



SIMATIC DP, modulo di elettronica ET 200SP, F-DQ 8x24VDC/0.5A PP HF, larghezza costruttiva 15mm, fino a PL e (ISO 13849) fino a SIL 3 (IEC 61508)

| Informazioni generali   |  |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto  | F-DQ 8x24 VDC/0,5 A PP HF                    |
| Versione del firmware   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | Sì   |
| BaseUnit utilizzabili   | Tipo di BU A0                                |
| Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo  | CC02   |
| Funzione del prodotto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>  | Sì; I&M0 ... I&M3                            |
| Engineering con   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | V14 SP1 con HSP 202                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                         | V5.5 SP4 HF5                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>                         | V2.31  |
| 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   |
| Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2  | No   |
| Corrente d'ingresso   |  |
| Corrente assorbita (valore nominale)  | 75 mA; senza carico                          |
| Corrente assorbita, max.  | 21 mA; dal bus backplane                     |
| tensione di uscita / intestazione   |  |
| Valore nominale (DC)  | 24 V   |
| Potenza   |  |
| Prelievo di potenza dal bus backplane   | 70 mW  |
| Potenza dissipata   |  |
| Potenza dissipata, tip.   | 3 W  |
| Area di indirizzi   |  |
| Spazio d'indirizzamento per modulo  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi</li> </ul>  | 6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Uscite</li> </ul>  | 6 byte; 5 byte Non RIOforFA; 6 byte RIOforFA |
| Configurazione hardware   |  |
| Codifica automatica   | Sì   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Elemento di codifica elettronico tipo F</li> </ul>                           | Sì   |
| Uscite digitali   |  |
| Tipo di uscita digitale   | transistor                                   |
| Numero di uscite  | 8  |
| Uscite digitali, parametrizzabili   | Sì   |

|  |  |
|--|--|
| Protezione da cortocircuito  | Si   |
| • Soglia d'intervento, tip.  | Min. 0,7 A   |
| Rilevamento rottura conduttore   | No   |
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su                                    | tip. -39 V   |
| Comando di un ingresso digitale  | Si; uscita digitale, secondo IEC 61131-2, tipo 0,5 |
| <b>Potere di interruzione delle uscite</b>   |  |
| • con carico ohmico, max.  | 0,5 A  |
| • con carico lampade, max.   | 2 W  |
| <b>Campo della resistenza di carico</b>  |  |
| • Limite inferiore   | 48 Ω   |
| • Limite superiore   | 12 000 Ω   |
| <b>Tensione d'uscita</b>   |  |
| • per segnale "1", min.  | 24 V; L+ (-0,5 V)                                  |
| <b>Corrente d'uscita</b>   |  |
| • per segnale "1" valore nominale  | 0,5 A  |
| • per segnale "0" corrente residua, max.   | 0,5 mA   |
| <b>Frequenza di commutazione</b>   |  |
| • con carico ohmico, max.  | 30 Hz; simmetr.                                    |
| • con carico induttivo, max.   | 0,1 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13, symm.        |
| • con carico capacitivo, max.  | 2 Hz; simmetr.                                     |
| • con carico lampade, max.   | 10 Hz; simmetr.                                    |
| <b>Corrente totale delle uscite</b>  |  |
| • Corrente per ogni canale, max.   | 0,5 A; osservare i dati derating nel manuale       |
| • Corrente per ogni modulo, max.   | 3 A; osservare i dati derating nel manuale         |
| <b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>   |  |
| <b>Posizione di montaggio orizzontale</b>  |  |
| — fino a 40 °C, max.   | 3 A  |
| — fino a 50 °C, max.   | 2,5 A  |
| — fino a 60 °C, max.   | 2 A  |
| <b>Posizione di montaggio verticale</b>  |  |
| — fino a 50 °C, max.   | 2 A  |
| <b>Lunghezza cavo</b>  |  |
| • con schermatura, max.  | 100 m  |
| • senza schermatura, max.  | 100 m  |
| <b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>   |  |
| Funzione di diagnostica  | Si   |
| Valori sostitutivi attivabili  | No   |
| <b>Allarmi</b>   |  |
| • Allarme diagnostico  | Si   |
| <b>LED di visualizzazione diagnostica</b>  |  |
| • LED RUN  | Si; LED verde                                      |
| • ERROR-LED  | Si; LED rosso                                      |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)                                   | Si; LED PWR verde                                  |
| • Visualizzazione di stato del canale  | Si; LED verde                                      |
| • per diagnostica di canale  | Si; LED rosso                                      |
| • per diagnostica del modulo   | Si; LED DIAG verde / rosso                         |
| <b>Separazione di potenziale</b>   |  |
| <b>Separazione di potenziale dei canali</b>  |  |
| • tra i singoli canali   | No   |
| • tra i canali e il bus backplane  | Si   |
| • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica                              | No   |
| <b>Isolamento</b>  |  |
| Isolamento testato con   | DC 707 V (Type Test)                               |
| <b>Norme, omologazioni, certificati</b>  |  |
| per funzioni di sicurezza  | Si   |
| <b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>            |  |
| • Performance Level secondo ISO 13849-1  | PLe  |
| • Categoria secondo ISO 13849-1  | Cat. 4   |
| • SIL secondo IEC 61508  | SIL 3  |
| Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore) |  |

|   |                |
|---|----------------|
| — Low demand mode: PFDavg secondo SIL3          | < 6,00E-05     |
| — High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3 | < 2,00E-09 1/h |

#### Condizioni ambientali

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Temperatura ambiente in esercizio                                       |                       |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min.                              | 0 °C                  |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max.                              | 60 °C                 |
| • Posizione di montaggio verticale, min.                                | 0 °C                  |
| • Posizione di montaggio verticale, max.                                | 50 °C                 |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare |                       |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m.                               | 4 000 m; con derating |

#### Dimensioni

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 15 mm |
| Altezza    | 73 mm |
| Profondità | 58 mm |

#### Pesi

|           |      |
|-----------|------|
| Peso, ca. | 48 g |
|-----------|------|

Ultima modifica: 07/08/2023 