

INFO ESTERNA Industry sector



Nr:2009/1.2/35

Data:8.5.09

PLC: S7 300

Nuove versioni delle CPU 312, CPU 314, CPU 315-2 DP e CPU 315F-2 DP

Per venire incontro alle necessità del mercato e offrire ai nostri clienti dei controllori che possano sempre soddisfare le richieste crescenti delle applicazioni di automazione, siamo lieti di annunciare che a partire da ora e nei prossimi mesi saranno disponibili delle nuove versioni delle CPU SIMATIC S7-300; più potenti, performanti e con un ventaglio di caratteristiche aggiuntive di sicuro interesse, esse non subiranno variazioni di prezzo e saranno totalmente compatibili con le versioni adesso in vendita.

Le prima ad essere rilasciate alla vendita sono: CPU 312, 314, 315-2DP e 315F-2DP.

Punti salienti:

- Aumento delle performance fino a fattore x2 per le operazioni a bit e da fattore x2 a x5 per elaborazione del programma utente.
- Aumento della memoria di lavoro per 314, 315-2DP e 315F-2DP.

- Controllo online di 2 blocchi differenti in contemporanea (dallo stesso PC/PG o da due differenti, a partire da STEP 7 V5.4 SP5).
- Armonizzazione dei dati tecnici (per favorire la portabilità del programma da un modello all'altro e sulla piattaforma S7-400):
 - Medesimo range di numero di blocchi (FC, FB, DB) per tutte le CPU; il numero massimo di blocchi gestibili per CPU rimane invariato.
 - Medesimo numero di OB ad interrupt: OB32, OB33, OB34 e OB35
 - Medesimo numero di circuiti global data: 8
 - Numero di breakpoints aumentato da 2 a 4
- Immagine di processo degli I/O modificabile.
- Modalità isocrona su PROFIBUS per CPU 315(F)-2 DP.
- Routing dei dati per 315(F)-2 DP (vedi articolo <http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/7000978>).

Dati riassuntivi:

CPU	Codice di ordinazione	Memoria di lavoro
312 (precedente)	6ES7312-1AE13-0AB0	32 Kb di cui 32 Kb ritentivi
312 (nuova)	6ES7312-1AE14-0AB0	32 Kb di cui 32 Kb ritentivi
314 (precedente)	6ES7314-1AG13-0AB0	96 Kb di cui 64 Kb ritentivi
314 (nuova)	6ES7314-1AG14-0AB0	128 Kb di cui 64 Kb ritentivi
315-2 DP (precedente)	6ES7315-2AG10-0AB0	128 Kb di cui 128 Kb ritentivi
315-2 DP (nuova)	6ES7315-2AH14-0AB0	256 Kb di cui 128 Kb ritentivi
315F-2 DP (precedente)	6ES7315-6FF01-0AB0	192 Kb di cui 128 Kb ritentivi
315F-2 DP (nuova)	6ES7315-6FF04-0AB0	384 Kb di cui 128 Kb ritentivi

Compatibilità

Le nuove versioni di CPU S7-300 sostituiranno le versioni precedenti e sono compatibili come ricambi con le stesse. Le precedenti CPU 312, 314, 315(F)-2 rimarranno disponibili in parallelo alle nuove per circa un anno; dopo questo periodo verranno consegnate solo le nuove versioni. Le versioni precedenti di CPU non possono essere in alcun modo aggiornate con le nuove funzionalità.

SIMATIC Micro Memory Card

La CPU necessita di una SIMATIC Micro Memory Card per il suo funzionamento. La MMC è impiegata come memoria di caricamento ma può essere anche utilizzata per il backup completo del progetto (incluso commenti e simboli) e per gestione di dati e ricette.

Descrizione	Codice di ordinazione
Micro Memory Card 64 kB	6ES7953-8LF20-0AA0
Micro Memory Card 128 kB	6ES7953-8LG11-0AA0
Micro Memory Card 512 kB	6ES7953-8LJ20-0AA0
Micro Memory Card 2 MB	6ES7953-8LL20-0AA0
Micro Memory Card 4 MB	6ES7953-8LM20-0AA0
Micro Memory Card 8 MB	6ES7953-8LP20-0AA0

Configurazione

Le nuove CPU possono essere configurate con STEP 7 versione 5.4 SP5 o superiore. Un HSP sarà fornito a partire dalla versione 5.2 SP1 e superiore; configurazioni con versioni precedenti a V5.2 SP1 non saranno possibili.

