



SIMATIC ET 200SP, modulo di uscite digitali, DQ 16x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,Commutazione su P) Unità di confezionamento: 1 pezzo adatto per BU tipo A0, Codice colore CC00, 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 16x24VDC/0,5A ST |
| Versione hardware | Da FS03 |
| Versione del firmware | V0.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW | No |
| BaseUnit utilizzabili | Tipo di BU A0 |
| Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo | CC00 |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dati I&M | Si; I&M0 ... I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock | No |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | V14 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione | V5.5 SP3 |
| <ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione | V8.1 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD | Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD | GSDML V2.3 |
| Modo operativo | |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ | Si |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico | No |
| <ul style="list-style-type: none"> PWM | No |
| <ul style="list-style-type: none"> Oversampling | No |
| <ul style="list-style-type: none"> MSO | 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 | Si |
| Corrente d'ingresso | |
| Corrente assorbita, max. | 60 mA; senza carico |
| tensione di uscita / intestazione | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 1 W |
| Area di indirizzi | |
| Spazio d'indirizzamento per modulo | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. | 2 byte; + 2 byte per informazione QI |
| Configurazione hardware | |
| Codifica automatica | Si |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Elemento di codifica meccanico | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo di elemento di codifica meccanico | tipo A |
| Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 1 conduttore | Tipo di BU A0 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 2 conduttori | BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 3 conduttori | BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Collegamento a 4 conduttori | BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale |
| Uscite digitali | |
| Tipo di uscita digitale | Source Output (PNP, commutazione su P) |
| Numero di uscite | 16 |
| Chiusura su M | No |
| Chiusura su P | Sì |
| Uscite digitali, parametrizzabili | Sì |
| Protezione da cortocircuito | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con carico lampade, max. | 5 W |
| Campo della resistenza di carico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Limite inferiore | 48 Ω |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Limite superiore | 12 kΩ |
| Corrente d'uscita | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per segnale "1" valore nominale | 0,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per segnale "0" corrente residua, max. | 0,1 mA |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● da "0" a "1", tip. | 50 μs |
| <ul style="list-style-type: none"> ● da "1" a "0", tip. | 100 μs |
| Collegamento in parallelo di due uscite | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per aumento di potenza | No |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per il comando ridondante di un carico | Sì |
| Frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con carico ohmico, max. | 100 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con carico induttivo, max. | 2 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con carico lampade, max. | 10 Hz |
| Corrente totale delle uscite | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni canale, max. | 0,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Corrente per ogni modulo, max. | 8 A |
| Corrente totale delle uscite (per modulo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 8 A |
| — fino a 50 °C, max. | 6 A |
| — fino a 60 °C, max. | 4 A |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 30 °C, max. | 8 A |
| — fino a 40 °C, max. | 6 A |
| — fino a 50 °C, max. | 4 A |
| Lunghezza cavo | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con schermatura, max. | 1 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> ● senza schermatura, max. | 600 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Sì |
| Valori sostitutivi attivabili | Sì |
| Allarmi | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Allarme diagnostico | Sì |
| Diagnostica | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Sorveglianza della tensione di alimentazione | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Rottura conduttore | Sì; per modulo |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Cortocircuito verso M | Sì; per modulo |

| | |
|---|--|
| • Cortocircuito verso L+ | Si; per modulo |
| • Errore cumulativo | Si |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) | Si; LED PWR verde |
| • Visualizzazione di stato del canale | Si; LED verde |
| • per diagnostica di canale | No |
| • per diagnostica del modulo | Si; LED DIAG verde / rosso |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale dei canali | |
| • tra i singoli canali | No |
| • tra i canali e il bus backplane | Si |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | DC 707 V (Type Test) |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| per funzioni di sicurezza | No |
| Adatto per disinserimento di sicurezza di unità standard | Si; vedi FAQ, ID articolo: 39198632 |
| Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza | |
| • Performance Level secondo ISO 13849-1 | PL d |
| • SIL secondo IEC 61508 | SIL 2 |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -30 °C; < 0 °C da FS03 |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -30 °C; < 0 °C da FS03 |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 50 °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 |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 15 mm |
| Altezza | 73 mm |
| Profondità | 58 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 30 g |

Ultima modifica:

27/09/2021 