



Abbildung ähnlich

SIPLUS S7-1200 SM 1222 16DQ RLY based on 6ES7222-1HH32-0XB0 mit Conformal Coating, -20...+60°C, Digitalausgabe 16 DQ, Relais 2A

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 16x Relais/2 A
Versorgungsspannung	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	135 mA
Digitalausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> aus Lastspannung L+, max. 	11 mA / Relaispule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
<ul style="list-style-type: none"> in Gruppen zu 	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> bei ohmscher Last, max. bei Lampenlast, max. 	2 A 30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) Nennwert (AC) 	DC 5 V bis DC 30 V AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" Nennwert 	2 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
<ul style="list-style-type: none"> "0" nach "1", max. "1" nach "0", max. 	10 ms 10 ms
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage — bis 50 °C, max.	10 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> Anzahl Relaisausgänge Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC) Anzahl Schaltspiele, max. 	16 24 V mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max. — bei Lampenlast, max. — bei ohmscher Last, max.	2 A 30 W bei DC, 200 W bei AC 2 A
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. 	500 m

• ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Ausgänge	Ja
• für Maintenance	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Relais, Trockenrelais
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 1 500 V für 1 Minute
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-20 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost); Startup @ 0 °C
• max.	60 °C; = Tmax
• bei Kaltstart, min.	0 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); über 2 000 m max. AC 132 V
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit

61086

- Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3
- Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A

Ja; Schutz vom Typ 1
Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Ja; Conformal Coating, Klasse A

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker Ja

Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)
• Kunststoff Ja

Maße

Breite 45 mm
Höhe 100 mm
Tiefe 75 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 260 g

letzte Änderung: 09.10.2023 