Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Auslösekennlinie

PM-0724-200-0



Abbildung zeigt PC-0724-800-0, PM-0724-400-0

Vorteile

- Einstellbarer Auslösestrom pro Kanal über Stromwahlschalter am Gerät
- Zuverlässiges Einschalten hoher kapazitiver Lasten
- Sequentielles und lastabhängiges Zuschalten der Kanäle
- Umfangreiche Einzelkanaldiagnose und Fern-Schalten der Ausgänge über 2-Draht-Schnittstelle, potenzialfreier Signalausgang oder IO-Link
- LED Signalisierung und Fernabfrage pro Kanal
- Summenfehlermeldung
- 3 Jahre Gewährleistung

Anwendungen

Eine wirtschaftliche Alternative zu klassischen Leitungsschutzschaltern stellen Schutzschalter mit thermomagnetischer Kennlinie der Ausführung ECONOMY SMART dar. Sie gewährleisten ein sicheres Auslösen, auch bei hohen Leitungswiderständen und eignen sich optimal für den Geräte- und Serienmaschinenbau. Der elektronische Schutzschalter teilt den Laststrom auf mehrere 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

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

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

Schutzkleinspannung (SELV/PELV):
IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)

CE gemäß 2004/108/EG (EMV-Richtlinie)

Zulassungen

UL 2367, UL 508, DNV GL



Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Auslösekennlinie

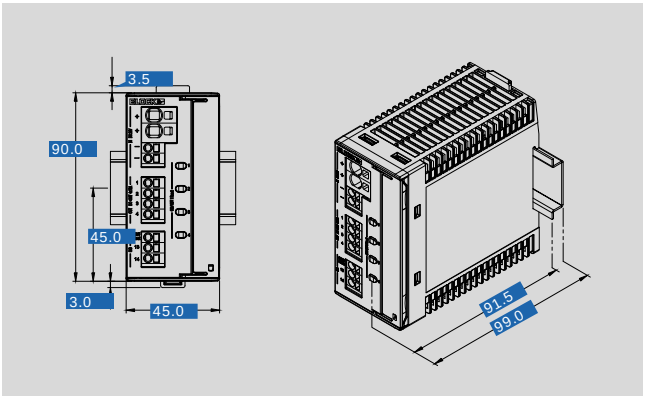
PM-0724-200-0

Elektrische Daten

Typ	PM-0724-200-0
Besonderheiten	
Eigenschaften	-
Eingangsdaten	
Eingangsnennspannung	24 Vdc
Eingangsspannungsbereich	18 - 30 Vdc
Maximale Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung	3 %
Erforderliche Eingangsspannung zum Einschalten der Ausgänge	19.5 Vdc (Ausschaltschwelle 18 Vdc)
Max. Dauerstrom des Moduls	20 A
Max. Dauerstrom pro Klemmenpol	40 A
Überspannungsschutz	Suppressordioden 33 Vdc
Ruhestrom im Leerlauf	35 mA @ 24 Vdc
Verlustleistung im Leerlauf	0,84 W @ 24 Vdc
Ausgangsdaten	
Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Ausgangsnennstrom	2 x 2 - 10 A, einstellbar
Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang	200 mV @ 2 x 10 A
Modulinitialisierungszeit	250 ms
Zuschaltverzögerung der Kanäle	Lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s
Wartezeit nach Abschaltung eines Ausgangs (Thermische Entspannung)	500 ms (Kurzschluss) ... 10 s (Überlast)
Max. Verlustleistung	5,5 W @ 2 x 10 A
Wirkungsgrad	99,0 %
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. 25 mA (Zustandsabfrage der Ausgänge)
Signalausgang S3	24 Vdc, max. 25 mA Sammelmeldeausgang
Zulassungen	
Approbationen	cURus, cULus, DNV GL
Umwelt	
Lagertemperatur	-25 °C bis +85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Derating	-
Kühlungsart	natürliche Konvektion
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	40 mm
Sicherheit und Schutz	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III, ohne PE- Anschluss
Verschmutzungsgrad	2
Bestelldaten	
Bestellnummer	**PM-0724-200-0**

Mechanische Daten

Typ	PM-0724-200-0
Anschluss und Montage	
Einbaulage	waagerecht für Normschiene DIN TS35
Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm²
Eingangsklemmen (2 x "-"), Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm²
Eingangsklemmen (2 x "+"), Direktstecktechnik Push-in	max. 6 mm²
Ausgangsklemmen ("+"), Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm²
Maße und Gewichte	
Gewicht	0,20 kg



Änderungen vorbehalten.