



Figura simile

SIMATIC S7-1200 G2: unità di uscite digitali SM 1222, 16RLY; uscite: 16x DO, relè 2A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 16x relè/2 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.	115 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. 	9 mA; ogni bobina di relè
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,2 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
<ul style="list-style-type: none"> in gruppi di 	8
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> con carico ohmico, max. con carico lampade, max. 	2 A 30 W con DC, 200 W con AC
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) Valore nominale (AC) 	DC 5 V ... DC 30 V 5 ... 250 V AC
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> per segnale "1" valore nominale 	2 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> da "0" a "1", max. da "1" a "0", max. 	10 ms 10 ms
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	— fino a 50 °C, max.
	16 A; Corrente per ogni collegamento a terra
Uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> Numero di uscite a relè Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) Numero di manovre, max. 	16 24 V meccanicamente: 10 milioni, con tensione nominale del carico: 100 000
Potere di interruzione dei contatti	
<ul style="list-style-type: none"> con carico induttivo, max. con carico lampade, max. 	2 A 30 W con DC, 200 W con AC

— con carico ohmico, max.	2 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED DIAG	Sì
• per stato delle uscite	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	Relè
• tra i canali, in gruppi di	8
• tra i canali e il bus backplane	Sì; AC 1 500 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	Sì
Omologazione CSA	No
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	No
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì; tipo 2 secondo ISO 14021
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO ₂ eq]	40,3 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO ₂ eq]	7,79 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO ₂ eq]	32,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO ₂ 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	
• min.	-20 °C; senza condensa
• max.	40 °C; con tensioni max. e specifiche max.
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C; senza condensa
• 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; senza condensa
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi
• 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.	4 000 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	Sì
Prova de resistenza a urti	
• 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
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	Sì
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	125 mm
Profondità	100 mm
Pesi	
Peso, ca.	217 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](#)



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 Kyokai](#)



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



Environment



Ultima modifica:

23/10/2025 