

SIMATIC S7-300, Digitalausgabe SM 322 High Speed, potentialgetrennt, 16DA, DC 24V, 0,5A, 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L+

• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	110 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	70 mA

Verlustleistung

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

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	16
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	1 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, max.	0,6 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, max.	0,6 A
• für Signal "1" Mindestlaststrom	5 mA
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	100 μs
• "1" nach "0", max.	200 μs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	1 000 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	3 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	2 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	Nein

Diagnosefunktion	Nein
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sicherungsfall	Nein
• fehlende Lastspannung	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Lastnennspannung PWR (grün)	Nein
• Sicherung OK FSG (grün)	Nein
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja; pro Kanal
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	200 g
letzte Änderung:	01.12.2020