

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 16DO, DC 24V,  
Transistor 0,5A



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 16x24 VDC/0,5 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
------------------------------	--------

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,5 W
-----------------------	-------

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	16
• in Gruppen zu	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L+) -48 V
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W

<b>Ausgangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0", max.	0,1 V; mit 10 kOhm Last
• für Signal "1", min.	DC 20 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	10 µA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	50 µs
• "1" nach "0", max.	200 µs
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	8 A; Strom pro Masse
<b>Relaisausgänge</b>	
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	0,5 A
— bei Lampenlast, max.	5 W
— bei ohmscher Last, max.	0,5 A
<b>Leitungslänge</b>	
• 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, in Gruppen zu	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 500 V
<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 (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	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. 220 g

**letzte Änderung:** 24.11.2020