



Figura simile

SIMATIC S7-1500T, CPU 1515T-2 PN, unità centrale con memoria di lavoro da 1,5 MB per il programma e 4,5 MB per i dati, 1ª interfaccia: PROFINET IRT con switch a 2 porte, 2ª interfaccia: PROFINET RT, performance a bit di 6 ns, necessaria SIMATIC Memory Card \* \*\*\* osservare omologazioni e certificati secondo articolo 109816881 su support.industry.siemens.com ! \*\*\*\*

| Informazioni generali  |  |
|--|--|
| Denominazione del tipo di prodotto   | CPU 1515T-2 PN   |
| Versione hardware  | FS01   |
| Versione del firmware  | V3.0   |
| Funzione del prodotto  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>                               | Sì; I&M0 ... I&M3<br>Sì; Decentralmente e centralmente; con min. OB 6 x ciclo di 375 µs (decentralmente) e 1 ms (centralmente) |
| Engineering con  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>                          | V18 (FW V3.0); progettabile come 6ES7515-2TM01-0AB0 con versioni precedenti di TIA Portal                                      |
| Controllo di configurazione  |  |
| tramite set di dati  | Sì   |
| Display  |  |
| Diagonale dello schermo [cm]   | 6,1 cm   |
| Elementi di comando  |  |
| Numero di tasti  | 8  |
| Tasti dei modi di funzionamento  | 2  |
| Tensione di alimentazione  |  |
| Valore nominale (DC)   | 24 V   |
| Campo consentito, limite inferiore (DC)  | 19,2 V   |
| Campo consentito, limite superiore (DC)  | 28,8 V   |
| Protezione da inversione polarità  | Sì   |
| Tamponamento interruzione di rete e di tensione  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione</li> <li>Velocità di ripetizione, min.</li> </ul> | 5 ms<br>1/s  |
| Corrente d'ingresso  |  |
| Corrente assorbita (valore nominale)   | 0,83 A   |
| Corrente assorbita, max.   | 1,03 A   |
| Corrente d'inserzione, max.  | 1,15 A; Valore nominale  |
| I <sup>2</sup> t   | 0,6 A <sup>2</sup> ·s  |
| Potenza  |  |
| Potenza di alimentazione nel bus backplane   | 12 W   |
| Potenza assorbita dal bus backplane (bilanciata)   | 6,2 W  |
| Potenza dissipata  |  |
| Potenza dissipata, tip.  | 3,6 W  |
| Memoria  |  |
| Numero di slot per SIMATIC Memory Card   | 1  |
| SIMATIC Memory Card necessaria   | Sì   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Memoria di lavoro</b>  |   |
| • integrata (per programma)   | 1,5 Mbyte   |
| • integrata (per dati)  | 4,5 Mbyte   |
| <b>Memoria di caricamento</b>                                       |   |
| • inseribile (SIMATIC Memory Card), max.                            | 32 Gbyte  |
| <b>Tamponamento</b>   |   |
| • esente da manutenzione  | Sì  |
| <b>Tempi di elaborazione della CPU</b>                              |   |
| per operazioni a bit, tip.  | 6 ns  |
| per operazioni a parola, tip.                                       | 7 ns  |
| per operazioni in virgola fissa, tip.                               | 9 ns  |
| per operazioni in virgola mobile, tip.                              | 37 ns   |
| <b>CPU-blocchi software</b>   |   |
| Numero di elementi (complessivo)                                    | 8 000; Blocchi (OB, FB, FC, DB) e UDT   |
| <b>DB</b>   |   |
| • Campo numerico  | 1 ... 60 999; suddiviso in: campo numerico utilizzabile dall'utente: DB 1 ... 59 999 e campo numerico delle DB create tramite SFC 86: 60 000 ... 60 999 |
| • Grandezza, max.   | 4,5 Mbyte; con DB indirizzati in modo assoluto la max. grandezza è 64 kbyte   |
| <b>FB</b>   |   |
| • Campo numerico  | 0 ... 65 535  |
| • Grandezza, max.   | 1 Mbyte   |
| <b>FC</b>   |   |
| • Campo numerico  | 0 ... 65 535  |
| • Grandezza, max.   | 1 Mbyte   |
| <b>OB</b>   |   |
| • Grandezza, max.   | 1 Mbyte   |
| • Numero di OB di ciclo libero                                      | 100   |
| • Numero di OB di allarme orologio                                  | 20  |
