



SIMATIC S7-1200, DIGITALE E/A SM 1223,
8 DI AC / 8 DO RLY, 8 DI 120/230 V AC,
8 DO RELAIS 2A

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
DC 24 V	Ja
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	120 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
vorhanden	Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	7,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
in Gruppen zu	4
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
bis 40 °C, max.	8

waagerechte Einbaulage	
bis 40 °C, max.	8
bis 50 °C, max.	8
senkrechte Einbaulage	
bis 40 °C, max.	8
Eingangsspannung	
Art der Eingangsspannung	AC
Nennwert, AC	AC 120/230 V
für Signal "0"	AC 20 V bei 1 mA
für Signal "1"	AC 79 V bei 2,5 mA
Eingangsstrom	
für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1 mA
für Signal "1", min.	2,5 mA
für Signal "1", typ.	9 mA ; typisch
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
parametrierbar	Ja ; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms und 12,8 ms, wählbar in 4er Gruppen
für Alarmeingänge	
parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
Leitungslänge geschirmt, max.	500 m
Leitungslänge ungeschirmt, max.	300 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
in Gruppen zu	4
Kurzschlusschutz	Nein ; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
bei ohmscher Last, max.	2 A
bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
Ausgangsstrom	
für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
"0" nach "1", max.	10 ms
"1" nach "0", max.	10 ms

Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
bis 50 °C, max.	8 A ; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
Anzahl Relaisausgänge	8
Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100000
Schaltvermögen der Kontakte	
bei induktiver Last, max.	2 A
bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
bei ohmscher Last, max.	2 A
Leitungslänge	
Leitungslänge geschirmt, max.	500 m
Leitungslänge ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnoseanzeige LED	
für Status der Eingänge	Ja
für Status der Ausgänge	Ja
für Maintenance	Ja
Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
zwischen den Kanälen	Relais
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	AC 1500 V für 1 Minute
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
Schutzart und Schutzklasse	
IP 20	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	

CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
FM-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Klimatische und mechanische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Klimatische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Freier Fall	
Fallhöhe, max. (in der Verpackung)	0,3 m ; fünfmal, in Versandverpackung
Temperatur	
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
zulässiger Luftdruck	1080 ... 660 hPa
Relative Luftfeuchte	
zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Mechanische und klimatische Bedingungen im Betrieb	
Klimatische Bedingungen im Betrieb	
Temperatur	
zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
min.	-20 °C
max.	60 °C
zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	230 g
Stand	25.04.2014