

# 1-Kanal-Schutzschalter strombegrenzend **EB-2824-100-0**



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-2824-100-0

Typ	EB-2824-100-0
<b>Elektrische Daten</b>	
<b>Besonderheiten</b>	
Eigenschaften	Sammelmeldesignal
<b>Eingangsdaten</b>	
Eingangsnennspannung	24 Vdc
Eingangsspannungsbereich	18 - 30 Vdc
Maximale Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung	3 %
Max. Dauerstrom des Moduls	10 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	1,8 W
Überspannungsschutz	Suppressordioden 33 Vdc
Ruhestrom im Leerlauf	18,6 mA @ 24 Vdc
Verlustleistung im Leerlauf	0,5 W @ 24 Vdc
max. Einschaltkapazität	70 mF @ 24 Vdc / 2,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 m
<b>Ausgangsdaten</b>	
Ausgangsnennspannung	24 Vdc
Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang	130 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	10 A
Wirkungsgrad	99,0 %
Ausgangsstrombegrenzung	typ. 12,5 A
<b>Signalisierung</b>	
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)	-
<b>Umwelt</b>	
Kühlungsart	natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur	-25 °C .. +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C .. +85 °C
Derating	-
Relative Luftfeuchtigkeit	5 .. 96 %, ohne Betauung
Erforderlicher Mindestabstand (seitlich)	0 mm
Erforderlicher Mindestabstand (oben/unten)	30 mm
<b>Sicherheit und Schutz</b>	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III, ohne PE- Anschluss
Verschmutzungsgrad	2
<b>Bestelldaten</b>	
Bestellnummer	EB-2824-100-0

Typ	EB-2824-100-0
<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Anschluss und Montage</b>	
Anschlüsse Ausgang, (Federkraftklemme)	max 2,5 mm <sup>2</sup> (2 x "+")
Anschlüsse Eingang, (Federkraftklemme)	max. 16 mm <sup>2</sup>
Anschlüsse Signalisierung, (Federkraftklemme)	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Einbaulage	waagrecht für Normschiene DIN TS35
<b>Maße und Gewichte</b>	
Gewicht	0,040 kg

