



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/0.5 ST
Versione hardware	da FS21
Versione del firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	No
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"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Si; 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>	STEP 7 TIA V14 con HSP0222 / integrato da TIA V15
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 con HSP0230 V7.0 / integrato da V5.6 SP1
<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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Si
<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 (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.	30 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	2 byte; + 2 byte per informazione QI
Configurazione hardware	

Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> <li>• Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì tipo A
<b>Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 1 conduttore</li> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> <li>• Collegamento a 3 conduttori</li> </ul>	tipo BU A0 BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
<b>Uscite digitali</b>	
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
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soglia d'intervento, tip.</li> </ul>	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
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> <li>• con carico induttivo, max.</li> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	0,5 A 0,5 A 5 W
<b>Campo della resistenza di carico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite inferiore</li> <li>• Limite superiore</li> </ul>	48 Ω 12 kΩ
<b>Corrente d'uscita</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1" valore nominale</li> <li>• per segnale "1" campo consentito, max.</li> <li>• per segnale "0" corrente residua, max.</li> </ul>	0,5 A 0,5 A 0,1 mA
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da "0" a "1", tip.</li> <li>• da "1" a "0", tip.</li> </ul>	50 μs 100 μs
<b>Collegamento in parallelo di due uscite</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per aumento di potenza</li> <li>• per il comando ridondante di un carico</li> </ul>	No Sì
<b>Frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carico ohmico, max.</li> <li>• con carico induttivo, max.</li> <li>• con carico lampade, max.</li> </ul>	100 Hz 0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi" 10 Hz
<b>Corrente totale delle uscite</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente per ogni canale, max.</li> <li>• Corrente per ogni modulo, max.</li> </ul>	0,5 A 8 A; vedere il Manuale del prodotto "Curva di derating"
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con schermatura, max.</li> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì

<b>Allarmi</b>			
• Allarme diagnostico		Si	
<b>Diagnostica</b>			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione		Si	
• Rottura conduttore		Si; per modulo	
• Cortocircuito verso M		Si; per modulo	
• Cortocircuito verso L+		Si; per modulo	
• 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		No	
• per diagnostica del modulo		Si; LED DIAG verde / rosso	
<b>Separazione di potenziale</b>			
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>			
• tra i singoli canali		No	
• tra i canali e il bus backplane		Si	
• Tra i canali e la tensione di carico L+		No	
<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		No	
<b>Impronta ambientale</b>			
• dichiarazione ambientale di prodotto		Si	
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>			
— 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	
<b>Condizioni ambientali</b>			
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>			
• 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	
<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 di sistema ET 200SP	
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>			
• punto di rugiada, min.		-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza		15 mm	
Altezza		73 mm	
Profondità		58 mm	
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.		30 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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)



[Environmental Con-  
firmations](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)



Ultima modifica:

10/03/2026