



SIMATIC S7-400H, CPU 414-5H, unità centrale per S7-400 e S7-400F/FH, 5 interfacce: 1x MPI/DP, 1x DP, 1x PN e 2 per Sync-Module, memoria 4 MB (2 MB dati/2 MB programma)

| Informazioni generali                                  |  |
|--|--|
| Denominazione del tipo di prodotto                     | CPU 414-5H PN/DP   |
| Versione hardware                                      | 1  |
| Versione del firmware                                  | V6.0   |
| Funzione del prodotto                                  |  |
| • Funzionamento con sincronismo di clock               | No   |
| Engineering con  |  |
| • Pacchetto di programmazione                          | Da STEP 7 V5.5 SP2 con HF1   |
| CiR - Configuration in RUN                             |  |
| Tempo di sincronizzazione CiR, carico base             | 100 ms   |
| Tempo di sincronizzazione CiR, tempo per ogni byte I/O | 0 µs   |
| Tensione di alimentazione                              |  |
| Valore nominale (DC)                                   | l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema |
| Corrente d'ingresso                                    |  |
| dal bus backplane DC 5 V, tip.                         | 1,6 A  |
| dal bus backplane DC 5 V, max.                         | 1,9 A  |
| dal bus backplane DC 24 V, max.                        | 150 mA; 150 mA per ogni interfaccia DP                                 |
| dall'interfaccia DC 5 V, max.                          | 90 mA; per ogni interfaccia DP   |
| Potenza dissipata                                      |  |
| Potenza dissipata, tip.                                | 7,5 W  |
| Memoria  |  |
| Tipo di memoria  | altro  |
| Memoria di lavoro                                      |  |
| • integrata  | 4 Mbyte  |
| • integrata (per programma)                            | 2 Mbyte  |
| • integrata (per dati)                                 | 2 Mbyte  |
| • ampliabile   | No   |
| Memoria di caricamento                                 |  |
| • FEPRAM ampliabile                                    | Sì; con Memory Card (FLASH)  |
| • FEPRAM ampliabile, max.                              | 64 Mbyte   |
| • RAM integrata, max.                                  | 512 kbyte  |
| • RAM ampliabile                                       | Sì   |
| • RAM ampliabile, max.                                 | 64 Mbyte   |
| Tamponamento   |  |
| • presente   | Sì   |
| • con batteria   | Sì; tutti i dati   |
| • senza batteria                                       | No   |
| Batteria   |  |
| Batteria tampone                                       |  |

- Corrente tampone, tip.
- Corrente tampone, max.
- Tempo di tamponamento, max.
  
- Alimentazione dalla tensione di tamponamento esterna alla CPU

180 µA; valido fino a 40 °C  
 1 000 µA  
 viene trattato nel Manuale Caratteristiche delle unità modulari con le condizioni al contorno e i fattori d'influenza  
 DC 5 V ... DC 15 V

#### Tempi di elaborazione della CPU

|  |          |
|--|----------|
| per operazioni a bit, tip.             | 18,75 ns |
| per operazioni a parola, tip.          | 18,75 ns |
| per operazioni in virgola fissa, tip.  | 18,75 ns |
| per operazioni in virgola mobile, tip. | 37,5 ns  |

#### CPU-blocchi software

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| DB                |                                    |
| • Numero, max.    | 6 000; Campo numerico: 1 ... 16000 |
| • Grandezza, max. | 64 kbyte                           |

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| FB                |                                   |
| • Numero, max.    | 3 000; Campo numerico: 0 ... 7999 |
| • Grandezza, max. | 64 kbyte                          |

