

SIMATIC S7-1200, unità di uscite digitali SM 1222, 8 DO, relè contatto in scambio

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 8x relè/2 A
Tensione di alimentazione	
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.	140 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. 	16,7 mA / bobina di relè
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
<ul style="list-style-type: none"> in gruppi di 	1
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.	2 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. 	8 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. con carico ohmico, max. 	2 A 30 W con DC, 200 W con AC 2 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. senza schermatura, max. 	500 m 150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> Allarme diagnostico 	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> per stato delle uscite 	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> tra i singoli canali tra i canali, in gruppi di 	Relè 1

• tra i canali e il bus backplane	AC 1 500 V per 1 minuto		
Differenza di potenziale consentita			
tra i diversi circuiti	AC 750 V per 1 minuto		
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione IP	IP20		
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì		
Omologazione CSA	Sì		
Omologazione UL	Sì		
cULus	Sì		
Omologazione FM	Sì		
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì		
Omologazione KC	Sì		
Omologazione navale	Sì		
Impronta ambientale			
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì		
Potenziale di riscaldamento globale			
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	68,6 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	8,16 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	60,7 kg		
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,334 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		
• max.	60 °C; Numero delle uscite inserite contemporaneamente: 4 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale		
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C		
• Posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C		
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C		
• 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			
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa		
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 080 hPa		
Umidità relativa			
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %		
Tecnica di collegamento			
Connettore frontale necessario	Sì		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì		
Dimensioni			
Larghezza	70 mm		
Altezza	100 mm		
Profondità	75 mm		
Pesi			
Peso, ca.	310 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
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[FM](#)

Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



Ultima modifica:

02/07/2025