



Figura simile

SIPLUS S7-1200 SM 1222 16DQ relè basato su 6ES7222-1HH32-0XB0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, avvio a -25 °C, unità di uscite digitali 16 DQ, relè 2A

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1222, DQ 16x 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.	135 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+, max.</li> </ul>	11 mA / bobina di relè
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8,5 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	1
Protezione da cortocircuito	No; da prevedere esternamente
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico ohmico, max.</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico lampade, max.</li> </ul>	30 W con DC, 200 W con AC
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	DC 5 V ... DC 30 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (AC)</li> </ul>	5 ... 250 V AC
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1" valore nominale</li> </ul>	2 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da "0" a "1", max.</li> </ul>	10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>da "1" a "0", max.</li> </ul>	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"> <li>Numero di uscite a relè</li> </ul>	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di manovre, max.</li> </ul>	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>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• per stato delle uscite	Sì
• per manutenzione	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
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>Condizioni ambientali</b>	
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 8 (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)
<b>Resistenza</b>	
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	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; 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	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; 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	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li><li>• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li><li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li><li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li></ul>	<p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>
tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Si
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale) <ul style="list-style-type: none"><li>• Plastica</li></ul>	Si
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	260 g

Ultima modifica: 09/10/2023 