



SIMATIC S7-300, Digitalausgabe SM 322, potentialgetrennt, 8 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)	93 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
• zulässiger Frequenzbereich, untere Grenze	47 Hz
• zulässiger Frequenzbereich, obere Grenze	63 Hz
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L1 (ohne Last), max.	2 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	100 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,6 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
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.	5 nach NEMA
Ersatzsicherungen	8 A / flink
Nulldurchgangsschalter	Ja; max. 60 V
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	50 W
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L1 (-1,5 V)
• 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	2 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.	2 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 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1" Mindestlaststrom</li> </ul>	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "1" zulässiger Stoßstrom, max.</li> </ul>	20 A; max. 1 AC-Zyklus
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Signal "0" Reststrom, max.</li> </ul>	2 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "0" nach "1", max.</li> </ul>	1 AC-Zyklus
<ul style="list-style-type: none"> <li>• "1" nach "0", max.</li> </ul>	1 AC-Zyklus
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Leistungserhöhung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur redundanten Ansteuerung einer Last</li> </ul>	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	10 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei induktiver Last, max.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, AC15), max.</li> </ul>	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Lampenlast, max.</li> </ul>	1 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	2 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geschirmt, max.</li> </ul>	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ungeschirmt, max.</li> </ul>	600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Ja; Sicherung gefallen oder Lastspannung fehlt
<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> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschluss</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsfall</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fehlende Lastspannung</li> </ul>	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastnennspannung PWR (grün)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung OK FSG (grün)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sammelfehler SF (rot)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige Digitalausgang (grün)</li> </ul>	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja; Optokoppler
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	AC 1 500 V
<b>Anschlussstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	275 g
<b>letzte Änderung:</b>	16.01.2021 