

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 8 DO, Relais 2A



### Versorgungsspannung

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
------------------------------	--------

### Digitalausgänge

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>aus Lastspannung L+, max.</li> </ul> | 11 mA / Relaisspule |
|---|---------------------|

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	4,5 W
-----------------------	-------

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	2
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	30 W bei DC, 200 W bei AC

### Ausgangsspannung

• Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
• Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	10 A; Strom pro Masse
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	8
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei induktiver Last, max.	2 A
— bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
— bei ohmscher Last, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
<b>Alarmer/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	2
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 1500 V für 1 Minute
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja

UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja

### Umgebungsbedingungen

#### Freier Fall

- Fallhöhe, max. 0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -20 °C
- max. 60 °C
- 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

#### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min. -40 °C
- max. 70 °C

#### Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- Lagerung/Transport, min. 660 hPa
- Lagerung/Transport, max. 1 080 hPa

#### Relative Luftfeuchte

- Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. 95 %

### 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.	190 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 29.05.2019