



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"> aus Lastspannung L+, max. 	16,7 mA / Relaisspule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
<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.	2 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> Anzahl Relaisausgänge Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC) Anzahl Schaltspiele, max. 	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	

<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	500 m
<ul style="list-style-type: none"> • ungeschirmt, max. 	150 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • für Status der Ausgänge 	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Relais 1 AC 1 500 V für 1 Minute
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
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
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
<ul style="list-style-type: none"> • Fallhöhe, max. 	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C 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
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. • zulässige Temperaturänderung 	-20 °C 60 °C -20 °C 50 °C 5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-40 °C 70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung/Transport, min. • Lagerung/Transport, max. 	660 hPa 1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. 	95 %
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff 	Ja
Maße	
Breite	70 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	310 g
letzte Änderung:	26.02.2021 