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| FC                |                                   |
| • Numero, max.    | 3 000; Campo numerico: 0 ... 7999 |
| • Grandezza, max. | 64 kbyte                          |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| OB                                    |                         |
| • Numero, max.                        | Vedere lista operazioni |
| • Grandezza, max.                     | 64 kbyte                |
| • Numero di OB di ciclo libero        | 1; OB 1                 |
| • Numero di OB di allarme orologio    | 4; OB 10-13             |
| • Numero di OB di allarme di ritardo  | 4; OB 20-23             |
| • Numero di OB di allarme a tempo     | 4; OB 32-35             |
| • Numero di OB di allarme di processo | 4; OB 40-43             |
| • Numero degli OB di allarme DPV1     | 3; OB 55 - 57           |
| • Numero di OB di avvio               | 2; OB 100, OB 102       |
| • Numero di OB di errore asincrono    | 9; OB 80-88             |
| • Numero di OB di errore sincrono     | 2; OB 121, 122          |

|  |    |
|--|----|
| Profondità di annidamento              |    |
| • per classe di priorità               | 24 |
| • in più all'interno di un OB d'errore | 1  |

#### Temporizzatori, contatori e loro ritentività

|              |       |
|--------------|-------|
| Contatori S7 |       |
| • Numero     | 2 048 |

|                |             |
|----------------|-------------|
| Ritentività    |             |
| — impostabile  | Sì          |
| — preimpostato | Z 0 ... Z 7 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Campo di conteggio |     |
| — Limite inferiore | 0   |
| — Limite superiore | 999 |

|             |  |
|-------------|--|
| IEC-Counter |  |
| • presente  | Sì   |
| • Tipo      | SFB  |
| • Numero    | illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Temporizzatori S7 |       |
| • Numero          | 2 048 |

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Ritentività    |                                 |
| — impostabile  | Sì                              |
| — preimpostato | nessun temporizzatore ritentivo |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Campo dei tempi    |         |
| — Limite inferiore | 10 ms   |
| — Limite superiore | 9 990 s |

|            |    |
|------------|----|
| IEC-Timer  |    |
| • presente | Sì |

|   |   |
|---|---|
| • Tipo  | SFB   |
| • Numero  | illimitato (limitato solo dalla memoria di lavoro)  |
| <b>Area dati e loro ritentività</b>                                 |   |
| Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max. | memoria complessiva di lavoro e caricamento (con batteria tampone)  |
| <b>Merker</b>   |   |
| • Grandezza, max.   | 8 192 byte  |
| • Ritentività in essere   | Sì  |
| • Ritentività preimpostata  | MB 0 ... MB 15  |
| • Numero di merker di clock   | 8; in 1 byte di merker  |
| <b>Dati locali</b>  |   |
| • impostabile, max.   | 16 kbyte  |
| • preimpostato  | 8 kbyte   |
| <b>Area di indirizzi</b>  |   |
| <b>Area di indirizzi di periferia</b>                               |   |
| • Ingressi  | 8 kbyte   |
| • Uscite  | 8 kbyte   |
| <b>Immagine di processo</b>   |   |
| • Ingressi, impostabili   | 8 kbyte   |
| • Uscite, impostabili   | 8 kbyte   |
| • Ingressi, preimpostati  | 256 byte  |
| • Uscite, preimpostate  | 256 byte  |
| • Dati coerenti, max.   | 244 byte  |
| • Accesso a dati coerenti nell'immagine di processo                 | Sì  |
| <b>Immagini di processo parziali</b>                                |   |
| • Numero di immagini di processo parziali, max.                     | 15  |
| <b>Canali digitali</b>  |   |
| • Ingressi  | 65 536  |
| — di cui centralmente   | 65 536  |
| • Uscite  | 65 536  |
| — di cui centralmente   | 65 536  |
| <b>Canali analogici</b>   |   |
| • Ingressi  | 4 096   |
| — di cui centralmente   | 4 096   |
| • Uscite  | 4 096   |
| — di cui centralmente   | 4 096   |
| <b>Configurazione hardware</b>                                      |   |
| Numero di apparecchiature di ampliamento, max.                      | 21  |
| OP collegabili  | 63  |
| Multicomputing  | No  |
| <b>Moduli d'interfaccia</b>   |   |
| • Numero di IM inseribili (totale), max.                            | 6   |
| • Numero di IM 460 inseribili, max.                                 | 6   |
| • Numero di IM 463 inseribili, max.                                 | 4; solo in funzionamento singolo  |
| <b>Numero di master DP</b>  |   |
| • integrata   | 2   |
| • tramite CP  | 10; CP 443-5 Extended   |
| • Funzionamento misto IM + CP possibile                             | No  |
| • tramite modulo d'interfaccia                                      | 0   |
| <b>Numero di IO-Controller</b>                                      |   |
| • integrata   | 1   |
| • tramite CP  | 0   |
| <b>Numero di FM e CP controllabili (raccomandazione)</b>            |   |
| • FM  | vedi il manuale "Sistema di automazione S7-400H - Sistemi ad elevata disponibilità". Limitato dal numero di posti connettore e dal numero di collegamenti |
| • CP, PtP   | vedi il manuale "Sistema di automazione S7-400H - Sistemi ad elevata disponibilità". Limitato dal numero di posti connettore e dal numero di collegamenti |
| • CP PROFIBUS e Ethernet  | 14; di cui max. 10 CP come DP-Master  |
| <b>Slot</b>   |   |

