



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1222 8DQ relè basato su 6ES7222-1HF32-0XB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, unità di uscite digitali 8 DQ, relè 2A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 8x relè/2 A
sulla base di	6ES7222-1HF32-0XB0
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.	120 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. 	11 mA / bobina di relè
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
<ul style="list-style-type: none"> in gruppi di 	2
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.
	10 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. 	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	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• 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	2
• 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	
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.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo); startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C numero di uscite attivate contemporaneamente 4 (nessun punto adiacente) con posizione di montaggio orizzontale
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• 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) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); oltre 2 000 m max. AC 132 V
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; 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	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore	

- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6

Si; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
 Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
 Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *

Impiego nella tecnica di processo industriale

- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04

Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
 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)

Nota

- 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!

Conformal Coating

- Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086
- Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3
- Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A

Si; Classe 2 per elevata affidabilità
 Si; Protezione del tipo 1
 Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
 Si; Conformal Coating, Classe A

Tecnica di collegamento

Connettore frontale necessario Si

Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)
 • Plastica Si

Dimensioni

Larghezza 45 mm
 Altezza 100 mm
 Profondità 75 mm

Pesi

Peso, ca. 190 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](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

Maritime application

[China RoHS](#)



Environment



Ultima modifica:

31/07/2025