| • Numero di OB di allarme di ritardo                                | 20  |
| • Numero di OB di allarme a tempo                                   | 20; Con minimo OB 3 x ciclo di 250 µs   |
| • Numero di OB di allarme di processo                               | 50  |
| • Numero degli OB di allarme DPV1                                   | 3   |
| • Numero di OB di sincronismo di clock                              | 2   |
| • Numero di OB di allarme di sincronismo tecnologico                | 2   |
| • Numero di OB di avvio   | 100   |
| • Numero di OB di errore asincrono                                  | 4   |
| • Numero di OB di errore sincrono                                   | 2   |
| • Numero di allarmi diagnostici                                     | 1   |
| <b>Profondità di annidamento</b>                                    |   |
| • per classe di priorità  | 24  |
| <b>Temporizzatori, contatori e loro ritentività</b>                 |   |
| <b>Contatori S7</b>   |   |
| • Numero  | 2 048   |
| <b>Ritentività</b>  |   |
| — impostabile   | Sì  |
| <b>IEC-Counter</b>  |   |
| • Numero  | qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)   |
| <b>Ritentività</b>  |   |
| — impostabile   | Sì  |
| <b>Temporizzatori S7</b>  |   |
| • Numero  | 2 048   |
| <b>Ritentività</b>  |   |
| — impostabile   | Sì  |
| <b>IEC-Timer</b>  |   |
| • Numero  | qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)   |
| <b>Ritentività</b>  |   |
| — impostabile   | Sì  |
| <b>Aree dati e loro ritentività</b>                                 |   |
| Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max. | 512 kbyte; in somma; memoria ritentiva utilizzabile per merker, temporizzatori, contatori, DB e dati tecnologici (assi): 472 kbyte                      |
| Area dati ritentiva ampliata (incl. temporizzatori, contatori,      | 4,5 Mbyte; Per l'impiego di PS 60 W 24/48/60 V DC HF  |

|   |   |
|---|---|
| merker), max.                                   |   |
| <b>Merker</b>                                   |   |
| • Grandezza, max.                               | 16 kbyte  |
| • Numero di merker di clock                     | 8; Sono 8 bit di merker di clock, raggruppati in un byte di merker di clock   |
| <b>Blocchi dati</b>                             |   |
| • Ritentività impostabile                       | Sì  |
| • Ritentività preimpostata                      | No  |
| <b>Dati locali</b>                              |   |
| • per classe di priorità, max.                  | 64 kbyte; max. 16 kbyte per blocco  |
| <b>Area di indirizzi</b>                        |   |
| Numero di moduli IO                             | 8 192; max. numero di moduli / sottomoduli  |
| <b>Area di indirizzi di periferia</b>           |   |
| • Ingressi                                      | 32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo   |
| • Uscite  | 32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo  |
| di cui per ogni sottosistema integrato          |   |
| — Ingressi (volume)                             | 8 kbyte   |
| — Uscite (volume)                               | 8 kbyte   |
| di cui per ogni CM/CP                           |   |
| — Ingressi (volume)                             | 8 kbyte   |
| — Uscite (volume)                               | 8 kbyte   |
| <b>Immagini di processo parziali</b>            |   |
| • Numero di immagini di processo parziali, max. | 32  |
| <b>Configurazione hardware</b>                  |   |
| Numero di sistemi IO decentrati                 | 64; Sotto un sistema IO decentrato, oltre all'integrazione di periferia decentrata tramite moduli di comunicazione PROFINET o PROFIBUS, si intende anche il collegamento di periferia tramite moduli master AS-i o Link (ad es. IE/PB-Link) |
