

IM 151-8 F PN/DP

Il nuovo modulo di interfaccia IM 151-8 F PN/DP con funzionalità CPU Fail Safe della famiglia SIMATIC ET 200S è stato rilasciato alla vendita. La IM151-8 F PN/DP CPU ha una interfaccia di comunicazione PROFINET (con 3 porte per topologia lineare e funzionalità PG/OP) e può essere espansa con il modulo master PROFIBUS-DP.

Dati di base:

CPU	IM 151-8 F PN/DP CPU
Grado di protezione	IP20
Memoria	192 kB di cui 64 kB ritentivi
Interfacce	X1: interfaccia PN (3x RJ45) X2 (opzionale): PROFIBUS DP master
Dimensioni CPU (mm)	120 x 119.5 x 75





Panorama delle principali caratteristiche:

- soggiace ai requisiti di sicurezza fino a SIL3 secondo IEC 61508, IEC 62061 e fino a Cat 4 secondo EN 954-1
- 192 kB di memoria di lavoro
- Lunghezza della stazione fino a 2 metri oppure 63 moduli
- Comunicazione realtime PROFINET RT e IRT
- Interfaccia PROFINET con 3 porte (switch integrato)
- PROFINET I/O, con 128 IO device collegabili
- PROFINET CBA
- Comunicazione Ethernet aperta (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Funzionalità Web server per informazioni, stato e diagnostica
- Sincronizzazione oraria su Ethernet (NTP)
- Startup veloce con IO device
- SNMP
- PROFIBUS DP attraverso l'interfaccia Master opzionale
- Aggiornamento Firmware via bus
- LED di Maintenance

PROFIBUS

Utilizzando il modulo di interfaccia master PROFIBUS opzionale (6ES7138-4HA00-0AB0), la CPU IM151-8 PN/DP CPU può anche essere master di una rete PROFIBUS DP con un massimo di 32 slave collegabili.

Compatibilità

La IM151-8 PN/DP CPU è compatibile a livello di programmazione con le CPU ET200S IM 151-7 e S7-300 (con Micro Memory Card e senza batteria di backup).

STEP 7

La nuova CPU può essere configurata solamente con STEP 7 versione 5.4 SP4 o superiore.

Distributed Safety

La nuova CPU può essere configurata per la funzionalità Fail Safe solamente con S7 Distributed Safety versione 5.4 SP4 o superiore.

Limitazioni nell'impegno con Avviamenti Motore e moduli ET 200S

I seguenti modelli di Avviamenti Motore e moduli ET 200S possono essere utilizzati in una configurazione ET 200S con IM 151-8 PN/DP CPU con le versioni più recenti:

Avviamenti Motore / Moduli	MLFB	A partire dalla versione (E-Stand)
Direct starter DS1e-x; HF	3RK1301-0□B10-□AA2	Non più disponibile
Reversing starter RS1e-x; HF		
Failsafe direct starter F-DS1e-x; HF	3RK1301-0□B13-□AA2	E07
Failsafe reversing starter F-RS1e-x; HF		
Direct starter DS1e-x; HF	3RK1301-0□B□0-□AA3	E04
Reversing starter RS1e-x; HF		
Direct soft starter DSS1e-x; HF		
Direct starter DS1e-x; HF	3RK1301-0□B□□-□AA4	E03
Reversing starter RS1e-x; HF		
Direct soft starter DSS1e-x; HF		
Failsafe direct starter F-DS1e-x; HF		
Failsafe reversing starter F-RS1e-x; HF		
Modulo elettronico analogica2AI I 2-wire HS	6ES7134-4GB52-0AB0	E04
Modulo elettronico analogica2AI I 4-wire HS	6ES7134-4GB62-0AB0	E02
Modulo elettronico analogica2AI U HS	6ES7134-4FB52-0AB0	E02
Modulo elettronico analogica2AO I HS	6ES7135-4GB52-0AB0	E02
Modulo elettronico analogica2AO U HS	6ES7135-4FB52-0AB0	E04

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.

MLFB	Descrizione		
6ES7953-8LF20-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 64 kB		
6ES7953-8LG11-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 128 kB *		
6ES7953-8LJ20-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 512 kB **		
6ES7953-8LL20-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 2 MB		
6ES7953-8LM20-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 4 MB		
6ES7953-8LP20-0AA0	SIMATIC Micro Memory Card 8 MB		

* consigliata

** consigliata se si utilizza la funzionalità di Web Server

Dati per l'ordinazione:

MLFB	Descrizione		
6ES7151-8FB00-0AB0	IM 151-8 F PN/DP CPU		