



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

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 16x24 VDC/0,5 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
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
• in gruppi di	1
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. (L+) -48 V
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 "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.	8 A; Corrente per ogni collegamento a terra
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato delle uscite	Si
Separazione di potenziale	

Separazione di potenziale delle uscite digitali			
<ul style="list-style-type: none"> tra i canali, in gruppi di tra i canali e il bus backplane 	1	AC 500 V	
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			
<ul style="list-style-type: none"> 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			
<ul style="list-style-type: none"> Altezza di caduta, max. 	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione		
Temperatura ambiente in esercizio			
<ul style="list-style-type: none"> min. max. Posizione di montaggio orizzontale, min. Posizione di montaggio orizzontale, max. Posizione di montaggio verticale, min. Posizione di montaggio verticale, max. Variazione di temperatura consentita 	-20 °C 60 °C -20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5°C ... 55°C, 3°C / minuto		
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	-40 °C 70 °C		
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13			
<ul style="list-style-type: none"> Magazzinaggio/trasporto, min. Magazzinaggio/trasporto, max. 	660 hPa 1 080 hPa		
Umidità relativa			
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. 	95 %		
Tecnica di collegamento			
Connettore frontale necessario	Sì		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale) <ul style="list-style-type: none"> Plastica 	Sì		
Dimensioni			
Larghezza	45 mm		
Altezza	100 mm		
Profondità	75 mm		
Pesi			
Peso, ca.	220 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



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[EM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

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



Ultima modifica:

06/04/2025