



Abbildung ähnlich

SIMATIC DP, Powermodul PM-E F PROFIsafe, f. ET200S; DC 24V geeignet für erdfreien Aufbau Relais zum Schalten der Potentialschienen P1 und P2 bis Kategorie 3 (EN 954-1)/ SIL2 (IEC61508)/PLD (ISO13849), 2 fehlersichere dig.-Ausgänge bis Kategorie 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), auch verwendbar in PROFINET-Konfiguration mit IM 151-3 HF

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Nein
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), typ.	100 mA
aus Rückwandbus DC 24 V, max.	28 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	5 byte
• Ausgänge	5 byte
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	Ansprechschwelle (Kurzschluss): 5 bis 12 A; Ansprechschwelle (externer M-Schluss): 5 bis 12 A; Ansprechschwelle (externer P-Schluss): 25 bis 45 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-2x 47 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	10 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	12 Ω
• obere Grenze	1 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-2,0 V), P-Schalter: L+ (-1,5 V), Spannungsabfall am M-Schalter: max. 0,5 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, min.	20 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max.	2,4 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein

Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	10 A
— bis 55 °C, max.	7 A
— bis 60 °C, max.	6 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	6 A
Relaisausgänge	
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei ohmscher Last, bis 50 °C, max.	10 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
• ungeschirmt, max.	200 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
• fehlende Lastspannung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Lastnennspannung PWR (grün)	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Nein
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• nach EN 954	4
• Performance Level nach ISO 13849-1	e
• SIL gemäß IEC 61508	bis SIL 3
Maße	
Breite	30 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	88 g
letzte Änderung:	28.07.2021 