| <b>Numero di master DP</b>                      |   |
| • tramite CM                                    | 8; si possono innestare max. 8 CM/ CP (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) in totale  |
| <b>Numero di IO-Controller</b>                  |   |
| • integrata                                     | 2   |
| • tramite CM                                    | 8; si possono innestare max. 8 CM/ CP (PROFIBUS, PROFINET, Ethernet) in totale  |
| <b>Telaio di montaggio</b>                      |   |
| • Unità per telaio di montaggio, max.           | 32; CPU + 31 moduli   |
| • Numero di righe, max.                         | 1   |
| <b>CM PtP</b>                                   |   |
| • Numero di CM PtP                              | il numero dei CM collegabili punto a punto è limitato solo dai posti connettore disponibili   |
| <b>Ora</b>                                      |   |
| <b>Orologio</b>                                 |   |
| • Tipo  | Orologio hardware   |
| • Durata tamponamento                           | 6 wk; con 40 °C di temperatura ambiente, tip.   |
| • Scostamento giornaliero, max.                 | 10 s; tip.: 2 s   |
| <b>Contatore ore di esercizio</b>               |   |
| • Numero  | 16  |
| <b>Sincronizzazione oraria</b>                  |   |
| • supportati                                    | Sì  |
| • nell'AS, master                               | Sì  |
| • nell'AS, slave                                | Sì  |
| • su Ethernet tramite NTP                       | Sì  |
| <b>Interfacce</b>                               |   |
| Numero di interfacce PROFINET                   | 2   |
| <b>1ª interfaccia</b>                           |   |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>                  |   |
| • RJ 45 (Ethernet)                              | Sì; X1  |
| • Numero delle porte                            | 2   |
| • Switch integrato                              | Sì  |
| <b>Protocolli</b>                               |   |
| • Protocollo IP                                 | Sì; IPv4  |
| • PROFINET IO-Controller                        | Sì  |
| • PROFINET IO-Device                            | Sì  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Comunicazione SIMATIC</li> <li>● Comunicazione IE aperta</li> <li>● Web Server</li> <li>● Ridondanza dei mezzi trasmissivi</li> </ul> | <p>Si</p> <p>Si; Opzionalmente possibile anche crittografata</p> <p>Si</p> <p>Si</p>  |
| <b>PROFINET IO-Controller</b>  |   |
| <b>Servizi</b>   |   |
| — Comunicazione PG/PC  | Si  |
| — Sincronismo di clock   | Si  |
| — Scambio dati diretto   | Si; Requisito: IRT e sincronismo di clock (MRPD opzionale)  |
| — IRT  | Si  |
| — PROFenergy   | Si; tramite programma utente  |
| — Avvio prioritizzato  | Si; max. 32 PROFINET Device   |
| — Numero di IO-Device collegabili, max.  | 256; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET  |
| — Di cui IO-Device con IRT, max.   | 64  |
| — Numero di IO-Device collegabili per RT, max.   | 256   |
| — di cui in linea, max.  | 256   |
| — Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.  | 8; In totale tramite tutte le interfacce  |
| — Numero di IO-Device collegabili per tool, max.   | 8   |
| — Tempi di aggiornamento   | Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati |
| <b>Tempo di aggiornamento con IRT</b>  |   |
| — con clock di invio di 250 µs   | 250 µs ... 4 ms; avvertenza: Per IRT con sincronismo di clock è determinante il tempo minimo di aggiornamento di 375 µs dell'OB in sincronismo di clock                         |
| — con clock di invio di 500 µs   | 500 µs ... 8 ms   |
| — con clock di invio di 1 ms   | 1 ms ... 16 ms  |
