

### Standard Drives

Rif: 8411    Data: 12.07.2011

ID: 50270935

#### Sinamics G120 – Rilascio alla vendita e consegna Firmware V4.4 - Sinamics G120

**Sommario: Firmware V4.4 del Sinamics Pool - Control Units CU240B-2, CU240E-2, CU230P-2**

#### Documento:

Con effetto immediato sono rilasciate per vendita e consegna le Control Units CU240B-2, CU240E-2 and CU230P-2 per SINAMICS G120 con versione **Firmware V4.4 del Sinamics Pool**.

In comparazione alle Control Units precedenti cioè le medesime ma con versione firmware V4.3, l'ultimo digit del codice di ordinazione diventa **1** per le CU240-E e **2** per le CU230P-2.

La nuova versione Firmware introduce importanti funzionalità e anche la semplicità d'uso dei drives SINAMICS G120 risulta notevolmente migliorate.

#### Nuove caratteristiche del software FW V4.4

Funzione	Dettaglio/descrizione
<b>Macro Applicativa (p15)</b>	Nuova funzionalità: Macro (p15). L'impostazione del parametro (P15) definisce automaticamente la selezione della sorgente di comando, la fonte del setpoint, l'assegnazione delle I/ O e l'interfaccia di comunicazione senza necessità di ulteriori settaggi.
Controllo a 3 fili (3-wire control)	Estensione della funzione "3-wire control" La nuova modalità permette di controllare l'azionamento tramite due ingressi digitali con DI 0 per "ON/OFF1" e DI 1 per "inversione + ON/OFF1".
Frenatura DC (DC brake)	Estensione della funzionalità "DC brake". Introduzione di due nuove modalità per l'attivazione della DC brake: DC brake attivo con OFF1 e OFF3 DC brake attivo freno se la velocità del motore è inferiore alla "velocità di avvio DC"
Controllore PID	Estensione delle funzioni del controllore PID. All'interno del regolatore PID, viene integrata come opzione una funzione supplementare del controllo della direzione dell'inversione.

<b>Visualizzazione del Risparmio Energetico (r41)</b>	Nuova funzione di Energy saving display. Il parametro r41 visualizza la quantità di energia risparmiata confrontando il funzionamento a velocità variabile rispetto a quello da rete fissa.
<b>Funzioni Safety</b>	Nuove funzioni safety: SDI (Safe Direction). La funzione impedisce il funzionamento del motore nella direzione di rotazione non sicura. SSM (Safe Speed Monitoring) Un segnale PROFIsafe segnala al controller che la velocità del motore è sotto di un limite di velocità parametrizzata. Il convertitore non risponde quando viene superata la velocità limite. SS1 brake ramp In aggiunta al già presente controllo della rampa di frenatura (p9306 = 1), con la fW 4.4 è stata introdotta la nuova modalità di "monitor accelerazione" modalità (p9306 = 3)
Nuove funzioni migliorate in termine di semplicità d'uso	
<b>Trace</b>	Nuova funzione registrazione dei parametri di visualizzazione. A partire dal firmware V4.4 e Starter V4.2, è possibile registrare le tracce di tutti i parametri di visualizzazione (ad es: velocità effettiva, corrente ecc..)
USB	Nuovi drivers USB. Con l'installazione dei nuovi driver USB è possibile effettuare la connessione online tra SINAMICS G120 e un PC in modo più veloce e stabile.

\* Evidenziate in grassetto le nuove funzionalità del FW V4.4 rispetto alla precedente versione FW V4.3

#### Strumenti e Interfacce operatore

Sono disponibili per la messa in servizio, la manutenzione e la diagnostica delle Control Units CU240B-2, CU240E-2 e CU230P-2 con FW V4.4:

Starter V4.2 (o successivi), (26233208)

IOP V1.1 HF1 (o successivi)

#### Sostituzione e compatibilità delle Control Units:

Le Control Units con FW V4.3 possono essere sostituite e presentano compatibilità con le nuove CU FW V4.4 considerando però le seguenti condizioni:

#### Files GSD e EDS:

I files GSD e EDS della FW V4.3 sono compatibili con i file appartenenti alla fw V4.4 Il master bus di campo non deve dunque essere riparametrizzazione in caso di eventuale sostituzione.

#### Starter V4.2:

I progetti realizzati con STARTER per le CU FW 4.3 possono essere impiegati anche con le nuove CU FW 4.4 utilizzando la funzione di STARTER "aggiornamento versione".

Indipendentemente da questo, l'access point per la parametrizzazione online deve essere modificata se si usa l'interfaccia USB.

A partire dal FW V4.4, selezionare il driver "S7USB".

MMC / SD card:

Le schede di memoria MMC / SD che contengono un progetto eseguito con FW V4.3 possono essere impiegate anche con una CU con FW V4.4. I parametri che sono cambiati tra le 2 diverse versioni si auto regolano automaticamente.

Codici d'ordine

I seguenti codici MLFB per l'ordinazione possono essere impiegati con effetto immediato. I prezzi non subiscono alcuna variazione rispetto alla FW precedente.

Name	Codice di ordinazione	
CU240B-2	6SL3244-0BB00-1BA <u>1</u>	
CU240B-2 DP	6SL3244-0BB00-1PA <u>1</u>	
CU240E-2	6SL3244-0BB12-1BA <u>1</u>	
CU240E-2 DP	6SL3244-0BB12-1PA <u>1</u>	
CU240E-2 F	6SL3244-0BB13-1BA <u>1</u>	
CU240E-2 DP-F	6SL3244-0BB13-1PA <u>1</u>	
CU230P-2 HVAC	6SL3243-0BB30-1HA <u>2</u>	
CU230P-2 DP	6SL3243-0BB30-1PA <u>2</u>	
CU230P-2 CAN	6SL3243-0BB <u>3</u> 0-1CA <u>2</u>	4

\* Evidenziate in grassetto le differenze del codice MLFB rispetto alla precedente versione FW V4.3

Informazioni di prodotto, documentazione di marketing, e ogni altro supporto informatico relativo al prodotto Sinamics G120 è consultabile al link:  
[www.siemens.com/sinamics-g120](http://www.siemens.com/sinamics-g120)

Il reparto scrivente è disposizione per qualsiasi eventuale chiarimento.

**Redatto da: I DT MC GMC**