



SIMATIC S7-400, Digitalausgabe SM 422, potentialgetrennt 32 DA; DC 24V, 0,5A

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.	30 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	200 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	32
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 bis 1,5 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	-27 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja; möglich
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,3 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,6 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,3 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	1 ms
• "1" nach "0", max.	1 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Ja; möglich (nur Ausgänge der gleichen Gruppe)
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; möglich (nur Ausgänge der gleichen Gruppe)
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13), max.	2 Hz; 2 Hz bei 0,3 A; 0,5 Hz bei 0,5 A
• bei Lampenlast, max.	10 Hz

Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
alle Einbautagen	
— bis 40 °C, max.	4 A
— bis 60 °C, max.	2 A; je 8 benachbarte Ausgänge
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	32
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	AC 500 V/DC 707 V, Type Test
Maße	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	600 g

letzte Änderung: 07.08.2023 