| — con clock di invio di 2 ms   | 2 ms ... 32 ms  |
| — con clock di invio di 4 ms   | 4 ms ... 64 ms  |
| — Clock di trasmissione "dispari" per IRT e parametrizzazione  | Tempo di aggiornamento = clock di trasmissione impostato "dispari" (qualsiasi multiplo di 125 µs: 375 µs, 625 µs ... 3 875 µs)  |
| <b>Tempo di aggiornamento con RT</b>   |   |
| — con clock di invio di 250 µs   | 250 µs ... 128 ms   |
| — con clock di invio di 500 µs   | 500 µs ... 256 ms   |
| — con clock di invio di 1 ms   | 1 ms ... 512 ms   |
| — con clock di invio di 2 ms   | 2 ms ... 512 ms   |
| — con clock di invio di 4 ms   | 4 ms ... 512 ms   |
| <b>PROFINET IO-Device</b>  |   |
| <b>Servizi</b>   |   |
| — Comunicazione PG/PC  | Si  |
| — Sincronismo di clock   | No  |
| — IRT  | Si  |
| — PROFenergy   | Si; tramite programma utente  |
| — Shared Device  | Si  |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max.  | 4   |
| — Attivazione/disattivazione di I-Device   | Si; tramite programma utente  |
| — Asset-Management-Record  | Si; tramite programma utente  |
| <b>2ª interfaccia</b>  |   |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>   |   |
| ● RJ 45 (Ethernet)   | Si; X2  |
| ● Numero delle porte   | 1   |
| ● Switch integrato   | No  |
| <b>Protocolli</b>  |   |
| ● Protocollo IP  | Si; IPv4  |
| ● PROFINET IO-Controller   | Si  |
| ● PROFINET IO-Device   | Si  |
| ● Comunicazione SIMATIC  | Si  |
| ● Comunicazione IE aperta  | Si; Opzionalmente possibile anche crittografata   |
| ● Web Server   | Si  |
| ● Ridondanza dei mezzi trasmissivi   | No  |
| <b>PROFINET IO-Controller</b>  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Servizi</b>  |   |
| — Comunicazione PG/PC   | Sì  |
| — Sincronismo di clock  | No  |
| — Scambio dati diretto  | No  |
| — IRT   | No  |
| — PROFlenergy   | Sì; tramite programma utente  |
| — Avvio prioritizzato   | No  |
| — Numero di IO-Device collegabili, max.                                 | 32; In totale possono essere collegate max. 1 000 apparecchiature di periferia decentrate tramite AS-i, PROFIBUS o PROFINET   |
| — Numero di IO-Device collegabili per RT, max.                          | 32  |
| — di cui in linea, max.   | 32  |
| — Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max. | 8; In totale tramite tutte le interfacce  |
| — Numero di IO-Device collegabili per tool, max.                        | 8   |
| — Tempi di aggiornamento  | Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati |
| <b>Tempo di aggiornamento con RT</b>                                    |   |
| — con clock di invio di 1 ms  | 1 ms ... 512 ms   |
| <b>PROFINET IO-Device</b>   |   |
| <b>Servizi</b>  |   |
| — Comunicazione PG/PC   | Sì  |
| — Sincronismo di clock  | No  |
| — IRT   | No  |
| — PROFlenergy   | Sì; tramite programma utente  |
| — Avvio prioritizzato   | No  |
| — Shared Device   | Sì  |
| — Numero di IO-Controller con Shared Device, max.                       | 4   |
| — Attivazione/disattivazione di I-Device                                | Sì; tramite programma utente  |
| — Asset-Management-Record   | Sì; tramite programma utente  |
| <b>Fisica dell'interfaccia</b>  |   |
| <b>RJ 45 (Ethernet)</b>   |   |
| • 100 Mbit/s  | Sì  |
| • Autonegotiation   | Sì  |
| • Autocrossing  | Sì  |
| • LED di stato Industrial Ethernet                                      | Sì  |
| <b>Protocolli</b>   |   |
| Supporta il protocollo per PROFlsafe                                    | No  |
| <b>Numero di collegamenti</b>   |   |
| • Numero di collegamenti, max.  | 256; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati  |
| • Numero di collegamenti riservati per ES/HMI/Web                       | 10  |
| • Numero di collegamenti tramite interfacce integrate                   | 128   |
