

Siemens
EcoTech



Figura simile

SIMATIC S7-1200 G2: I/O digitali SM 1223, 8DI/8DO ingressi: 8x DI DC 24V Sink/Source uscite: 8x DO, DC 24V 0,5A, Sourcing Transistor

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 8x DC 24 V, DQ 8x DC 24 V 0,5A
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	110 mA
Ingressi digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	4,1 mA; per canale
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. 	45 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
<ul style="list-style-type: none"> in gruppi di 	4
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	SI
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	8
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8
— fino a 50 °C, max.	8
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" 	24 V DC 5 V oppure 0,5 mA DC 15 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) per segnale "1", min. per segnale "1", tip. 	1 mA 2,5 mA 4,1 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	

per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	No
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	
• in gruppi di	8
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. (L+) -40 V, perdite 1 W
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0", max.	0,1 V; con carico di 10 kOhm
• per segnale "1", min.	DC 20 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	10 µA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	50 µs
• da "1" a "0", max.	200 µs
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	2 A; Corrente per ogni collegamento a terra
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Si
• per stato degli ingressi	Si
• per stato delle uscite	Si
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	Si; DC 707 V (Type Test)
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i canali, in gruppi di	8
• tra i canali e il bus backplane	Si; DC 707 V (Type Test)
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Si

cULus	Si		
Omologazione FM	No		
RCM (precedentemente C-TICK)	Si		
Omologazione KC	Si		
Omologazione navale	No		
Impronta ambientale			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si; tipo 2 secondo ISO 14021		
Potenziale di riscaldamento globale			
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	40,3 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	7,79 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	32,5 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,089 kg		
Condizioni ambientali			
Caduta libera			
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione		
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; con tensioni massime e specifiche massime		
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni massime e specifiche massime		
• Variazione di temperatura consentita	5°C ... 55°C, 3°C / minuto		
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C		
• max.	70 °C		
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13			
• In esercizio, min.	540 hPa		
• In esercizio, max.	1 140 hPa		
• Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa		
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa		
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione, min.	-1 000 m		
• Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale		
Umidità relativa			
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %		
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz		
• In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6	Si		
Prova de resistenza a urti			
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Si; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms		
Concentrazioni di sostanze nocive			
• SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa		
Tecnica di collegamento			
Connettore frontale necessario	No		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Si		
Dimensioni			
Larghezza	30 mm		
Altezza	125 mm		
Profondità	100 mm		
Pesi			
Peso, ca.	170 g		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione

eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



Environment



Ultima modifica:

23/10/2025