

Elektronischer Schutzschalter PM-0724-120-0



Vorteile

Einstellbarer Nennstrom pro Kanal
Zuverlässiges Einschalten hoher kapazitiver Lasten
Ein/Aus/Reset pro Kanal per Taster und per SPS
Summenfehlermeldung
Push-In Anschlussstechnik
LED Signalisierung und Fernabfrage pro Kanal

Anwendungen

Der elektronische Schutzschalter teilt den Laststrom auf mehrere 24-V-Abzweige auf und überwacht sie zuverlässig auf Überlast und Kurzschluss. Kurzfristige Stromspitzen, z.B. durch einen hohen Einschaltstrom, lässt die Elektronik zu, Abzweige mit längerer Überlast schaltet sie stromlos. Dies wird selbst auf hochohmigen Leitungen und bei „schleichenden“ Kurzschlüssen sichergestellt. Für jeden Ausgang kann der Nennstrom mit einem Wahlschalter individuell eingestellt werden. Bei Überschreitung des Nennstromes wird der Ausgang nach einer definierten Auslösezeit automatisch abgeschaltet und kann nach einer kurzen Wartezeit (thermische Entspannung) mittels Taster oder per Fern-Reset wieder eingeschaltet werden. Der Taster dient auch zum manuellen Schalten des Ausgangs. Über eine mehrfarbige LED wird der Status des Ausgangs angezeigt.

Normen

Elektronischer Schutzschalter
UL 508, UL 2367

Sicherheit:
EN 60950-1, EN 50178,
EN/IEC 60204-1

EMV:
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Zulassungen



UL 2367, UL 508



Elektronischer Schutzschalter PM-0724-120-0

Elektrische Daten		Typ	PM-0724-120-0
Eingangswerte			
Eingangsnennspannung		24 Vdc	
Eingangsspannungsbereich		18 - 30 Vdc	
Maximale Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung		3 %	
Erforderliche Eingangsspannung zum Einschalten der Ausgänge		20 V (Ausschaltsschwelle 18 V)	
Max. Dauerstrom des Moduls		12 A	
Max. Dauerstrom pro Klemmenpol		40 A	
Überspannungsschutz		Suppressordioden 33 V	
Ruhestrom im Leerlauf @ 24V		35 mA	
Verlustleistung im Leerlauf @ 24V		0,84 W	
Ausgangsdaten			
Ausgangsnennspannung		24 Vdc	
Ausgangsnennstrom		2 x 1 - 6 A	
Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang		120 mV @ 2 x 6 A	
Modulinitialisierungszeit		250 ms	
Zuschaltverzögerung der Kanäle		Lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s	
Wartezeit nach Abschaltung eines Ausganges (Thermische Entspannung)		500 ms (Kurzschluss) .. 20 s (Überlast)	
Max. Verlustleistung		2,5 W @ 2 x 6 A	
Wirkungsgrad		99 %	
Maximale Lastkapazität pro Kanal		>50 - 500 mF	
Interne Ausgangssicherung pro Kanal		15 A	
Rückspeisungsfestigkeit max.		35 Vdc	
Parallelschaltung von Ausgängen		Nicht erlaubt	
Serienschaltung von Ausgängen		Nicht erlaubt	
Signalisierung			
Statusanzeige		LED (rot, grün, orange)	
Signaleingang S1		24 Vdc (Ein/Aus/Reset)	
Signalausgang S2		24 Vdc, max. 25mA (Zustandsabfrage der Ausgänge)	
Signalausgang S3		24 Vdc, max 25mA Sammelmeldeausgang	
Anschlüsse Signalisierung		Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm²	
Umwelt			
Lagertemperatur		-25° C ... +85° C	
Umgebungstemperatur		-25° C ... +70° C	
Derating		-	
Kühlungsart		natürliche Konvektion	
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)		-	
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)		40 mm	
Sicherheit und Schutz			
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse		III, ohne PE- Anschluss	
Verschmutzungsgrad		2	
Bestelldaten			
Bestellnummer		PM-0724-120-0	

Mechanische Daten		Typ	PM-0724-120-0
Eingangswerte			
Eingangsklemmen (2 x "L")		Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm²	
Eingangsklemmen (2 x "N")		Direktstecktechnik Push-In, max 6 mm²	
Ausgangsdaten			
Ausgangsklemmen ("L")		Direktstecktechnik Push-In, max 2,5 mm²	
Umwelt			
Einbaulage		waagrecht für Normschiene DIN TH 35	
Maße und Gewichte			
Gewicht		0,14 kg	
Maße B x H x T		45 x 90 x 97,5 mm	