



SIMATIC ET 200SP, Modulo di uscite digitali, DQ 4 x 24 ...230V AC/2A Standard adatto per BU tipo B1, Codice colore CC41, Modulo diagnostica

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 4 x 24 ... 230 V AC/2 A ST
Versione hardware	Da FS05
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo di BU B1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC41
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>	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<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>	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (AC)	230 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	11,5 mA
Tensione d'uscita	
Valore nominale (AC)	230 V; AC 24 V ... AC 230 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W; Potenza attiva, tensione di carico 230 V, tutti gli ingressi caricati con 2 A, 50 Hz
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	1 byte; + 1 byte per informazioni QI

• Ingressi	1 byte; con QI
• Uscite	1 byte
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	
• Tipo di elemento di codifica meccanico	Tipo C
<b>Uscite digitali</b>	
Tipo di uscita digitale	triac con rilevazione del passaggio per lo zero
Numero di uscite	4
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	No
Protezione da cortocircuito	No; Con impiego del tipo di BU (BaseUnit) B1 va previsto un fusibile per correnti deboli da 10 A, rapido
Comando di un ingresso digitale	Sì
Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	5
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	100 W
<b>Tensione d'uscita</b>	
• per segnale "1", min.	20,4 V
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, min.	10 mA
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	460 µA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	10 ms
• da "1" a "0", max.	10 ms
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
• per combinazioni logiche	No
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	10 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; Frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto / informazioni sul prodotto
• con carico lampade, max.	1 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>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	No
Valori sostitutivi attivabili	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	No
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No

• Rottura conduttore	No	
• Cortocircuito	No	
• 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	
<b>Separazione di potenziale</b>		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali e il bus backplane	Sì	
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
per funzioni di sicurezza	No	
<b>Impronta ambientale</b>		
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì	
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>		
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	13,9 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	5,53 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	8,71 kg	
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,359 kg	
<b>Condizioni ambientali</b>		
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.	60 °C	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m; Su richiesta: Altitudini di installazione superiori a 2 000 m	
Umidità assoluta dell'aria		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	20 mm	
Altezza	73 mm	
Profondità	58 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	50 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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**



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



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



[China RoHS](#)



**For use in hazardous locations** **Maritime application**

[EM](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

**Maritime application** **Environment**



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

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



Ultima modifica:

01/02/2026