



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1223 8DI/DQ basato su 6ES7223-1QH32-0XB0 con Conformal Coating, -20...+60°C, SIMATIC S7-1200, unità di ingressi/ uscite digitali SM 1223, 8 DI AC/8 DO relè, 8 DI 120/230V AC, 8 DO relè 2A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1223, DI 8x120/230 VAC, DQ 8x relè
sulla base di	<a href="#">6ES7223-1QH32-0XB0</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.	120 mA
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
• presente	Sì
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
• in gruppi di	4
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 40 °C, max.	8
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 40 °C, max.	8
— fino a 50 °C, max.	8
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 40 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (AC)	AC 120/230 V
• per segnale "0"	AC 20 V con 1 mA
• per segnale "1"	AC 79 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1 mA
• per segnale "1", min.	2,5 mA
• per segnale "1", tip.	9 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 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
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	300 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	8
• in gruppi di	4
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
<b>Potere di interruzione delle uscite</b>	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
<b>Tensione d'uscita</b>	
• Valore nominale (DC)	DC 5 V ... DC 30 V
• Valore nominale (AC)	5 ... 250 V AC
<b>Corrente d'uscita</b>	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A
<b>Ritardo sull'uscita con carico ohmico</b>	
• da "0" a "1", max.	10 ms
• da "1" a "0", max.	10 ms
<b>Corrente totale delle uscite (per gruppo)</b>	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 50 °C, max.	8 A; Corrente per ogni collegamento a terra
<b>Uscite a relè</b>	
• Numero di uscite a relè	8
• 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
<b>Potere di interruzione dei contatti</b>	
— con carico induttivo, max.	2 A
— con carico lampade, max.	30 W con DC, 200 W con AC
— con carico ohmico, max.	2 A
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	150 m
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• per stato degli ingressi	Sì
• per stato delle uscite	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale degli ingressi digitali</b>	
• tra i canali, in gruppi di	2
<b>Separazione di potenziale delle uscite digitali</b>	
• tra i singoli canali	Relè
• tra i canali, in gruppi di	2
• 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>	
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
<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; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ 0 °C
• max.	60 °C; = Tmax
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
<b>Umidità relativa</b>	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
<b>Resistenza</b>	
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego su navi/offshore</b>	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
<b>Nota</b>	
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
<b>Conformal Coating</b>	
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A
<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	45 mm

Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	230 g

<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	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](#)



[China RoHS](#)



**General Product Approval**      **EMV**      **Maritime application**

[China RoHS](#)



**Environment**



Ultima modifica:

31/07/2025