

# Elektronischer Schutzschalter EB-2724-030-0



Abbildung zeigt EB-1824-XX0-0

## Vorteile

|  |
|--|
| Automatische Durchkontaktierung aller Signalpegel            |
| Optionale Kommunikation über Kommunikationsmodule            |
| Optionale Unterspannungsabschaltung im Verbund               |
| Optionale Einstellmöglichkeit für Auslösestrom               |
| Zusätzliche Lastausgänge durch anreihbare Potenzialverteiler |
| Selektives, lastabhängiges Einschalten                       |
| Varianten mit Sammelreseingang                               |

## Anwendungen

EB-27 Elektronischer Schutzschalter mit thermomagnetischer Kennlinie und Weitergabe des Meldesignals für ausgelöste und ausgeschaltete Kanäle an die verbundenen Kanäle. Einstiegsvariante für die elektronische Absicherung von 24 V Verbrauchern.

EB-28 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.

EB-08, EB-18, EB-38 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 (vorbereitet), UL 2367 (vorbereitet), GL (vorbereitet),  
VW eCl@ss Nr.27-37-18-02 (Stromüberwachungsgerät) (vorbereitet)



# Elektronischer Schutzschalter EB-2724-030-0

| Typ  | EB-2724-030-0   |  |
|--|---|--|
| <b>Elektrische Daten</b>                   | <b>Besonderheiten</b>   |  |
|  | Eigenschaften   | -  |
|  | <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 V (Ausschaltsschwelle 16,7 V), ± 0,7 V  |
|  | Max. Verlustleistung  | 0,4 W  |
|  | Überspannungsschutz   | Suppressordioden 33 V                        |
|  | Ruhestrom im Leerlauf   | 12 mA @ 24 V                                 |
|  | Verlustleistung im Leerlauf   | 0,3 W @ 24 V                                 |
|  | max. Einschaltkapazität   | 80 mF @ 24 Vdc / 2,5 mm <sup>2</sup> / 2,5 m |
|  | <b>Ausgangsdaten</b>  |  |
|  | Ausgangsnennspannung  | 24 Vdc                                       |
|  | Maximaler Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang                 | 33 mV  |
|  | Modulinitialisierungszeit   | 27 ms  |
|  | Zuschaltverzögerung der Kanäle                                      | 0 ms   |
|  | Wartezeit 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   | -  |
|  | <b>Signalisierung</b>   |  |
|  | Buskommunikation  | Sammelmeldesignal gebrückt                   |
|  | Statusanzeige   | LED (rot, grün, orange)                      |
|  |   | Ausgangsstatus, kurzschlussfest              |
| Signalausgang                              | DC 24 V, max. 25 mA<br>high = Kanal ein, low = Kanal aus, Fehler    |  |
| Signaleingang (ON/OFF/Reset)               | -   |  |
| <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>                        |   |  |
| <b>Bestellnummer</b>                       | <b>EB-2724-030-0</b>  |  |

| Typ                      | EB-2724-030-0                                 |                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| <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 TH 35 |
| <b>Maße und Gewichte</b> |   |                                     |
| Gewicht                  | 0,039 kg                                      |                                     |

