

# SIEMENS

## Informazione di prodotto –Industry Sector - Drive Technologies – Motion Control GMC

### General Motion Control – Standard Drives

Rif.:74-11

Data: 10/05/2010

ID: 48405658

#### SINAMICS G120P: Rilascio alla Vendita Del Nuovo Convertitore Sinamics Per il mercato Pompe, Compressori, Ventilatori in alto grado di protezione IP 54/55 –

##### Sommario

Il Sinamics G120P è disponibile per la vendita e la consegna. Il prodotto ha caratteristiche di funzionamento che permettono di utilizzarlo in svariati campi applicativi, ma è dedicato specialmente alle applicazioni in cui sono impiegate; Pompe Ventilatori e Compressori, grazie alle funzioni integrate nella **CU 230 P(2)**, ( con il nuovo Firmware Sinamics Pool dalla V4.3.2 in avanti) all'interfaccia user friendly dei pannelli operatori **IOP** e **BOP2**. e in ultimo ma non in ordine di importanza, il Grado di Protezione; **IP 54** con IOP e **IP 55** con BOP2 o copertura cieca.

##### Documento

Il sinamics G120 P è ; come tutta la gamma Sinamics G120, un prodotto modulare ovvero è composto dalla parte di potenza **PM230** (**6SL3223(ODE.. ...)** **3 AC 380...480 V( 6 Taglie( A...F)** dalla **CU230P(2** (**6SL3243.... ...1**) oltre al pannellino( IOP O BOP2) o alla copertura cieca (**6SL3256(1BA... ...)**) necessaria al mantenimento del IP55.

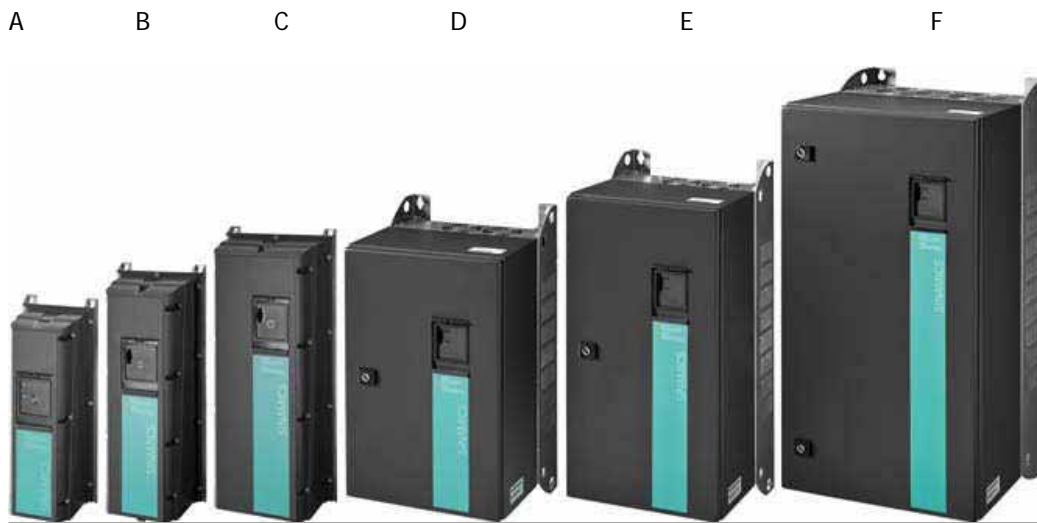


**Potenze disponibili da 0,37 a 90 kW HO( high Overload) & LO ( Low Overload)**

**Quindi per ricevere un G120 P completo, è necessario ordinare 3 MLFB :**

**la CU230P( Control Unit) + il PM230 IP55 (Parte di Potenza)+ uno tra i due pannellini (BOP(2/IOP) o la copertura cieca.**

Il sinamics G120P **NON** è dotato di Chopper di frenatura .



### **Panoramica e Posizionamento**

La serie di convertitori SINAMICS G120P dispone di funzioni hardware e software innovative che contribuiscono in modo determinante al risparmio energetico e forniscono pertanto anche un contributo positivo al rispetto delle risorse ambientali.

