

Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Auslösekennlinie PC-0724-800-0



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, EAC



Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Auslösekennlinie

PC-0724-800-0

| Typ | PC-0724-800-0 |
|--|--|
| Elektrische Daten | |
| 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 (Ausschaltsschwelle 18 Vdc) |
| Max. Dauerstrom des Moduls | 70 A |
| Max. Dauerstrom pro Klemmenpol | 40 A |
| Überspannungsschutz | Suppressordioden 33 Vdc |
| Ruhestrom im Leerlauf | 55 mA @ 24 Vdc |
| Verlustleistung im Leerlauf | 1,32 W @ 24 Vdc |
| Ausgangsdaten | |
| Ausgangsnennspannung | 24 Vdc |
| Ausgangsnennstrom | 8 x 2 - 10 A, einstellbar |
| Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang | 200 mV @ 8 x 10 A |
| Modulinitialisierungszeit | 250 ms |
| Zuschaltverzögerung der Kanäle | Lastabhängig, min. 50 ms / max. 5 s |
| Wartzeit nach Abschaltung eines Ausganges (Thermische Entspannung) | 500 ms (Kurzschluss) ... 10 s (Überlast) |
| Max. Verlustleistung | 20 W @ 8 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, DNW GL, EAC |
| 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 | PC-0724-800-0 |

| Typ | PC-0724-800-0 |
|---|------------------------------------|
| Mechanische Daten | |
| Anschluss und Montage | |
| Einbaulage | waagrecht für Normschiene DIN TS35 |
| Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in | max. 2,5 mm ² |
| Eingangsklemmen (2 x "I"), Direktstecktechnik Push-in | max. 2,5 mm ² |
| Eingangsklemmen (2 x "+"), Direktstecktechnik Push-in | max. 6 mm ² |
| Ausgangsklemmen ("I"), Direktstecktechnik Push-in | max. 2,5 mm ² |
| Maße und Gewichte | |
| Gewicht | 0,40 kg |

