

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite digitali, DQ 4x 24VDC/2A High Speed, Quantità di pezzi nell'imballo 1 pezzo adatto per BU tipo A0, Codice colore CC00, 3 modi di funzionamento alternativi: DQ, oversampling, modulazione ampiezza impulsi Modulo diagnostica

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4x24 VDC/2 A HS
Versione hardware	Da FS05
Versione del firmware	
<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; solo modo di funzionamento DQ e OVS
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	da STEP 7 V15.1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	tramite GSD da V5.6 HF4
<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 V2.33
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	Sì; Comando di elettrovalvola
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Comando a camme (commutazione su valori di confronto) 	Sì; Tramite MtM (Module to Module Communication)
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Sì
<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	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	50 mA; senza carico
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W; con 24 V, 25 °C, DQ-mode, 2 A per ogni canale
Area di indirizzi	

Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	1 byte; max. 14 byte nel modo di funzionamento comando a camme
• Uscite	1 byte; max. 16 byte nel modo di funzionamento Oversampling
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 2 conduttori	tipo 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	4
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì; uscita push-pull
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	6 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	M (-1 V)
Comando di un ingresso digitale	No
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Commutazione su valori di confronto	Sì
— Numero di tracce di camma, max.	4
— Numero di camme per ogni modulo, max.	16
— Numero di camme per ogni traccia, max.	16
— Tipi di assi supportati	Assi lineari ed assi rotanti con funzione modulo
— Isteresi	Sì
— Emissione camme pulsata	Sì
— Campo dei valori di confronto, max.	da -2 147 483 648 a 2 147 483 647 (definito dall'utente entro questo campo)
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Uscita PWM	Sì
— Numero, max.	4
— Durata periodo parametrizzabile	Sì; 0 ms, 0,2 ms, 0,4 ms, 0,93 ms, 1,33 ms, 4,27 ms, 10,67 ms, 21,33 ms, 34,13 ms, 59,73 ms
— Risoluzione della durata periodo	0,1 %
• Uscita digitale con Oversampling	Sì
— Numero, max.	4
— Valori per ciclo, max.	32
— Risoluzione, min.	100 µs
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	3 400 Ω
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	1 µs
• da "1" a "0", max.	1 µs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	5 kHz
• con carico induttivo, max.	5 kHz
• con carico lampade, max.	5 kHz
Corrente totale delle uscite	

• Corrente per ogni canale, max.	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 30 °C, max.	8 A; DQ-Mode
— fino a 40 °C, max.	6,9 A; DQ-Mode
— fino a 50 °C, max.	4,7 A; DQ-Mode
— fino a 60 °C, max.	2,5 A; DQ-Mode
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 30 °C, max.	7,2 A; DQ-Mode
— fino a 40 °C, max.	5,6 A; DQ-Mode
— fino a 50 °C, max.	4 A; DQ-Mode
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	50 m
• senza schermatura, max.	50 m
Sincronismo di clock	
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.	40 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	1 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	Sì; per modulo
• 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	No
• 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
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	No
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
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
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.	31 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
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval **For use in hazardous locations**



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

[CCC-Ex](#)

[FM](#)



IECEX

[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

For use in hazardous locations **Maritime application**

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

10/03/2026