



SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 8 DO, Relais Wechslerkontakt

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 8x 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.	140 mA
Digitalausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Lastspannung L+, max.</li> </ul>	16,7 mA / Relaisspule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	2 A 30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> <li>Nennwert (AC)</li> </ul>	DC 5 V bis DC 30 V AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1" Nennwert</li> </ul>	2 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
<ul style="list-style-type: none"> <li>"0" nach "1", max.</li> <li>"1" nach "0", max.</li> </ul>	10 ms 10 ms
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage — bis 50 °C, max.	2 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl Relaisausgänge</li> <li>Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC)</li> <li>Anzahl Schaltspiele, max.</li> </ul>	8 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	

• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• für Status der Ausgänge	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Relais
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 1 500 V für 1 Minute
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Freier Fall</b>	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C; Anzahl gleichzeitig eingeschalteter Ausgänge: 4 (keine benachbarten Punkte) bei 60 °C horizontal oder 50 °C vertikal, 8 bei 55 °C horizontal oder 45 °C vertikal
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %
<b>Anschlussstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
<b>Material des Gehäuses (frontseitig)</b>	
• Kunststoff	Ja
<b>Maße</b>	
Breite	70 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	310 g
<b>letzte Änderung:</b>	26.02.2021 