

# Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Auslösekennlinie

## PM-0724-400-2



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

## PM-0724-400-2

Typ	PM-0724-400-2
<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Besonderheiten</b>	
Eigenschaften	Mit potenzialfreiem Signalausgang
<b>Eingangsdaten</b>	
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	40 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
<b>Ausgangsdaten</b>	
Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Ausgangsnennstrom	4 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
Wartzeit nach Abschaltung eines Ausganges (Thermische Entspannung)	500 ms (Kurzschluss) ... 10 s (Überlast)
Max. Verlustleistung	10 W @ 4 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
<b>Signalisierung</b>	
Statusanzeige	LED (rot, grün, orange)
Signaleingang S1	24 Vdc (Ein/Aus/Reset)
Signalausgang S2	"13": Solid State Relais; max. 58 Vdc / 40 Vac / 100 mA
Signalausgang S3	"14": Solid State Relais; max. 58 Vdc / 40 Vac / 100 mA
<b>Zulassungen</b>	
Approbationen	cURus, cULus, DNW GL, EAC
<b>Umwelt</b>	
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
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III, ohne PE- Anschluss
Verschmutzungsgrad	2
<b>Bestelldaten</b>	
Bestellnummer	PM-0724-400-2

Typ	PM-0724-400-2
<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Anschluss und Montage</b>	
Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TS35
Anschlüsse Signalisierung, Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Eingangsklemmen (2 x "-"), Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Eingangsklemmen (2 x "+"), Direktstecktechnik Push-in	max. 6 mm <sup>2</sup>
Ausgangsklemmen ("+"), Direktstecktechnik Push-in	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Maße und Gewichte</b>	
Gewicht	0,20 kg

