



SIMATIC ET 200SP, modulo di uscite digitali, DQ 8x 24V DC/0,5A Standard, Source Output (PNP,Commutazione su P) Unità di confezionamento: 1 pezzo 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 FS02
Versione del firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	No
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
<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>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	da V5.5 SP3
<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	

• DQ	Sì
• DQ con funzione di risparmio energetico	No
• PWM	No
• Oversampling	No
• 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	Sì

#### Corrente d'ingresso

Corrente assorbita, max.	35 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.	1 byte; + 1 byte per informazioni QI

#### Configurazione hardware

Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A

#### Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento

• Collegamento a 1 conduttore	Tipo di BU A0
• Collegamento a 2 conduttori	Tipo di 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

#### Uscite digitali

Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	8
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	1 A
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 lampade, max.	5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	12 kΩ
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
<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.	2 Hz
• 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>Segnalazioni di 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 verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso

### Separazione di potenziale

<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	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; Da FS01
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
• SIL secondo IEC 61508	SIL 2

### Condizioni ambientali

<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

### Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

### Pesi

Peso, ca.	30 g
-----------	------

**Ultima modifica:** 01/07/2020