Simatic S7-1500 T CPU

12.luglio.2017

2017/1.11/28

Con la presente si comunica il rilascio alla vendita delle CPU tecnologiche 15xx-T che avverrà il 01-08-2017

La famiglia SIMATIC S7-1500 Advanced Controller si amplia con l'inserimento delle nuove CPU tecnologiche (T-CPU):

- SIMATIC CPU 1511T-1PN
- SIMATIC CPU 1511TF-1PN
- SIMATIC CPU 1515T-2PN
- SIMATIC CPU 1515TF-2PN
- SIMATIC CPU 1517T-3PN/DP
- SIMATIC CPU 1517TF-3PN/DP

Con la semplice integrazione delle nuove CPU-T nella famiglia SIMATIC S7 Advanced Controller, potranno essere utilizzate tutte le schede e funzionalità delle CPU standard del S7-1500. Per la progettazione deve essere utilizzato TIA Portal V14 SP1.

Gli editor di configurazione inclusi in TIA Portal semplificano la programmazione delle funzionalità di Motion Control e il collegamento delle CPU-T agli azionamenti Siemens.

Le funzionalità di Motion Control vengono utilizzate nel programma utente in accordo alle funzioni PLCopen.

© Siemens S.p.A - 2016 > Informazioni Corporate > Privacy > Licenza d'uso

Unrestricted

2017/1.11/28

I programmi creati per le CPU 1500 standard e failsafe (comprensivi delle funzionalità di motion control di base) possono essere installati e utilizzati senza modifiche nelle CPU-T standard o fail safe.

Highlight

- Scalabile in performance e portfolio
- Funzioni tecnologiche integrate con funzionalità di motion control
- Funzionalità di Motion control e Safety nella stessa CPU (nel modello Fail Safe)
- Security integrated
- Diagnostica di sistema integrata

Funzioni Motion Control

Tutte le CPU-T dispongono delle seguenti funzionalità motion control:

- Regolazione di velocità dell'asse
- Regolazione di posizione dell'asse
- Regolazione di sincronismo relativo e assoluto (con definizione della posizione di sincronismo)
- Gestione Encoder esterno
- Camme digitali di uscita e Camtrack
- Ingressi di misura
- Master Virtuale e reale
- Profilo di camma elettronica
- Fino a 4 encoder , sistemi di misura come segnale di retroazione della regolazione di posizione

Editor dei profili di camma

Un editor grafico innovativo semplifica la creazione dei profili di camma.

Webserver

Le pagine del web server integrato permettono di monitorare la CPU senza l'utilizzo di TIA Portal. Gli utilizzatori autorizzati possono controllare o modificare alcuni parametri tramite la rete ethernet anche se collegati a distanza. Allarmi tecnologici e valori attuali sono anch'essi a disposizione in pagine dedicate. Variabili della CPU possono essere registrate tramite la funzionalità di trace, memorizzate nel dispositivo e visualizzate con il web server.

© Siemens S.p.A - 2016 > Informazioni Corporate > Privacy > Licenza d'uso

Unrestricted

2017/1.11/28

Hardware

Le seguenti CPU sono rilasciate con la versione V 2.0

CPU1511T-1PN

- Per semplici applicazioni, con medie velocità di elaborazione
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO

CPU1511TF-1PN

- CPU per la gestione di programmi di sicurezza, standard e di Motion control
- Per semplici applicazioni, con medie velocità di elaborazione
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO

CPU1515T-2PN

- Per applicazioni di media complessità, con velocità di elaborazione medie-alte
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO
- Interfaccia addizionale integrata con indirizzo IP separato, p.es per la separazione delle reti, connessione di dispositivi Profinet IO RT o per il collegamento come I-Device

CPU1515TF-2PN

- CPU per la gestione di programmi di sicurezza, standard e di Motion control
- Per applicazioni di media complessità, con velocità di elaborazione medie-alte
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO
- Interfaccia addizionale integrata con indirizzo IP separato, p.es per la separazione delle reti, connessione di dispositivi Profinet IO RT o per il collegamento come I-Device

CPU1517T-3PN/DP

- Per applicazioni di elevata complessità, con elevate velocità di elaborazione
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO e Profibus DP
- Interfaccia addizionale integrata con indirizzo IP separato, p.es per la separazione delle reti, connessione di dispositivi Profinet IO RT o per il collegamento come I-Device

CPU1517TF-3PN/DP

- CPU per la gestione di programmi di sicurezza, standard e di Motion control
- Per applicazioni di elevata complessità, con elevate velocità di elaborazione
- Per configurazioni distribuite con Profinet IO e Profibus DP
- Interfaccia addizionale integrata con indirizzo IP separato, p.es per la separazione delle reti, connessione di dispositivi Profinet IO RT o per il collegamento come I-Device

© Siemens S.p.A - 2016 > Informazioni Corporate > Privacy > Licenza d'uso

Unrestricted

2017/1.11/28

Numeri d‘ordinazione

	CPU-T
SIMATIC CPU 1511T-1 PN	6ES7511-1TK01-0AB0
SIMATIC CPU 1511TF-1 PN	6ES7511-1UK01-0AB0
SIMATIC CPU 1515T-2 PN	6ES7515-2TM01-0AB0
SIMATIC CPU 1515TF-2 PN	6ES7515-2UM01-0AB0
SIMATIC CPU 1517T-3 PN/DP	6ES7517-3TP00-0AB0
SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP	6ES7517-3UP00-0AB0

SIMATIC Memory Card (Necessaria per il funzionamento della CPU):

	SMC
SIMATIC Memory Card 4 MB	6ES7954-8LC02-0AA0
SIMATIC Memory Card 12 MB	6ES7954-8LE02-0AA0
SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF02-0AA0
SIMATIC Memory Card 256 MB	6ES7954-8LL02-0AA0
SIMATIC Memory Card 2 GB	6ES7954-8LP01-0AA0
SIMATIC Memory Card 32 GB	**6ES7954-8LT02-0AA0**

TIA Selection Tool e Sizer

Le CPU Tecnologiche possono essere selezionate e configurate con il TIA selection Tool, utilizzando i tool di progettazione TIA Selection Tool e SIZER per i drive, indicando correttamente il numero di oggetti asse dell’applicazione si è guidati nella scelta della corretta CPU.

Il tool Sizer per il dimensionamento dei drive Siemens semplifica notevolmente la scelta e selezione del drive corretto.

Tramite passaggi successivi, il sistema aiuta a definire il sistema meccanico e l’azionamento, motore e riduttore. Il sistema supporta anche la scelta delle CPU Tecnologiche.

© Siemens S.p.A - 2016 > Informazioni Corporate > Privacy > Licenza d'uso

Unrestricted