|   |  |
|---|--|
| • Slot necessari  | 2  |
| <b>Ora</b>  |  |
| <b>Orologio</b>   |  |
| • Orologio hardware (orologio in tempo reale)                     | Sì   |
| • tamponato e sincronizzabile                                     | Sì   |
| • Risoluzione   | 1 ms   |
| • Scostamento giornaliero (con tamponamento), max.                | 1,7 s; RETE OFF  |
| • Scostamento giornaliero (senza tamponamento), max.              | 8,6 s; Rete-On   |
| <b>Contatore ore di esercizio</b>                                 |  |
| • Numero  | 16   |
| • Numero/campo numerico   | 0 ... 15   |
| • Campo dei valori  | SFC 2, 3 e 4: 0 ... 32767 ore SFC 101: 0 ... 2^31 - 1 ore  |
| • Granularità   | 1 h  |
| • ritentivi   | Sì   |
| <b>Sincronizzazione oraria</b>                                    |  |
| • supportati  | Sì   |
| • su MPI, master  | Sì   |
| • su MPI, device  | Sì   |
| • su DP, master   | Sì   |
| • su DP, device   | Sì   |
| • nell'AS, master   | Sì   |
| • nell'AS, device   | Sì   |
| • su Ethernet tramite NTP   | Sì; come client  |
| <b>Differenza oraria nel sistema con sincronizzazione tramite</b> |  |
| • Ethernet, max.  | 10 ms; via NTP   |
| • MPI, max.   | 200 ms   |
| <b>Interfacce</b>   |  |
| Numero di interfacce RS 485                                       | 2  |
| Numero di altre interfacce  | 2; Interfaccia FO  |
| Interfaccia ottica  | No   |
| <b>1ª interfaccia</b>   |  |
| Tipo di interfaccia   | MPI/PROFIBUS DP  |
| con separazione di potenziale                                     | Sì   |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>                                    |  |
| • RS 485  | Sì   |
| • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max.                        | 150 mA   |
| <b>Protocolli</b>   |  |
| • MPI   | Sì   |
| • Master PROFIBUS DP  | Sì   |
| • device PROFIBUS DP  | No   |
| <b>MPI</b>  |  |
| • Numero di collegamenti  | 32; se viene impiegato un repeater diagnostico nel ramo, il numero delle risorse di collegamento nel ramo si riduce di 1 |
| • Velocità di trasmissione, max.                                  | 12 Mbit/s  |
| <b>Servizi</b>  |  |
| — Comunicazione PG/PC   | Sì   |
| — Routing   | Sì   |
| — Comunicazione dati globali                                      | No   |
| — Comunicazione base S7   | No   |
| — Comunicazione S7  | Sì   |
| — Comunicazione S7, come client                                   | Sì   |
| — Comunicazione S7, come server                                   | Sì   |
| <b>Master PROFIBUS DP</b>   |  |
| • Numero di collegamenti, max.                                    | 16; se viene impiegato un repeater diagnostico nel ramo, il numero delle risorse di collegamento nel ramo si riduce di 1 |
| • Velocità di trasmissione, max.                                  | 12 Mbit/s  |
| • numero di device DP, max.                                       | 32   |
| <b>Servizi</b>  |  |
| — Comunicazione PG/PC   | Sì   |

