOP/BOP-2 Kit montaggio fronte quadro IP54	6SL3256-0AP00-0JA0		
MMC	MMC Memory Card per SINAMICS G	6SL3254-0AM00-0AA0		

Informazioni aggiuntive

La versione del Tool Software per la messa in servizio STARTER che include la versione Firmware delle nuove CU (FW 4.4) è la **V4.2 HF1** (anche scaricabile via internet al sito Siemens Industry del Service & Support/Drive Technology/Engineering Software/Tool Messa in servizio Starter).

I tempi di consegna sono indicativamente circa 20/25 giorni.

Informazioni di prodotto, documentazione di marketing, e ogni altro supporto informatico relativo al prodotto Sinamics G120 sono consultabili e liberamente scaricabili al seguente link:

www.siemens.com/sinamics-g120c

Redatto da: I DT MC GMC