



Figura simile

SIMATIC S7-1200, I/O digitali SM 1223, 16DI/16DO, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DO, Relè 2A

Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x relè	
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.	180 mA	
Ingressi digitali		
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.</li> </ul>	4 mA / ingresso 11 mA / relè	
Tensione d'uscita		
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	<ul style="list-style-type: none"> <li>presente</li> </ul>	Si
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	10 W	
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	16	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	2	
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Si	
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente		
tutte le posizioni d'installazione		
— fino a 40 °C, max.	16	
Posizione di montaggio orizzontale		
— fino a 40 °C, max.	16	
— fino a 50 °C, max.	16	
Posizione di montaggio verticale		
— fino a 40 °C, max.	16	
Tensione d'ingresso		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> <li>per segnale "0"</li> <li>per segnale "1"</li> </ul>	24 V 5 V DC con 1 mA DC 15 V con 2,5 mA	
Corrente d'ingresso		
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)</li> <li>per segnale "1", min.</li> <li>per segnale "1", tip.</li> </ul>	1 mA 2,5 mA 4 mA	
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)		
per ingressi standard		
— parametrizzabile	Si; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in	

	gruppi di 4
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	16
• in gruppi di	4
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	DC 5 V ... DC 30 V
• Valore nominale (AC)	5 ... 250 V AC
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", max.	10 ms
• da "1" a "0", max.	10 ms
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	8 A; Corrente per ogni collegamento a terra
Uscite a relè	
• Numero di uscite a relè	16
• Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)	24 V
• Numero di manovre, max.	meccanicamente: 10 milioni, con tensione nominale del carico: 100 000
Potere di interruzione dei contatti	
— con carico induttivo, max.	2 A
— con carico lampade, max.	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
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato degli ingressi	Sì
• per stato delle uscite	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
• tra i canali, in gruppi di	2
Separazione di potenziale delle uscite digitali	
• tra i singoli canali	Relè
• tra i canali, in gruppi di	4
• tra i canali e il bus backplane	AC 1 500 V per 1 minuto
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra i diversi circuiti	AC 750 V per 1 minuto
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì

Omologazione FM	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
Omologazione navale	Si
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	123 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	12,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	111 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,434 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.	60 °C; Numero delle uscite inserite contemporaneamente: 8 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 16 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
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13</b>	
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 080 hPa
<b>Umidità relativa</b>	
• Funzionamento a 25 °C senza condensa, max.	95 %
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Connettore frontale necessario	Si
<b>Meccanica/materiale</b>	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	350 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
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](#)



[EM](#)

**Maritime application**



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

**Maritime application**

**Environment**

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



Ultima modifica:

06/04/2025