|  |   |
|--|---|
| — Routing  | Si  |
| — Comunicazione dati globali   | No  |
| — Comunicazione base S7  | No  |
| — Comunicazione S7   | Si  |
| — Comunicazione S7, come client  | Si  |
| — Comunicazione S7, come server  | Si  |
| — Equidistanza   | No  |
| — Sincronismo di clock   | No  |
| — SYNC/FREEZE  | No  |
| — attivazione/disattivazione di device DP                                  | No  |
| — Scambio dati diretto (traffico trasversale)                              | No  |
| — DPV1   | Si  |
| <b>Area di indirizzi</b>   |   |
| — Ingressi, max.   | 2 kbyte   |
| — Uscite, max.   | 2 kbyte   |
| <b>Dati utili per ogni device DP</b>                                       |   |
| — dati utili per ogni dispositivo DP, max.                                 | 244 byte  |
| — Ingressi, max.   | 244 byte  |
| — Uscite, max.   | 244 byte  |
| — Slots, max.  | 244   |
| — per ogni slot, max.  | 128 byte  |
| <b>device PROFIBUS DP</b>  |   |
| • Numero di collegamenti   | nessuna progettazione della CPU come slave DP                       |
| <b>2ª interfaccia</b>  |   |
| Tipo di interfaccia  | PROFINET  |
| con separazione di potenziale  | Si  |
| Determinazione automatica della velocità di trasmissione                   | Si; Autosensing   |
| Autonegotiation  | Si  |
| Autocrossing   | Si  |
| Modifica dell'indirizzo IP nel runtime, supportata                         | No  |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>   |   |
| • RJ 45 (Ethernet)   | Si  |
| • Numero delle porte   | 2   |
| • Switch integrato   | Si  |
| <b>Protocolli</b>  |   |
| • PROFINET IO-Controller   | Si  |
| • PROFINET IO-Device   | No  |
| • PROFINET CBA   | No  |
| • Master PROFIBUS DP   | No  |
| • device PROFIBUS DP   | No  |
| • Comunicazione IE aperta  | Si  |
| • Web Server   | No  |
| • Collegamento punto a punto   | No  |
| • Ridondanza dei mezzi trasmissivi   | Si  |
| <b>PROFINET IO-Controller</b>  |   |
| • Velocità di trasmissione, max.   | 100 Mbit/s  |
| <b>Servizi</b>   |   |
| — Comunicazione PG/PC  | Si  |
| — Comunicazione S7   | Si  |
| — Sincronismo di clock   | No  |
| — Shared Device  | Si; solo in funzionamento singolo                                   |
| — Avvio prioritizzato  | No  |
| — Numero di IO-Device collegabili, max.                                    | 256; tramite entrambe le interfacce nel funzionamento di ridondanza |
| — Numero di IO-Device collegabili per RT, max.                             | 256   |
| — di cui in linea, max.  | 256   |
| — Attivazione/disattivazione di IO-Device                                  | No  |
| — cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato | No  |
| — Sostituzione apparecchiatura senza supporto di                           | Si  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| memoria rimovibile       |  |
| — Clock di trasmissione  | 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms   |
| — Tempo di aggiornamento | 250 µs fino a 512 ms, il valore minimo dipende dal numero dei dati utili progettati e dal modo operativo progettato di funzionamento singolo o funzionamento di ridondanza |

