



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 disinserzione 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:

23/08/2023 