



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite digitali, DQ 4x 24VDC/2A High Feature, adatto per BU tipo A0, Codice colore CC02, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4x DC 24 V/2 A HF
Versione hardware	da FS06
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
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>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSD revisione 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>	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 (valore nominale)	28 mA
Corrente assorbita, max.	28 mA
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"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	4 byte; 2 canali per ogni submodulo + informazione QI
Configurazione hardware	
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 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
<b>Uscite digitali</b>	
Tipo di uscita digitale	Source Output (PNP, commutazione su P)
Numero di uscite	4
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	2,8 ... 5,2 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ -(37 ... 41 V)
Comando di un ingresso digitale	Sì; corrente assorbita minima 7 mA
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	3 400 Ω
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", tip.	50 μs
• da "1" a "0", tip.	100 μs
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per aumento di potenza	No
<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.	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A
<b>Corrente totale delle uscite (per modulo)</b>	
<b>Posizione di montaggio orizzontale</b>	
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 50 °C, max.	6 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
<b>Posizione di montaggio verticale</b>	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
<b>Sincronismo di clock</b>	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 μs
Jitter, max.	8 μs
<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	Si; per canale
• Cortocircuito	Si; per canale
• Errore cumulativo	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
<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	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
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS06
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS06
• 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
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	30 g

Ultima modifica:

16/10/2023 