#### Area di indirizzi

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| — Ingressi, max.                | 8 kbyte    |
| — Uscite, max.                  | 8 kbyte    |
| — Coerenza dei dati utili, max. | 1 024 byte |

#### Comunicazione IE aperta

|  |   |
|--|---|
| • Numero di collegamenti, max.                   | 62  |
| • Numeri di porte locali utilizzate lato sistema | 0, 20, 21, 25, 102, 135, 161, 34962, 34963, 34964, 65532, 65533, 65534, 65535 |
| • Funzione Keep-Alive, supportata                | Sì  |

### 3. Interfaccia

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Tipo di interfaccia | PROFIBUS DP |
|---------------------|-------------|

#### Fisica dell'interfaccia

|  |        |
|--|--------|
| • RS 485                                   | Sì     |
| • Corrente d'uscita dell'interfaccia, max. | 150 mA |

#### Protocolli

|                      |    |
|----------------------|----|
| • Master PROFIBUS DP | Sì |
| • device PROFIBUS DP | No |

#### Master PROFIBUS DP

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| • Numero di collegamenti, max.   | 16        |
| • Velocità di trasmissione, max. | 12 Mbit/s |
| • numero di device DP, max.      | 96        |

#### Servizi

|   |    |
|---|----|
| — Comunicazione PG/PC                         | Sì |
| — Routing                                     | Sì |
| — Comunicazione dati globali                  | No |
| — Comunicazione base S7                       | No |
| — Comunicazione S7                            | Sì |
| — Comunicazione S7, come client               | Sì |
| — Comunicazione S7, come server               | Sì |
| — Equidistanza                                | No |
| — Sincronismo di clock                        | No |
| — SYNC/FREEZE                                 | No |
| — attivazione/disattivazione di device DP     | No |
| — Scambio dati diretto (traffico trasversale) | No |
| — DPV0  | Sì |
| — DPV1  | Sì |

#### Area di indirizzi

|                  |         |
|------------------|---------|
| — Ingressi, max. | 6 kbyte |
| — Uscite, max.   | 6 kbyte |

#### Dati utili per ogni device DP

|  |          |
|--|----------|
| — dati utili per ogni dispositivo DP, max. | 244 byte |
| — Ingressi, max.                           | 244 byte |
| — Uscite, max.                             | 244 byte |
| — Slots, max.                              | 244      |
| — per ogni slot, max.                      | 128 byte |

### 4. Interfaccia

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo di interfaccia | Modulo di sincronizzazione innestabile (FO) |
|---------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Moduli d'interfaccia inseribili | Moduli di sincronizzazione 6ES7960-1AA06-0XA0 o 6ES7960-1AB06-0XA0 |
|---------------------------------|--|

### 5. Interfaccia

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tipo di interfaccia | Modulo di sincronizzazione innestabile (FO) |
|---------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Moduli d'interfaccia inseribili | Moduli di sincronizzazione 6ES7960-1AA06-0XA0 o 6ES7960-1AB06-0XA0 |
|---------------------------------|--|

#### Protocolli

##### Funzionamento ridondante

|  |        |
|--|--------|
| Ridondanza dei mezzi trasmissivi           |        |
| — Tempo di commutazione in caso di rottura | 200 ms |