| • Numero di collegamenti S7-Routing                                     | 16  |
| <b>Funzionamento ridondante</b>   |   |
| • H-Sync-Forwarding   | Sì  |
| <b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>                                 |   |
| — Ridondanza dei mezzi trasmissivi                                      | solo tramite 1ª interfaccia (X1)  |
| — MRP   | Sì; MRP-Automanager secondo IEC 62439-2 Edition 2.0; MRP-Manager; MRP-Client  |
| — MRP-Interconnection, supportato                                       | Sì; come nodo dell'anello MRP secondo IEC 62439-2 Edition 3.0   |
| — MRPD  | Sì; Requisito: IRT  |
| — Tempo di commutazione in caso di rottura conduttore, tip.             | 200 ms; Con MRP; bumpless con MRPD  |
| — Numero di nodi/partner nell'anello, max.                              | 50  |
| <b>Comunicazione SIMATIC</b>  |   |
| • Comunicazione PG/PC   | Sì; preimpostazione crittografia con TLS V1.3   |
| • S7-Routing  | Sì  |
| • Routing di set di dati  | Sì  |
| • Comunicazione S7, come server   | Sì  |
| • Comunicazione S7, come client   | Sì  |
| • Dati utili per job, max.  | vedere guida online (S7 communication, User data size)  |
| <b>Comunicazione IE aperta</b>  |   |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● TCP/IP <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> <li>— più collegamenti passivi per porta, supportati</li> </ul> </li> <li>● ISO-on-TCP (RFC1006) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> </ul> </li> <li>● UDP <ul style="list-style-type: none"> <li>— Lunghezza dei dati, max.</li> <li>— UDP-Multicast</li> </ul> </li> <li>● DHCP</li> <li>● DNS</li> <li>● SNMP</li> <li>● DCP</li> <li>● LLDP</li> <li>● Codifica cifrata</li> </ul>  | Si<br>64 kbyte<br>Si<br>Si<br>64 kbyte<br>Si<br>2 kbyte; 1 472 byte con UDP Broadcast<br>Si; max. 118 circuiti multicast<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si<br>Si; opz.  |
| <b>Web Server</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● HTTP</li> <li>● HTTPS</li> </ul>   | Si; Pagine standard e pagine utente<br>Si; Pagine standard e pagine utente  |
| <b>OPC UA</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Runtime License necessaria</li> <li>● Client OPC UA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Autenticazione applicazione</li> <li>— Security Policies</li> <li>— Autenticazione utente</li> <li>— Numero di collegamenti, max.</li> <li>— Numero di nodi delle interfacce client, consigliato max.</li> <li>— Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NodeGetHandleList/OPC-UA_ReadList/OPC-UA_WriteList, max.</li> <li>— Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_NameSpaceGetIndexList, max.</li> <li>— Numero di elementi per richiamo di OPC-UA_MethodGetHandleList, max.</li> <li>— Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per la gestione delle sessioni, per ogni collegamento, max.</li> <li>— Numero di richiami contemporanei delle istruzioni client per l'accesso ai dati, per ogni collegamento, max.</li> <li>— Numero di nodi registrabili, max.</li> <li>— Numero di richiami di metodi registrabili di OPC-UA_MethodCall, max.</li> <li>— Numero di ingressi/uscite per richiamo di OPC-UA_MethodCall, max.</li> </ul> </li> <li>● Server OPC UA <ul style="list-style-type: none"> <li>— Autenticazione applicazione</li> <li>— Security Policies</li> <li>— Autenticazione utente</li> <li>— supporto GDS (gestione certificati)</li> <li>— Numero di sessioni, max.</li> <li>— Numero di variabili accessibili, max.</li> <li>— Numero di nodi registrabili, max.</li> <li>— Numero di sottoscrizioni per ogni sessione, max.</li> <li>— Intervallo di campionamento, min.</li> <li>— Intervallo di invio, min.</li> <li>— Numero di metodi server, max.</li> <li>— Numero di ingressi/uscite per ogni metodo server, max.