



SIMATIC ET 200SP, modulo di uscite digitali, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,Commutazione su P) Unità di confezionamento: 10 pezzi, adatto per BU tipo A0, Codice colore CC02, emissione del valore sostitutivo, Modulo diagnostica per: Cortocircuito verso L+ e M, rottura conduttore, tensione di alimentazione

| Informazioni generali   |   |
|---|---|
| Denominazione del tipo di prodotto  | DQ 8x24VDC/0.5A ST                                |
| Versione hardware   | da FS21   |
| Versione del firmware   | V0.0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | No  |
| BaseUnit utilizzabili   | tipo 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                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>                            | No  |
| Engineering con   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | STEP 7 TIA V14 con HSP0222 / integrato da TIA V15 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                         | V5.5 SP3 con HSP0230 V7.0 / integrato da V5.6 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>                          | V8.1 SP1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>                         | Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>                         | GSDML V2.3  |
| Modo operativo  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>  | Sì  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DQ con funzione di risparmio energetico</li> </ul>                           | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>   | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>  | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>   | No  |
| 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  |
| Corrente d'ingresso   |   |
| Corrente assorbita, max.  | 20 mA; senza carico                               |
| Tensione d'uscita   |   |
| Valore nominale (DC)  | 24 V  |
| Potenza dissipata   |   |
| Potenza dissipata, tip.   | 1 W   |
| Area di indirizzi   |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Spazio d'indirizzamento per modulo</b>                 |   |
| • Spazio d'indirizzamento per modulo, max.                | 1 byte; + 1 byte per informazioni QI  |
| <b>Configurazione hardware</b>                            |   |
| Codifica automatica                                       | Sì  |
| • Elemento di codifica meccanico                          | Sì  |
| • Tipo di elemento di codifica meccanico                  | tipo A  |
| <b>Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento</b> |   |
| • Collegamento a 1 conduttore                             | tipo BU A0  |
| • Collegamento a 2 conduttori                             | tipo BU A0  |
| • Collegamento a 3 conduttori                             | BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale  |
| • Collegamento a 4 conduttori                             | BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale  |
| <b>Uscite digitali</b>                                    |   |
| Tipo di uscita digitale                                   | Source Output (PNP, commutazione su P)  |
| Numero di uscite  | 8   |
| Chiusura su M   | No  |
| Chiusura su P   | Sì  |
| Uscite digitali, parametrizzabili                         | Sì  |
| tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5                | Sì  |
| Protezione da cortocircuito                               | Sì; elettronica   |
| • Soglia d'intervento, tip.                               | 1 A; 0,7 ... 1,3 A  |
| Rilevamento rottura conduttore                            | Sì  |
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su   | tip. L+ (-50 V)   |
| Comando di un ingresso digitale                           | Sì  |
| <b>Potere di interruzione delle uscite</b>                |   |
| • con carico ohmico, max.                                 | 0,5 A   |
| • con carico induttivo, max.                              | 0,5 A   |
| • con carico lampade, max.                                | 5 W   |
| <b>Campo della resistenza di carico</b>                   |   |
| • Limite inferiore  | 48 Ω  |
| • Limite superiore  | 12 kΩ   |
| <b>Corrente d'uscita</b>                                  |   |
| • per segnale "1" valore nominale                         | 0,5 A   |
| • per segnale "1" campo consentito, max.                  | 0,5 A   |
| • per segnale "0" corrente residua, max.                  | 0,1 mA  |
| <b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>              |   |
| • da "0" a "1", max.                                      | 50 μs; con carico nominale  |
| • da "1" a "0", max.                                      | 100 μs; con carico nominale   |
| <b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>            |   |
| • per aumento di potenza                                  | No  |
| • per il comando ridondante di un carico                  | Sì  |
| <b>Frequenza di commutazione</b>                          |   |
| • con carico ohmico, max.                                 | 100 Hz  |
| • con carico induttivo, max.                              | 0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi" |
| • con carico lampade, max.                                | 10 Hz   |
| <b>Corrente totale delle uscite</b>                       |   |
| • Corrente per ogni canale, max.                          | 0,5 A   |
| • Corrente per ogni modulo, max.                          | 4 A   |
| <b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>          |   |
| <b>Posizione di montaggio orizzontale</b>                 |   |
| — fino a 60 °C, max.                                      | 4 A   |
| <b>Posizione di montaggio verticale</b>                   |   |
| — fino a 50 °C, max.                                      | 4 A   |
| <b>Lunghezza cavo</b>                                     |   |
| • con schermatura, max.                                   | 1 000 m   |
| • senza schermatura, max.                                 | 600 m   |
| <b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>          |   |
| Funzione di diagnostica                                   | Sì  |
| Valori sostitutivi attivabili                             | Sì  |

