

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



Abbildung ähnlich

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	
Belegter Adressbereich	
• 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
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei Lampenlast, max.	10 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	12 $\Omega$
• obere Grenze	1 k $\Omega$
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "1", min.	L+ (-2,0 V), P-Schalter: L+ (-1,5 V), Spannungsabfall am M-Schalter: max. 0,5 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• 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
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Nein
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	30 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	10 A
— bis 55 °C, max.	7 A
— bis 60 °C, max.	6 A
<b>senkrechte Einbaulage</b>	
— bis 40 °C, max.	6 A
<b>Relaisausgänge</b>	
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei ohmscher Last, bis 50 °C, max.	10 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
• ungeschirmt, max.	200 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja

### Diagnosemeldungen

- 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
- SIL gemäß IEC 61508 bis SIL 3

### Maße

Breite	30 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

### Gewichte

Gewicht, ca. 88 g

**letzte Änderung:** 21.04.2017