



Abbildung ähnlich

SIMATIC S7-300, Digitalausgabe SM 322, potentialgetrennt, 8 DA, DC 48-125V, 1,5A, 1x 20-polig

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	48 V; DC 48 V bis DC 125 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	40 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	140 V
• Verpolschutz	Ja; über Sicherung
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	2 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	100 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	7,2 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	4,4 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	M (-1 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Ersatzsicherungen	6,3 A / 250 V, flink 5x 20 mm
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	15 W; 15 W (48 V) oder 40 W (125 V)
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-1,2V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	1,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, max.	1,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 40 bis 60 °C, max.	1,5 A
• für Signal "1" Mindestlaststrom	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Stoßstrom, max.	3 A; für 10 ms
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	2 ms
• "1" nach "0", max.	15 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	

<ul style="list-style-type: none"> • zur Leistungserhöhung • zur redundanten Ansteuerung einer Last 	Nein Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei induktiver Last, max. • bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max. • bei Lampenlast, max. 	25 Hz 0,5 Hz 0,5 Hz 10 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	3 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. • ungeschirmt, max. 	1 000 m 600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Nein
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Nein
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruch • Kurzschluss • Sicherungsfall • fehlende Lastspannung 	Nein Nein Nein Nein
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Lastnennspannung PWR (grün) • Sicherung OK FSG (grün) • Sammelfehler SF (rot) • Statusanzeige Digitalausgang (grün) 	Nein Nein Ja Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja 4 Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	AC 1 500 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	250 g
letzte Änderung:	16.01.2021 