



SIMATIC S7-300, Digitalausgabe SM 322, potentialgetrennt 16 DA, AC 120/230V, 1A, 1x 20-polig

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L1	
• Nennwert (AC)	230 V; AC 120/230 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	79 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L1 (ohne Last), max.	2 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	200 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,6 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
Kurzschluss-Schutz	Ja; Sicherung 8 A, 250 V; je Gruppe
• benötigter Strom zur Sicherungsabschaltung, min.	40 A
• Ansprechzeit, max.	300 ms
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	4 nach NEMA
Ersatzsicherungen	8 A / flink
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	50 W
Ausgangsspannung	
• für Signal "1" (bei Höchststrom), min.	L1 (-1,5 V)
• für Signal "1" (bei Mindeststrom), min.	L1 (-8,5 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	1 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 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.	0,5 A
• für Signal "1" Mindestlaststrom	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Stoßstrom, max.	20 A; mit 2 Halbwellen
• für Signal "0" Reststrom, max.	2 mA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe

Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, AC15), max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	2 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	2 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja; Sicherung gefallen oder Lastspannung fehlt
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sicherungsfall	Ja
• fehlende Lastspannung	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Lastnennspannung PWR (grün)	Nein
• Sicherung OK FSG (grün)	Ja; rote LED für Sicherung
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja; Optokoppler
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 4 000 V
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	275 g
letzte Änderung:	16.01.2021 