|  |   |
|--|---|
| conduttore, tip.   |   |
| — Numero di nodi/partner nell'anello, max.                       | 50  |
| <b>Comunicazione SIMATIC</b>                                     |   |
| • S7-Routing   | Sì  |
| <b>Comunicazione IE aperta</b>                                   |   |
| • TCP/IP   | Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili            |
| — Numero di collegamenti, max.                                   | 62  |
| — Lunghezza dei dati, max.                                       | 32 kbyte  |
| — più collegamenti passivi per porta, supportati                 | Sì  |
| • ISO-on-TCP (RFC1006)   | Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 e FB caricabili |
| — Numero di collegamenti, max.                                   | 62  |
| — Lunghezza dei dati, max.                                       | 32 kbyte; 1 452 byte tramite CP 443-1 Adv.                            |
| • UDP  | Sì; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili            |
| — Numero di collegamenti, max.                                   | 62  |
| — Lunghezza dei dati, max.                                       | 1 472 byte  |
| <b>Web Server</b>  |   |
| • supportati   | No  |
| <b>Sincronismo di clock</b>                                      |   |
| Equidistanza   | No  |
| <b>Funzioni di comunicazione</b>                                 |   |
| Comunicazione PG/PC  | Sì  |
| • Numero di OP collegabili con elaborazione delle segnalazioni   | 63; con l'impiego di Alarm_S/SQ e Alarm_D/DQ                          |
| • Numero di OP collegabili senza elaborazione delle segnalazioni | 63  |
| Routing di set di dati   | Sì  |
| <b>Comunicazione dati globali</b>                                |   |
| • supportati   | No  |
| <b>Comunicazione base S7</b>                                     |   |
| • supportati   | No  |
| <b>Comunicazione S7</b>  |   |
| • supportati   | Sì  |
| • come server  | Sì  |
| • come client  | Sì  |
| • Dati utili per job, max.                                       | 64 kbyte  |
| • Dati utili per job (di cui coerenti), max.                     | 462 byte; 1 variabile   |
| <b>Comunicazione S5-compatibile</b>                              |   |
| • supportati   | Sì; (tramite CP max. 10 e FC AG_SEND e FC AG_RECV)                    |
| • Dati utili per job, max.                                       | 8 kbyte   |
| • Dati utili per job (di cui coerenti), max.                     | 240 byte  |
| • Numero dei job contemporanei AG-SEND/AG-RECV per CPU, max.     | 64/64   |
| <b>Comunicazione standard (FMS)</b>                              |   |
| • supportati   | Sì; tramite CP e FB caricabili  |
| <b>Numero di collegamenti</b>                                    |   |
| • totale   | 64  |
| • utilizzabile per comunicazione PG                              |   |
| — riservati per comunicazione PG                                 | 1   |
| — impostabili per comunicazione PG, max.                         | 0   |
| • utilizzabile per comunicazione OP                              |   |
| — riservati per comunicazione OP                                 | 1   |
| — impostabili per comunicazione OP, max.                         | 0   |
| • utilizzabile per comunicazione base S7                         |   |
| — riservati per comunicazione base S7                            | 0   |
| — impostabili per comunicazione base S7, max.                    | 0   |
| • utilizzabile per comunicazione S7                              |   |
| — riservati per comunicazione S7                                 | 0   |
| — impostabili per comunicazione S7, max.                         | 0   |
| • utilizzabile per routing                                       |   |
| — riservati per routing  | 0   |