</li> <li>— Numero di elementi monitorati (monitored items), consigliato max.</li> <li>— Numero delle interfacce server, max.</li> <li>— Numero di nodi con interfacce server definite dall'utente, max.</li> </ul> </li> </ul> | Si; Licenza "Medium" necessaria<br>Si; Data Access (Registered Read/Write), Method Call<br>Si<br>Security Policies disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256<br>"Anonimo" oppure tramite nome utente e password<br>10<br>2 000<br>300<br>20<br>100<br>1<br>5<br>5 000<br>100<br>20<br>Si; Data Access (Read, Write, Subscribe), Method Call, Alarms & Condition (A&C), Custom Address Space<br>Si<br>criteri di sicurezza disponibili: None, Basic128Rsa15, Basic256Rsa15, Basic256Sha256, Aes128Sha256RsaOaep, Aes256Sha256RsaPss<br>"Anonimo" oppure tramite nome utente e password<br>Si<br>48<br>100 000<br>20 000<br>50<br>100 ms<br>100 ms<br>50<br>20<br>4 000; con 1s di intervallo di campionamento e 1s di intervallo di invio<br>rispettivamente 10 del tipo "interfaccia server" / "specifica Companion" e 20 del tipo "spazio dei nomi di riferimento"<br>30 000 |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarms and Conditions</li> <li>— Numero di messaggi di programma</li> <li>— Numero di messaggi per la diagnostica di sistema</li> </ul>  | Sì<br>200<br>100   |
| <b>Altri protocolli</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● MODBUS</li> </ul>  | Sì; MODBUS TCP   |
| <b>Funzioni di segnalazione S7</b>  |  |
| Numero di stazioni collegabili per funzioni di segnalazione, max.   | 64   |
| Messaggi di programma   | Sì   |
| Numero di messaggi di programma configurabili, max.   | 10 000; I messaggi di programma vengono generati dal blocco "Program_Alarm", ProDiag o GRAPH   |
| Numero dei messaggi di programma in RUN, max.   | 5 000  |
| Numero di messaggi attivi contemporaneamente, max.  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Numero di messaggi di programma</li> <li>● Numero di messaggi per la diagnostica di sistema</li> <li>● Numero di messaggi per oggetti tecnologici di Motion</li> </ul>   | 1 000<br>200<br>160  |
| <b>Funzioni di test e di messa in servizio</b>  |  |
| Messa in servizio comune (Team Engineering)   | Sì; Accesso online parallelo possibile per fino a 8 Engineering System   |
| Stato blocco  | Sì; fino a 8 contemporaneamente (in somma tra tutti gli ES Client)   |
| Passo singolo   | No   |
| Numero di punti d'arresto   | 8  |
| <b>Stato/comando</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stato/forzamento di variabili</li> <li>● Variabili</li> <li>● Numero di variabili, max.</li> <li>— di cui variabili per stato, max.</li> <li>— di cui variabili per forzamento, max.</li> </ul>  | Sì<br>ingressi/uscite, merker, DB, ingressi/uscite di periferia, temporizzatori, contatori<br>200; per ordine<br>200; per ordine         |
| <b>Forzamento permanente</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Forzamento permanente</li> <li>● Forzamento permanente, variabili</li> <li>● Numero di variabili, max.</li> </ul>  | Sì<br>Ingressi/uscite di periferia<br>200  |
| <b>Buffer diagnostico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● presente</li> <li>● Numero di registrazioni, max.</li> <li>— di cui con sicurezza da caduta della rete</li> </ul>  | Sì<br>3 200<br>500   |
| <b>Traces</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Numero di tracce progettabili</li> </ul>   | 4; per ogni Trace sono possibili fino a 512 kbyte di dati  |
| <b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>  |  |
| <b>LED di visualizzazione diagnostica</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● LED RUN/STOP</li> <li>● ERROR-LED</li> <li>● MAINT-LED</li> <li>● STOP ACTIVE-LED</li> <li>● LED di collegamento LINK TX/RX</li> </ul>   | Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì<br>Sì   |
