

Siemens  
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: unità di uscite digitali SB 1222, 8DO 100 kHz; uscite: 8x DQ 24V DC 0,1A Sinking/Sourcing transistor, 100 kHz



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1222, DQ 8x DC 24 V 100 kHz
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	da V20
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, tip.	30 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+, max.</li> </ul>	15 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	8
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico ohmico, max.</li> </ul>	0,1 A
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> <li>per segnale "0", max.</li> <li>per segnale "1", min.</li> </ul>	24 V 1 V L+ (-1,5 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1" valore nominale</li> </ul>	0,1 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da "0" a "1", max.</li> <li>da "1" a "0", max.</li> </ul>	1,8 µs 1,8 µs
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	0,4 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con schermatura, max.</li> </ul>	500 m; 500 m schermato, 50 m schermato per uscite PTO

• 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>	
<b>Separazione di potenziale delle uscite digitali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali, in gruppi di	8
• Numero di gruppi di potenziale	1
• tra i canali e il bus backplane	Sì; 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
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	9,53 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	3,86 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	5,74 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,086 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>	
• min.	-20 °C
• max.	40 °C; con tensioni max. e specifiche max.
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
<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	Si
<b>Prova de resistenza a urti</b>	
• 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
<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>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	62 mm
Profondità	63 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	29 g
<b>Classificazioni</b>	

	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



[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



##### For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



## Environment

**Siemens  
EcoTech**



Ultima modifica:

23/10/2025