|   |  |
|---|--|
| — impostabili per routing, max.                                     | 0  |
| <b>Funzioni di segnalazione S7</b>                                  |  |
| Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.   | 63; max. 63 con Alarm_S/SQ e Alarm_D/DQ (OPs); max. 8 con Alarm, Alarm_8, Alarm_8P, Notify e Notify_8 (ad es. WinCC) |
| Segnalazioni riferite a simboli                                     | No   |
| Metodo SCAN   | No   |
| Messaggi di programma   | Sì   |
| Segnalazioni diagnostiche di processo                               | Sì   |
| blocchi Alarm_S attivi contemporaneamente, max.                     | 400; in contemporanea blocchi attivi Alarm_S/SQ risp. Alarm-D/DQ   |
| Blocchi Alarm 8   | Sì   |
| • Numero di istanze per blocchi di comunicazione Alarm-8 e S7, max. | 2 500  |
| • preimpostato, max.  | 900  |
| Segnalazioni di tecnica di processo                                 | Sì   |
| Numero di archivi accessibili contemporaneamente (SFB 37 AR_SEND)   | 16   |
| <b>Funzioni di test e di messa in servizio</b>                      |  |
| Stato blocco  | Sì   |
| Passo singolo   | Sì   |
| Numero di punti d'arresto   | 16   |
| Stato/comando   |  |
| • Stato/forzamento di variabili                                     | Sì; fino a 16 tabelle di variabili   |
| • Variabili   | ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori                                 |
| • Numero di variabili, max.   | 70   |
| Forzamento permanente   |  |
| • Forzamento permanente   | Sì   |
| • Forzamento permanente, variabili                                  | ingressi/uscite, merker, ingressi/uscite di periferia  |
| • Numero di variabili, max.   | 256  |
| Buffer diagnostico  |  |
| • presente  | Sì   |
| • Numero di registrazioni, max.                                     | 3 200  |
| — impostabile   | Sì   |
| — preimpostato  | 120  |
| Dati relativi al service  |  |
| • leggibili   | Sì   |
| <b>EMC</b>  |  |
| Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011                        |  |
| • Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria           | Sì   |
| • Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali     | No   |
| <b>Progettazione</b>  |  |
| Software di progettazione   |  |
| • STEP 7  | Sì   |
| programmazione  |  |
| • Repertorio operazioni   | Vedere lista operazioni  |
| • Livelli di parentesi  | 7  |
| • Accesso a dati coerenti nell'immagine di processo                 | Sì   |
| • Funzioni di sistema (SFC)   | Vedere lista operazioni  |
| • Blocchi funzionali di sistema (SFB)                               | Vedere lista operazioni  |
| Linguaggio di programmazione  |  |
| — KOP   | Sì   |
| — FUP   | Sì   |
| — AWL   | Sì   |
| — SCL   | Sì   |
| — CFC   | Sì   |
| — GRAPH   | Sì   |
| — HiGraph®  | Sì   |
| Numero di SFC attive contemporaneamente                             |  |
| — RD_REC  | 8  |
| — WR_REC  | 8  |

|            |   |
|------------|---|
| — WR_PARM  | 8 |
| — PARM_MOD | 1 |
| — WR_DPARM | 2 |
| — DPNRM_DG | 8 |
| — RDSYSST  | 8 |
| — DP_TOPOL | 1 |

|   |   |
|---|---|
| Numero di SFB attive contemporaneamente |   |
| — RDREC                                 | 8 |
| — WRREC                                 | 8 |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Protezione del know-how  |                          |
| • Protezione del programma applicativo/protezione con password | Si                       |
| • Codifica blocco  | Si; con S7-Block Privacy |

|            |        |
|------------|--------|
| Dimensioni |        |
| Larghezza  | 50 mm  |
| Altezza    | 290 mm |
| Profondità | 219 mm |

|           |       |
|-----------|-------|
| Pesi      |       |
| Peso, ca. | 995 g |

**Classificazioni**

|        | Versione | Classificazione |
|--------|----------|-----------------|
| eClass | 14       | 27-24-22-07     |
| eClass | 12       | 27-24-22-07     |
| eClass | 9.1      | 27-24-22-07     |
| eClass | 9        | 27-24-22-07     |
| eClass | 8        | 27-24-22-07     |
| eClass | 7.1      | 27-24-22-07     |
| eClass | 6        | 27-24-22-07     |
| ETIM   | 10       | EC000236        |
| ETIM   | 9        | EC000236        |
| ETIM   | 8        | EC000236        |
| ETIM   | 7        | EC000236        |
| IDEA   | 4        | 3565            |
| UNSPSC | 15       | 32-15-17-05     |

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)



**General Product Approval**      **For use in hazardous locations**



[China RoHS](#)

[Miscellaneous](#)



IECEX

[EM](#)

**For use in hazardous locations**      **Functional Safety**



[Type Examination Certificate](#)



IECEX



ATEX

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

**Maritime application**



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



| Maritime application | Environment | Industrial Communication |
|----------------------|-------------|--------------------------|
|----------------------|-------------|--------------------------|

[CCS \(China Classification Society\)](#)



[PROIsafe](#)

Ultima modifica:

07/06/2025