| <b>Oggetti tecnologici supportati</b>   |  |
| Motion Control  | Sì; Avvertenza: Il numero di oggetti tecnologici incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta mediante TIA Selection Tool |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Numero di risorse di Motion Control disponibili per gli oggetti tecnologici</li> <li>● Risorse di Motion Control necessarie</li> <li>— per ogni asse a velocità impostata</li> <li>— per ogni asse di posizionamento</li> <li>— per ogni asse sincrono</li> <li>— per ogni trasduttore esterno</li> <li>— per ogni camma</li> <li>— per ogni traccia di camma</li> <li>— per ogni tastatore di misura</li> <li>● Numero di risorse di Extended Motion Control disponibili per oggetti tecnologici</li> <li>● Risorse di Extended Motion Control necessarie</li> <li>— per ogni camma elettronica (1 000 punti e 50 segmenti)</li> <li>— per ogni camma elettronica (10 000 punti e 50</li> </ul> | 2 400<br>40<br>80<br>160<br>80<br>20<br>160<br>40<br>120<br>2<br>20  |

|   |  |
|---|--|
| segmenti)   |  |
| — per cinematica  | 30   |
| — per ogni rappresentante di asse master  | 3  |
| ● Asse di posizionamento  |  |
| — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 4 ms (valore tipico) | 11   |
| — Numero degli assi di posizionamento con ciclo di Motion Control di 8 ms (valore tipico) | 20   |
| Regolatore  |  |
| ● PID_Compact   | Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata   |
| ● PID_3Step   | Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole                             |
| ● PID-Temp  | Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura                         |
| Conteggio e misura  |  |
| ● High Speed Counter  | Si   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| Temperatura ambiente in esercizio   |  |
| ● Posizione di montaggio orizzontale, min.  | -30 °C; senza condensa   |
| ● Posizione di montaggio orizzontale, max.  | 60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito |
| ● Posizione di montaggio verticale, min.  | -30 °C; senza condensa   |
| ● Posizione di montaggio verticale, max.  | 40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto  |  |
| ● min.  | -40 °C   |
| ● max.  | 70 °C  |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare                   |  |
| ● Altitudine di installazione max. s.l.m.   | 5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale                       |
| <b>progettazione / intestazione</b>   |  |
| progettazione / programmazione / intestazione   |  |
| Linguaggio di programmazione  |  |
| — KOP   | Si   |
| — FUP   | Si   |
| — AWL   | Si   |
| — SCL   | Si   |
| — GRAPH   | Si   |
| Protezione del know-how   |  |
| ● Protezione del programma applicativo/protezione con password                            | Si   |
| ● Protezione da copia   | Si   |
| ● Protezione dei blocchi  | Si   |
| Protezione di accesso   |  |
| ● protezione dei dati di configurazione riservati   | Si   |
| ● Password per display  | Si   |
| ● Livello di accesso: Protezione in scrittura   | Si   |
| ● Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura                                     | Si   |
| ● Livello di accesso: Protezione da scrittura per Failsafe                                | No   |
| ● Livello di accesso: Protezione completa   | Si   |
| programmazione / controllo del tempo di ciclo / intestazione                              |  |
| ● Limite inferiore  | tempo ciclo minimo impostabile   |
| ● Limite superiore  | tempo ciclo massimo impostabile  |
| <b>Dimensioni</b>   |  |
| Larghezza   | 70 mm  |
| Altezza   | 147 mm   |
| Profondità  | 129 mm   |
| <b>Pesi</b>   |  |
| Peso, ca.   | 535 g  |

Ultima modifica:

06/10/2023 