



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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Leistungserhöhung</li> <li>• zur redundanten Ansteuerung einer Last</li> </ul>	Nein Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
<b>Schaltfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei ohmscher Last, max.</li> <li>• bei induktiver Last, max.</li> <li>• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.</li> <li>• bei Lampenlast, max.</li> </ul>	1 000 Hz 0,5 Hz 0,5 Hz 10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	3 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschirmt, max.</li> <li>• ungeschirmt, max.</li> </ul>	1 000 m 600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Nein
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosealarm</li> </ul>	Nein
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drahtbruch</li> <li>• Kurzschluss</li> <li>• Sicherungsfall</li> <li>• fehlende Lastspannung</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastnennspannung PWR (grün)</li> <li>• Sicherung OK FSG (grün)</li> <li>• Statusanzeige Digitalausgang (grün)</li> </ul>	Nein Nein Ja; pro Kanal
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> <li>• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu</li> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja 8 Ja; Optokoppler
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	200 g
<b>letzte Änderung:</b>	16.01.2021 