SINAMICS G120P è inoltre particolarmente “friendly” per la rete: **la topologia del convertitore infatti assicura correnti armoniche contenute. Non è pertanto necessario l'impiego di reattanze di rete all'ingresso.**

SINAMICS G120P è ideale per l'impiego in applicazioni come p.es. regolazione di velocità per ventilatori, per pompe di circolazione, in impianti di riscaldamento/raffreddamento, per pompe utilizzate per incrementare la pressione e per la regolazione di livelli, per la ventilazione di trombe di scale, di spazi aperti ( open space), gestione di più piani grazie ai PID programmabili.

**( Le armoniche e la THD (Total Harmonic Distortion) sono al di sotto dei valori limite richiesti dalle norme EN 61000(3(12 opp. IEC 61000(3(2.**

### **InterfacceeBusdiCampo**

- interfacce per bus di campo della CU230P\*2 a scelta con
- \* RS485/USS, Modbus/RTU, BACnetMS/TP
- PROFIBUS DP
- CANopen

Comunicazione	Ingressi digitali	Uscite digitali	Ingressi analogici	Uscite analogiche	Denominazione	Control Unit N. di ordinazione
<b>Standard</b>						
RS485/USS; Modbus RTU, BACnet MS/TP	6	3	4	2	CU230P-2 HVAC	New 6SL3243-0BB30-1HA1
PROFIBUS DP	6	3	4	2	CU230P-2 DP	New 6SL3243-0BB30-1PA1
CANopen	6	3	4	2	CU230P-2 CAN	New 6SL3243-0BB30-1CA1

Ad oggi **NON** è possibile associare altre CU della serie Sinamics al PM230 in IP54/55.

L'IOP è inoltre remotabile sulla porta dell'armadio con kit di remotaggio (Door Mounting KIT) con grado di protezione IP 54.

IL BOP2 è anch'esso remotabile sulla porta dell'armadio con kit di remotaggio (Door Mounting KIT) con grado di protezione IP 55

### Principali caratteristiche/Vantaggi e Benefici del Sinamics G120 P

Caratteristiche e funzioni SINAMICS G120P	Vantaggi applicativi
Riavvio Automatico; inserimento del convertitore con il motore in Marcia	Continuità di servizio in caso di cadute di rete, o faults temporanei
Motor Staging; funzionamento contemporaneo da 1 a 4 motori	Regolazioni di portata tempestive in caso di richieste improvvise di forti flussi nei processi di regolazione
Modalità di Ibernazione ; Start Stop dell'azionamento in base alle richieste	Gestisce lo Start /Stop del motore in funzione delle necessità regolando la velocità del motore in modo da evitare inutili stress meccanici
Energy saving function ECO mode (in U/F and Vector mode)	Ottimizzazione della corrente utilizzata in funzione della coppia necessaria (riduzione delle perdite nel motore) RISPARMIO ENERGETICO
4 Regolatori PID Integrati per la regolazione della velocità dell'azionamento in combinazione con pressione, temperatura, portata, livello, quantità d'aria e altre grandezze di processo	Elevata flessibilità nel controllo Industriale e di processo, Vedi anche Blocchi Funzionali Logici in abbinamento
Blocchi Funzionali Logici	Liberamente programmabili, per garantire l'adattabilità ad ogni processo





**Molte altre importanti funzioni sono riportate sul catalogo NOVITA' D 11.1 N OTTOBRE 2010 che trovate al link riportato sotto con tutti i riferimenti alla manualistica.**

[https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/en/Pages/order\\_form.aspx?nodeKey=key\\_566000](https://www.automation.siemens.com/mcms/infocenter/content/en/Pages/order_form.aspx?nodeKey=key_566000)

La versione del Tool Software per la messa in servizio STARTER che include la versione Firmware delle nuove CU (FW 4.3.2) è la **V4.1 SP5 HF5** . (anche scaricabile via internet sito Siemens Industry del Service & Support (Drive Technology /Engineering Software / Tool Messa in servizio Starter).