Le informazioni sul download dell'HSP sono disponibili nell'entry ID 17581199:

(<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/17581199>).

In aggiunta a STEP7, la CPU 315F-2 DP necessita per la configurazione il pacchetto software Distributed Safety V5.4.



TABELLA RIASSUNTIVA CPU S7-300/F/ET200S E MICRO MEMORY CARD

CPU	Codice di ordinazione	Memoria di lavoro	Memoria di lavoro a ritenzione
CPU S7300 STANDARD			
S7-312*	6ES7 312-1AE13-0AB0	32 KB	32 KB
S7-312 Novità !	6ES7 312-1AE14-0AB0	32 KB	32 KB
S7-314*	6ES7 314-1AG13-0AB0	96 KB	64 KB
S7-314 Novità !	6ES7 314-1AG14-0AB0	128 KB	64 KB
S7-315-2DP*	6ES7 315-2AG10-0AB0	128 KB	128 KB
S7-315-2DP Novità !	6ES7 315-2AH14-0AB0	256 KB	128 KB
S7-315-2PN/DP	6ES7 315-2EH13-0AB0	256 KB	128 KB
S7-317-2DP	6ES7 317-2AJ10-0AB0	512 KB	256 KB
S7-317-2PN/DP	6ES7 317-2EK13-0AB0	1 MB	256 KB
S7-319-3PN/DP	6ES7 318-3EL00-0AB0	1.4 MB	700 KB
CPU S7300 COMPATTE			
S7-312C	6ES7 312-5BE03-0AB0	32 KB	32 KB
S7-313C	6ES7 313-5BF03-0AB0	64 KB	64 KB
S7-313C-2DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	64 KB	64 KB
S7-313C-2PtP	6ES7 313-6BF03-0AB0	64 KB	64 KB
S7-314C-2DP	6ES7 314-6CG03-0AB0	96 KB	64 KB
S7-314C-2PtP	6ES7 314-6BG03-0AB0	96 KB	64 KB
CPU S7300 FAIL SAFE			
S7-315F-2 DP*	6ES7 315-6FF01-0AB0	192 KB	128 KB
S7-315F-2 DP Novità !	6ES7 315-6FF04-0AB0	384 KB	128 KB
S7-315F-2 PN/DP	6ES7 315-2FH13-0AB0	256 KB	128 KB
S7-317F-2 DP	6ES7 317-6FF03-0AB0	1 MB	256 KB
S7-317F-2 PN/DP	6ES7 317-2FK13-0AB0	1 MB	256 KB
S7-319F-3PN/DP	6ES7 318-3FL00-0AB0	1.4 MB	700 KB
CPU ET200			
IM 151-7	6ES7 151-7AA20-0AB0	96 KB	64 KB
IM 151-7 FO	6ES7 151-7AB00-0AB0	48 KB	48 KB
IM 151-8	6ES7 151-8AB00-0AB0	128 KB	64 KB
IM 154-8	6ES7 154-8AB00-0AB0	256 KB	128 KB
CPU ET200 FAIL SAFE			
IM 151-7 F	6ES7 151-7FA20-0AB0	128 KB	64 KB
IM 151-8 F	6ES7 151-8FB00-0AB0	196 KB	64 KB

* Sostituita da nuovo modello ma disponibile indicativamente fino ad aprile 2010

Micro Memory Card	Codice di ordinazione
Micro Memory Card 64 KB	6ES7 953-8LF20-0AA0
Micro Memory Card 128 KB	6ES7 953-8LG11-0AA0
Micro Memory Card 512 KB	6ES7 953-8LJ20-0AA0
Micro Memory Card 2 MB	6ES7 953-8LL20-0AA0
Micro Memory Card 4 MB	6ES7 953-8LM20-0AA0
Micro Memory Card 8 MB	6ES7 953-8LP20-0AA0