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <b>Allarmi</b>   |  |                        |
| • Allarme diagnostico  | Sì   |                        |
| <b>Diagnostica</b>   |  |                        |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione                                 | Sì   |                        |
| • Rottura conduttore   | Sì; per modulo   |                        |
| • Cortocircuito verso M  | Sì; per modulo   |                        |
| • Cortocircuito verso L+   | Sì; per modulo   |                        |
| • Errore cumulativo  | Sì   |                        |
| <b>LED di visualizzazione diagnostica</b>                                      |  |                        |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)                       | Sì; LED PWR verde  |                        |
| • Visualizzazione di stato del canale  | Sì; LED PWR verde  |                        |
| • per diagnostica di canale  | No   |                        |
| • per diagnostica del modulo   | Sì; LED PWR verde  |                        |
| <b>Separazione di potenziale</b>   |  |                        |
| <b>Separazione di potenziale dei canali</b>                                    |  |                        |
| • tra i singoli canali   | No   |                        |
| • tra i canali e il bus backplane  | Sì   |                        |
| • Tra i canali e la tensione di carico L+                                      | No   |                        |
| <b>Isolamento</b>  |  |                        |
| Isolamento testato con   | DC 707 V (Type Test)   |                        |
| <b>Norme, omologazioni, certificati</b>  |  |                        |
| per funzioni di sicurezza  | No   |                        |
| Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard                        | No   |                        |
| <b>Impronta ambientale</b>   |  |                        |
| • dichiarazione ambientale di prodotto   | Sì   |                        |
| <b>Potenziale di riscaldamento globale</b>                                     |  |                        |
| — potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]                       | 20,4 kg  |                        |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]        | 3,16 kg  |                        |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]     | 17,5 kg  |                        |
| — potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]  | -0,221 kg  |                        |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |  |                        |
| <b>Temperatura ambiente in esercizio</b>                                       |  |                        |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min.                                     | -30 °C; < 0 °C da FS02   |                        |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max.                                     | 60 °C  |                        |
| • Posizione di montaggio verticale, min.                                       | -30 °C; < 0 °C da FS02   |                        |
| • Posizione di montaggio verticale, max.                                       | 50 °C  |                        |
| <b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b> |  |                        |
| • Altitudine di installazione max. s.l.m.                                      | 5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale |                        |
| <b>Dimensioni</b>  |  |                        |
| Larghezza  | 15 mm  |                        |
| Altezza  | 73 mm  |                        |
| Profondità   | 58 mm  |                        |
| <b>Pesi</b>  |  |                        |
| Peso, ca.  | 30 g   |                        |
| <b>Classificazioni</b>   |  |                        |
|  | <b>Versione</b>  | <b>Classificazione</b> |
| eClass   | 14   | 27-24-26-04            |
| eClass   | 12   | 27-24-26-04            |
| eClass   | 9.1  | 27-24-26-04            |
| eClass   | 9  | 27-24-26-04            |
| eClass   | 8  | 27-24-26-04            |
| eClass   | 7.1  | 27-24-26-04            |
| eClass   | 6  | 27-24-26-04            |
| ETIM   | 10   | EC001599               |

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| ETIM   | 9  | EC001599    |
| ETIM   | 8  | EC001599    |
| ETIM   | 7  | EC001599    |
| IDEA   | 4  | 3566        |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

Maritime application

Environment

[China RoHS](#)



Ultima modifica:

10/03/2026