

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, modulo di uscite digitali, DQ 16x 24VDC/0,5A High Feature, Source Output PNP, commutazione su P, unità d'imballo: 1 pezzo, adatto per BU tipo A0, codice colore CC00, diagnostica di canale per: cortocircuito e rottura conduttore, tensione di alimentazione, LED errore di canale

| Informazioni generali | |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | DQ 16x24VDC/0,5A HF |
| Versione hardware | 01 |
| Versione del firmware | V1.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW | Sì |
| BaseUnit utilizzabili | tipo 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 | Sì; I&M0 ... I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock | Sì; 250 µs |
| Engineering con | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione | da STEP 7 V18 con HSP 0416 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione | da V5.5 SP3 |
| <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 V2.43 |
| Modo operativo | |
| <ul style="list-style-type: none"> DQ | Sì |
| <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"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) | No |
| <ul style="list-style-type: none"> Oversampling | No |
| <ul style="list-style-type: none"> MSO | Sì |
| 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 | |

| | |
|---|---|
| Spazio d'indirizzamento per modulo | |
| • Spazio d'indirizzamento per modulo, max. | 8 byte; 4 canali per ogni sottomodulo + informazione QI |
| Configurazione hardware | |
| Codifica automatica | Sì |
| • Elemento di codifica meccanico | Sì |
| • Tipo di elemento di codifica meccanico | tipo A |
| Sottomoduli | |
| • numero max. di sottomoduli configurabili | 4 |
| Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento | |
| • Collegamento a 1 conduttore | tipo BU A0 |
| • Collegamento a 2 conduttori | BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale |
| • Collegamento a 3 conduttori | BU tipo A0 con morsetti AUX oppure 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 |
| tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5 | Sì |
| Protezione da cortocircuito | Sì; elettronica |
| • Soglia d'intervento, tip. | 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 | |
| • con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| • con carico induttivo, max. | 0,5 A |
| • con carico lampade, max. | 5 W |
| Campo della resistenza di carico | |
| • Limite inferiore | 48 Ω |
| • Limite superiore | 12 kΩ |
| Corrente d'uscita | |
| • per segnale "1" valore nominale | 0,5 A |
| • per segnale "0" corrente residua, max. | 0,1 mA |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| • da "0" a "1", tip. | 50 μs |
| • da "1" a "0", tip. | 100 μs |
| Collegamento in parallelo di due uscite | |
| • per aumento di potenza | No |
| • per il comando ridondante di un carico | Sì |
| Frequenza di commutazione | |
| • 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 |
| Corrente totale delle uscite | |
| • Corrente per ogni canale, max. | 0,5 A |
| • 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 | |
| • con schermatura, max. | 1 000 m |

| | |
|---|---|
| • senza schermatura, max. | 600 m |
| Sincronismo di clock | |
| Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min. | 48 µs |
| Tempo di ciclo del bus (TDP), min. | 500 µs |
| Jitter, max. | 8 µs |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Sì |
| Valori sostitutivi attivabili | Sì |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Sì |
| Diagnostica | |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione | Sì |
| • Rottura conduttore | Sì; per canale |
| • Cortocircuito verso M | Sì; per canale |
| • Cortocircuito verso L+ | Sì; per canale |
| • Errore cumulativo | Sì |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) | Sì; LED PWR verde |
| • Visualizzazione di stato del canale | Sì; LED verde |
| • per diagnostica di canale | Sì; LED verde, vedi Allarmi/diagnostiche |
| • per diagnostica del modulo | Sì; LED DIAG verde / rosso |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale dei canali | |
| • tra i singoli canali | No |
| • tra i canali e il bus backplane | Sì |
| • Tra i canali e la tensione di carico L+ | No |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | DC 707 V (Type Test) |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| per funzioni di sicurezza | No |
| Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard | Sì; vedi FAQ, ID articolo: 39198632 |
| Impronta ambientale | |
| • dichiarazione ambientale di prodotto | Sì |
| Potenziale di riscaldamento globale | |
| — potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq] | 29,3 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq] | 3,98 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq] | 25,6 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq] | -0,245 kg |
| Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard | |
| • Performance Level secondo ISO 13849-1 | PL d |
| • Categoria secondo ISO 13849-1 | Cat. 3 |
| • SIL secondo IEC 62061 | SIL 2 |
| • nota sulla disinserzione di sicurezza | https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -30 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -30 °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. | 5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP |
| Umidità assoluta dell'aria | |
| • punto di rugiada, min. | -60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 15 mm |

| | |
|-------------|-------|
| Altezza | 73 mm |
| Profondità | 58 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 26 g |

| Classificazioni | | | |
|------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | Versione | Classificazione |
| | 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 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



General Product Approval **EMV**



For use in hazardous locations



For use in hazardous locations **Maritime application**



Maritime application **Environment**



Environment

Ultima modifica:

01/02/2026 