

1-Kanal-Schutzschalter strombegrenzend

EB-2824-010-0



EasyB

Vorteile

- Automatische Durchkontaktierung aller Signalpegel
- Optionale Unterspannungsabschaltung im Verbund
- Zusätzliche Lastausgänge durch anreihbare Potenzialverteiler
- 3 Jahre Gewährleistung

Anwendungen

Elektronischer Schutzschalter mit strombegrenzender Kennlinie und Weitergabe des Meldesignals für ausgelöste und ausgeschaltete Kanäle an die verbundenen Kanäle. Einstiegsvariante für die elektronische Absicherung von 24 V Verbrauchern wenn eine aktive Strombegrenzung erforderlich ist.

Normen

Sicherheit:
EN 60950-1, EN 50178, EN/IEC 60204-1
EMV:
EN 61000-6-2 (Störfestigkeit), EN 61000-6-3 (Störaussendung)
CE:
Gemäß 2014/30/EU

Zulassungen



UL 508, UL 2367, DNV GL,
VW eCl@ss Nr.27-37-18-02 (Stromüberwachungsgerät) (vorbereitet)



1-Kanal-Schutzschalter strombegrenzend

EB-2824-010-0

Typ	EB-2824-010-0	
Elektrische Daten	Besonderheiten	
	Eigenschaften	Sammelmeldesignal
	Eingangsdaten	
	Eingangsnennspannung	24 Vdc
	Eingangsspannungsbereich	18 - 30 Vdc
	Maximale Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung	3 %
	Max. Dauerstrom des Moduls	1 A
	Max. Dauerstrom pro Klemmenpol	10 A (-), 40 A (+)
	Erforderliche Eingangsspannung zum Einschalten der Ausgänge	17,5 Vdc (Ausschaltsschwelle 16,7 Vdc), ± 0,7 Vdc
	Max. Verlustleistung	0,6 W
	Überspannungsschutz	Suppressordioden 33 Vdc
	Ruhestrom im Leerlauf	18,6 mA @ 24 Vdc
	Verlustleistung im Leerlauf	0,5 W @ 24 Vdc
	max. Einschaltkapazität	110 mF @ 24 Vdc / 2,5 mm ² / 2,5 m
	Ausgangsdaten	
	Ausgangsnennspannung	24 Vdc
	Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang	58 mV
	Modulinitialisierungszeit	52 ms
	Zuschaltverzögerung der Kanäle	0 ms
	Wartzeit nach Abschaltung eines Ausganges (Thermische Entspannung)	500 ms (Kurzschluss) .. 5s (Überlast)
	Parallelschaltung von Ausgängen	Nicht erlaubt
	Serienschaltung von Ausgängen	Nicht erlaubt
	Rückspeisungsfestigkeit max.	35 Vdc
	Ausgangsnennstrom	1 A, NEC Class 2
	Wirkungsgrad	99,0 %
	Ausgangsstrombegrenzung	typ. 1,25 A
	Signalisierung	
	Buskommunikation	Sammelmeldesignal
	Statusanzeige	LED (rot, grün, orange)
		Ausgangsstatus, kurzschlussfest
Signalausgang	DC 24 V, max. 25 mA	
	high = Kanal ein, low = Kanal aus, Fehler	
Signaleingang (ON/OFF/Reset)	-	
Umwelt		
Kühlungsart	natürliche Konvektion	
Umgebungstemperatur	-25 °C .. +70 °C	
Lagertemperatur	-25 °C .. +85 °C	
Derating	-	
Relative Luftfeuchtigkeit	5 .. 96 %, ohne Betauung	
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm	
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	30 mm	
Sicherheit und Schutz		
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	III, ohne PE- Anschluss	
Verschmutzungsgrad	2	
Bestelldaten		
Bestellnummer	EB-2824-010-0	

Typ	EB-2824-010-0	
Mechanische Daten	Anschluss und Montage	
	Anschlüsse Ausgang, (Federkraftklemme)	max 2,5 mm ² (2 x "+")
	Anschlüsse Eingang, (Federkraftklemme)	max. 16 mm ²
	Anschlüsse Signalisierung, (Federkraftklemme)	max. 2,5 mm ²
	Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TS35
Maße und Gewichte		
Gewicht	0,040 kg	

