



SIMATIC S7-400, Digitalausgabe SM 422, potentialgetrennt 16 DA; AC 5..230V, 5A Relais

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	60 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	1 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	60 V
Lastspannung L1	
• Nennwert (AC)	230 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	2 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	1 A
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16; Relais
Kurzschluss-Schutz	Nein
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja; möglich
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	Größe 5 nach NEMA
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	60 W
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	5 A
• für Signal "1" Mindestlaststrom	11 mA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein; nicht möglich
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; möglich (nur Ausgänge mit gleicher Lastspannung)
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last (nach IEC 60947-5-1, DC13/AC15), max.	1 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
• mechanisch, max.	20 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
alle Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	10 A; 10 A mit Lüfterzeile
— bis 60 °C, max.	5 A; 10 A mit Lüfterzeile
Relaisausgänge	
• Anzahl Schaltspiele, max.	100 000; 100 000 (AC-15 / DC-13); 3 000 000 mechanisch
Schaltvermögen der Kontakte	

— bei induktiver Last, max.	5 A; 5 A (DC 30 V), 5 A (AC 230 V)
— bei ohmscher Last, max.	5 A; 5 A (DC 30 V), 5 A (AC 230 V), 1,2 A (DC 60 V), 0,2 A (DC 125 V)
— thermischer Dauerstrom, max.	5 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja; pro Kanal
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	AC 1 500 V
Maße	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	700 g
letzte Änderung:	30.08.2023 