SIEMENS

Datenblatt 6ES7222-1HH32-0XB0

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 16DO, Relais 2A

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SM 1222, DO 16x 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.	135 mA
Digitalausgänge	
● aus Lastspannung L+, max.	11 mA / Relaisspule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
● in Gruppen zu	1
Kurzschluss-Schutz	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 (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
● Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	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.	10 A; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
● Anzahl Relaisausgänge	16
● Versorgungsnennspannung der Relaisspule L+ (DC)	24 V
● Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● geschirmt, max.	500 m
● ungeschirmt, max.	150 m
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● für Status der Ausgänge	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
● zwischen den Kanälen	Relais
● zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
● zwischen den Kanälen und Rückwandbus	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	
● Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C; Anzahl gleichzeitig eingeschalteter Ausgänge: 8 (keine benachbarten Punkte) bei 60 °C horizontal oder 50 °C vertikal, 16 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
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.	260 g

letzte Änderung: 26.02.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens