

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: unità di uscite digitali SM 1222, 16DO; uscite: 16x DO, DC 24V 0,5A, Sourcing Transistor



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 16x DC 24 V/0,5 A
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.	120 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+, max.</li> </ul>	45 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	3,5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico ohmico, max.</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico lampade, max.</li> </ul>	5 W
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0", max.</li> </ul>	0,1 V; con carico di 10 kOhm
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1", min.</li> </ul>	L+ (-0,5 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1" valore nominale</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0" corrente residua, max.</li> </ul>	10 µA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da "0" a "1", max.</li> </ul>	50 µs
<ul style="list-style-type: none"> <li>da "1" a "0", max.</li> </ul>	200 µs
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	4 A; corrente per ogni collegamento a terra (gruppo di 8)
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con schermatura, max.</li> </ul>	500 m

• senza schermatura, max.	150 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• LED DIAG	Sì
• per stato delle uscite	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i canali, in gruppi di	8
• tra i canali e il bus backplane	DC 707 V (Type Test)
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	No
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì; 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Caduta libera</b>	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• 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
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>	
• In esercizio, min.	540 hPa
• In esercizio, max.	1 140 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, min.	540 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 140 hPa
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione, min.	-1 000 m
• Altitudine di installazione, max.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
<b>Umidità relativa</b>	

• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %
<b>Vibrazioni</b>	
• 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	Sì
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
• Test effettuato secondo IEC 60068-2-27	Sì; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms
<b>Concentrazioni di sostanze nocive</b>	
• SO2 con RH < 60% senza condensa	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Connettore frontale necessario	No
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	30 mm
Altezza	125 mm
Profondità	100 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	173 g

<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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](#)



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

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



**Maritime application**      **Environment**



[NK / Nippon Kaiji Ky-  
okai](#)



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



Environment

**Siemens  
EcoTech**



Ultima modifica:

23/10/2025