



SIMATIC ET 200SP, modulo di uscita digitale, DQ 16x DC 24V/0,5A SN BO, Sink Output (NPN, commutazione su M) unità d'imballo: 1 pezzo, adatto per BU tipo A0, codice colore CC00, emissione del valore sostitutivo, diagnostica del modulo per: tensione di alimentazione

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16x24VDC/0.5A SNK BA
Versione del firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	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"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	da STEP 7 V19 con HSP0433, integrato da V21
<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 V2.43
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ con funzione di risparmio energetico 	No
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	No
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionalità di ridondanza 	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)	30 mA; tensione nominale, tutti i canali attivi, senza carico
Corrente assorbita, max.	8 A; tensione di caso peggiore, tutti i canali attivi, carico max., senza derating
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W; tensione nominale, canali attivi 50%
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	2 byte

Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico • Tipo di elemento di codifica meccanico 	Sì tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento a 1 conduttore • Collegamento a 2 conduttori • Collegamento a 3 conduttori 	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
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Sink Output (NPN, commutazione su M)
Numero di uscite	16
Chiusura su M	Sì
Chiusura su P	No
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"> • Soglia d'intervento, tip. 	1 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	Tip. 39 V
Comando di un ingresso digitale	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico induttivo, max. • con carico lampade, max. 	0,5 A 0,5 A; vedere descrizione supplementare nel Manuale del prodotto 2,5 W
Campo della resistenza di carico	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inferiore • Limite superiore 	48 Ω 12 kΩ
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale • per segnale "1" campo consentito, max. • per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 A 0,5 A 5 μA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> • da "0" a "1", tip. • da "1" a "0", tip. 	100 μs 300 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • per aumento di potenza • per il comando ridondante di un carico 	No Sì
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico induttivo (secondo IEC 60947-5-1, DC13), max. • con carico lampade, max. 	100 Hz 0,1 Hz; frequenze maggiori possibili, vedi Manuale del prodotto "Frequenza di commutazione max. ammessa di carichi induttivi" 10 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni canale, max. • Corrente per ogni modulo, max. 	0,5 A 8 A; vedere il Manuale del prodotto "Curva di derating"
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8 A
— fino a 50 °C, max.	6 A
— fino a 60 °C, max.	4 A
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 30 °C, max.	8 A
— fino a 40 °C, max.	6 A
— fino a 50 °C, max.	4 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. • senza schermatura, max. 	1 000 m 600 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì

Allarmi			
• Allarme diagnostico	Si		
Diagnostica			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si		
• Rottura conduttore	No		
• Cortocircuito	No		
• Errore cumulativo	Si		
LED di visualizzazione diagnostica			
• 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		
Separazione di potenziale			
Separazione di potenziale dei canali			
• tra i singoli canali	No		
• tra i canali e il bus backplane	Si		
• Tra i canali e la tensione di carico L+	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	No		
Impronta ambientale			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si		
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 di sistema ET 200SP		
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.	30 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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



UL



RCM

General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



EG-Konf.



UL

For use in hazardous locations

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



IECEX

[Miscellaneous](#)



ATEX

[Type Examination Certificate](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

Environment



RINA

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

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



EPD

Ultima modifica:

01/02/2026