Versioni

<b>PM230 IP55/UL Type12 con Filtro</b>				
<b>cl.A</b>				
<b>MLFB</b>	<b>FS</b>	<b>kW (LO)</b>	<b>HP (LO)</b>	
6SL3223*0DE13*7AA0	FS A	0,37	0,5	
6SL3223*0DE15*5AA0	FS A	0,55	0,75	
6SL3223*0DE17*5AA0	FS A	0,75	1	
6SL3223*0DE21*1AA0	FS A	1,1	1,5	
6SL3223*0DE21*5AA0	FS A	1,5	2	
6SL3223*0DE22*2AA0	FS A	2,2	3	
6SL3223*0DE23*0AA0	FS A	3	4	
6SL3223*0DE24*0AA0	FS B	4	5	
6SL3223*0DE25*5AA0	FS B	5,5	7,5	
6SL3223*0DE27*5AA0	FS B	7,5	10	
6SL3223*0DE31*1AA0	FS C	11	15	
6SL3223*0DE31*5AA0	FS C	15	20	
6SL3223*0DE31*8AA0	FS C	18,5	25	
6SL3223*0DE32*2AA0	FS D	22	30	
6SL3223*0DE33*0AA0	FS D	30	40	
6SL3223*0DE33*7AA0	FS E	37	50	
6SL3223*0DE34*5AA0	FS E	45	60	
6SL3223*0DE35*5AA0	FS F	55	75	
6SL3223*0DE37*5AA0	FS F	75	100	
6SL3223*0DE38*8AA0	FS F	90	125	
<b>PM230 IP55/UL Type12 conFiltro</b>				
<b>cl.B</b>				
<b>MLFB</b>	<b>FS</b>	<b>kW (LO)</b>	<b>HP (LO)</b>	
6SL3223*0DE13*7BA0	FS A	0,37	0,5	
6SL3223*0DE15*5BA0	FS A	0,55	0,75	
6SL3223*0DE17*5BA0	FS A	0,75	1	
6SL3223*0DE21*1BA0	FS A	1,1	1,5	
6SL3223*0DE21*5BA0	FS A	1,5	2	

6SL3223*0DE22*2BA0	FS A	2,2	3
6SL3223*0DE23*0BA0	FS A	3	4
6SL3223*0DE24*0BA0	FS B	4	5
6SL3223*0DE25*5BA0	FS B	5,5	7,5
6SL3223*0DE27*5BA0	FS B	7,5	10
6SL3223*0DE31*1BA0	FS C	11	15
6SL3223*0DE31*5BA0	FS C	15	20
6SL3223*0DE31*8BA0	FS C	18,5	25
6SL3223*0DE32*2BA0	FS D	22	30
6SL3223*0DE33*0BA0	FS D	30	40
6SL3223*0DE33*7BA0	FS E	37	50
6SL3223*0DE34*5BA0	FS E	45	60
6SL3223*0DE35*5BA0	FS F	55	75
6SL3223*0DE37*5BA0	FS F	75	100
6SL3223*0DE38*8BA0	FS F	90	125
<b>CU230P(2 HVAC/DP/CAN</b>			
MLFB	Short description		Version
6SL3243*0BB30*1HA1	CU230P*2 HVAC		V4.3.2(4.4)
6SL3243*0BB30*1PA1	CU230P*2 DP		V4.3.2(4.4)
6SL3243*0BB30*1CA1	CU230P*2 CAN		V4.3.2(4.4)
MLFB	Product description		Version
6SL3255*0AA00*4JA0	Intelligent Operator Panel * IOP		V1.1(>)
6SL3255*0AA00*4CA1	BOP2		
6SL3256*1BA00*0AA0	Copertura cieca		
6SL3256*0AP00*0JA0	KIT fronte quadro IP54/55 per BOP*2 / IOP		
6SL3264*1EA00*0FA0	Kit Montaggio Schermi		

6SL3254*0AM00*0AA0	Scheda di memoria MMC			
6SL3255*0AA00*2CA0	KIT PC*CU230/240*2 (con cavo USB e Starter)			

**NB. Tutti gli MLFB con il radicale 6SL3200(( Vedi ventole di ricambio) sono vendibili esclusivamente come ricambio !**