

# 1-Kanal Schutzschalter strombegrenzend, kommunikativ EB-1824-030-0



EasyB

## Vorteile

|  |
|--|
| Automatische Durchkontaktierung aller Signalpegel            |
| Kommunikation über Kommunikationsmodule                      |
| Optionale Unterspannungsabschaltung im Verbund               |
| Optionale Einstellmöglichkeit für Auslösestrom               |
| Zusätzliche Lastausgänge durch anreihbare Potenzialverteiler |
| Selektives, lastabhängiges Einschalten                       |
| Sammelreseteingang   |
| 3 Jahre Gewährleistung                                       |

## Anwendungen

Elektronischer Schutzschalter mit strombegrenzender Kennlinie und umfassender Kommunikation zu den verbundenen Modulen. Geeignet für die fortschrittliche Absicherung von 24 V Verbrauchern und die Möglichkeit detaillierte Stromversorgungsparameter auszulesen und die Kanäle aktiv zu steuern.

## 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



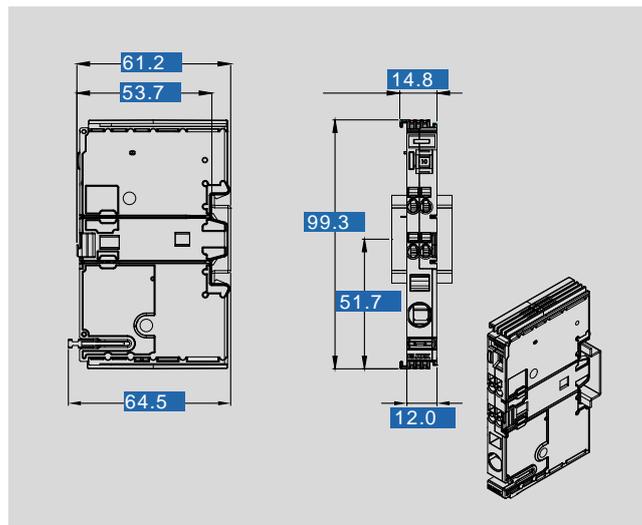
UL 508, UL 2367, DNV GL,  
VV eCl@ss Nr.27-37-18-02 (Stromüberwachungsgerät) (vorbereitet)



# 1-Kanal Schutzschalter strombegrenzend, kommunikativ EB-1824-030-0

| Typ  | EB-1824-030-0   |
|--|---|
| <b>Elektrische Daten</b>   |   |
| <b>Besonderheiten</b>  |   |
| Eigenschaften  | Fest voreingestellte Auslöseströme  |
| <b>Eingangsdaten</b>   |   |
| Eingangsnennspannung   | 24 Vdc  |
| Eingangsspannungsbereich   | 18 - 30 Vdc   |
| Maximale Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung     | 3 %   |
| Max. Dauerstrom des Moduls   | 3 A   |
| Max. Dauerstrom pro Klemmenpol                                     | 10 A (-), 40 A (+)  |
| Erforderliche Eingangsspannung zum Einschalten der Ausgänge        | 17,5 Vdc (Ausfallschwelle 16,7 Vdc), ± 0,7 Vdc  |
| Max. Verlustleistung   | 1,4 W   |
| Überspannungsschutz  | Suppressordioden 33 Vdc   |
| Ruhestrom im Leerlauf  | 39 mA @ 24 Vdc  |
| Verlustleistung im Leerlauf  | 1,17 W @ 24 Vdc   |
| max. Einschaltkapazität  | 120 mF @ 24 Vdc / 2,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 m   |
| <b>Ausgangsdaten</b>   |   |
| Ausgangsnennspannung   | 24 Vdc  |
| Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang                | 82 mV   |
| Modulinitialisierungszeit  | 52 ms   |
| Zuschaltverzögerung der Kanäle                                     | min. 50 ms / max. 5 s   |
| 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  | 3 A   |
| Wirkungsgrad   | 99,0 %  |
| Ausgangsstrombegrenzung  | typ. 3,75 A   |
| <b>Signalisierung</b>  |   |
| Buskommunikation   | Auslesen: -Zustand (Ausgelöst, Ein, Aus)<br>-Eingestellter/aktueller Strom<br>-Eingangsspannung<br>-Firmwarestand/Seriennummer<br>Schreiben: -Zustand (Ein, Aus, Reset) |
| Statusanzeige  | LED (rot, grün, orange)   |
| Signalausgang  | Ausgangsstatus, kurzschlussfest<br>DC 24 V, max. 25 mA<br>high = Kanal ein, low = Kanal aus, Fehler<br>Reseteingang   |
| Signaleingang (ON/OFF/Reset)                                       | Level high = min. 15 Vdc, max. 30 Vdc<br>Level low = min. 0 Vdc, max. 5 Vdc   |
| <b>Umwelt</b>  |   |
| 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   |
| <b>Sicherheit und Schutz</b>                                       |   |
| Schutzart  | IP 20   |
| Schutzklasse   | III, ohne PE- Anschluss   |
| Verschmutzungsgrad   | 2   |
| <b>Bestelldaten</b>  |   |
| Bestellnummer  | <b>EB-1824-030-0</b>  |

| Typ   | EB-1824-030-0                      |
|---|------------------------------------|
| <b>Mechanische Daten</b>                      |                                    |
| <b>Anschluss und Montage</b>                  |                                    |
| Anschlüsse Ausgang, (Federkraftklemme)        | max 2,5 mm <sup>2</sup> (1 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                                       | 0,042 kg                           |



Änderungen vorbehalten.