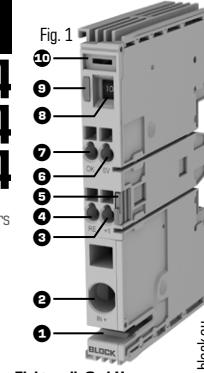


# EASYB

## EB-0824 EB-1824 EB-3824

1-Kanal Schutzschalter  
1-Channel circuit breakers  
Disjoncteurs à 1 voie  
Disyuntores 1 canal

BLOCK Transformator-Elektronik GmbH  
Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany  
info@block.eu · block.eu



deutsch

### Sicherheitshinweise

#### ⚠ ACHTUNG:

Das Gerät ist nur für den Betrieb an Gleichspannungen bis max. 30V geeignet. Der Anschluss an höhere Versorgungsspannungen kann zu schweren Körperverletzungen bis hin zum Tod sowie zu erheblichen Sachschäden führen.

#### ⚠ ACHTUNG:

Das Gerät darf nur durch fachkundiges und qualifiziertes Personal installiert werden. Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab und senden das Gerät zur Überprüfung ins Werk zurück. Das Gerät beinhaltet keine Servicebauteile und ist für den Einbau in ein Gehäuse konzipiert.

#### ⚠ VORSICHT:

Verletzungsgefahr durch scharfkantige Messerkontakte! Da die Messerkontakte sehr scharfkantig sind, besteht bei unvorsichtiger Handhabung mit den Schutzschaltern Verletzungsgefahr.

english

### Safety instructions

#### ⚠ CAUTION:

The device is only suitable for operation at DC voltages up to a maximum of 30 V. Connection to higher supply voltages may result in severe physical injury or even death, as well as significant material damage.

#### ⚠ CAUTION:

The device may only be installed by qualified personnel with the relevant expertise. In the event of malfunction or damage, shut down the supply voltage immediately and return the device to the factory to be checked. The device does not contain any serviceable parts and is designed to be installed inside its housing.

#### ⚠ CAUTION:

Risk of injury due to sharp-edged blade contacts! The blade contacts have very sharp edges, so there is a risk of injury if circuit breakers are not handled with care.

français

### Consignes de sécurité

#### ⚠ ATTENTION :

L'appareil doit être soumis exclusivement à des tensions continues de 30 V max. Un raccordement à des tensions d'alimentation supérieures peut entraîner des blessures graves, voire mortelles ainsi que d'importants dommages matériels.

#### ⚠ ATTENTION :

L'appareil ne doit être installé que par du personnel compétent et qualifié. En cas de dysfonctionnement ou de dommage matériel, coupez immédiatement l'alimentation en tension et renvoyez l'appareil à l'usine pour vérification. L'appareil ne contient aucune pièce d'entretien et est conçu pour être intégré dans un boîtier.

#### ⚠ PRUDENCE :

Risque de blessure lié aux arêtes vives des contacts à couteau ! Les arêtes des contacts à couteau étant très tranchantes, il existe un risque de blessure en cas de maniement imprudent des disjoncteurs.

español

### Indicaciones de seguridad

#### ⚠ ATENCIÓN:

Este aparato solo está indicado para el funcionamiento con corrientes continuas de 30 V máx. La conexión a tensiones de suministro más altas puede resultar en lesiones físicas graves e incluso la muerte, así como en daños materiales significativos.

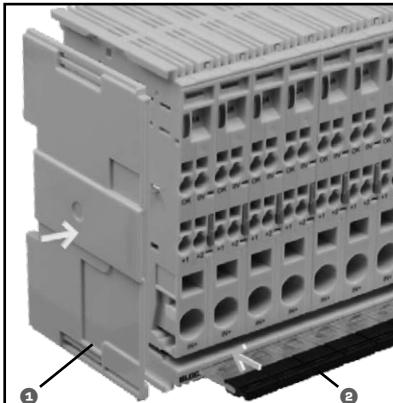
#### ⚠ ATENCIÓN:

El aparato solo debe ser instalado por personal profesional calificado. En caso de fallas de funcionamiento o daños, desconecte la tensión y envíe el aparato a la fábrica para su revisión. El aparato no contiene piezas de mantenimiento y está diseñado para ser instalado en una carcasa.

#### ⚠ PRECAUCIÓN:

Peligro de lesiones por contactos de cuchilla filosos. Dado que los contactos de cuchilla son muy filosos, existe un peligro de lesión si se manipulan los disyuntores sin cuidado.

Fig. 2



- ① EB-COV
- ② EB-BAR

### Funktionsbeschreibung:

Die elektronischen Geräteschutzschalter der Baureihe EasyB bieten selektiven Schutz von 24 V Verbrauchern und lassen sich modular anreihen. Verschiedene Auslösestromstärken mit und ohne aktive Strombegrenzung sind verfügbar. Überschreitet der Ausgangstrom den Auslösestrom wird der Ausgang nach einer gewissen Zeit automatisch abgeschaltet. Nach Ablauf einer Wartezeit kann der Ausgang mittels Taster wieder eingeschaltet werden. Der Taster dient auch zum manuellen Schalten. Der aktuelle Betriebszustand kann an der LED oder dem Sammelmeldesignal abgelesen werden. Die vorliegende Betriebsanleitung ist eine Kurzanleitung. Ausführliche Daten finden Sie im Downloadbereich des Produkts unter [www.block.eu](http://www.block.eu).

### Aufbau Fig. 1:

### Functional description:

The electronic circuit breakers in the EasyB range offer selective protection for 24 V loads and can be arranged in rows on a modular basis. Various tripping currents are available, with or without active current limiting. If the output current exceeds the tripping current, the output will be shut down automatically after a certain time. Once a wait time has elapsed, the output can be activated again using the button. The button can also be used for manual switching. The current operational status can be read via the LED or the common signal. These operating instructions are only intended as a brief guide. You can find more detailed information in the download area for the product at [www.block.eu](http://www.block.eu).

### Structure Fig. 1:

- ① Aufnahme Querverbindler EB-BAR
- ② Einspeiseklemme bis max. 40 A
- ③ Ausgang +1
- ④ Reset Eingang RE
- ⑤ Entriegelungslasche
- ⑥ Anschluss 0V für interne Versorgung
- ⑦ Summenmeldesignal OK
- ⑧ Stromeinstellrad
- ⑨ Taster / LED
- ⑩ Beschriftungsfeld für 5mm Markiersysteme

### Montage Fig. 2, Fig. 3:

Montieren Sie das Gerät waagerecht auf der Normprofilschiene TH 35-15/7,5 (EN 60715). Das Gerät ist so zu montieren, dass die Lüftungsschlitz nach oben beziehungsweise nach unten gerichtet sind. Halten Sie einen Mindestabstand von 30mm nach oben und unten ein. Weitere Module werden seitlich eingeschoben. Als Abdeckung des linken Moduls auf der linken Gehäuseseite ist die Abdeckung EB-COV ① erforderlich.

### Anschließen:

Dimensionieren Sie die Leitungen dem max. Eingangs-/Ausgangsstrom entsprechend. Die zulässigen Leitungsquerschnitte entnehmen Sie Tabelle 1. Schließen Sie die +24V Versorgungsspannung an die Einspeiseklemme In+ an. Die +24V Versorgungsspannung wird durch den Querverbinde EB-BAR ② über alle Module gebrückt. Alle weiteren Signalverbindungen sind durch das Anreißen automatisch gebrückt. Bei Strömen >40 A sind mehrere Einspeiseklemmen zu verwenden. Wählen Sie die Einspeiseklemmen so, dass der Strom im Querverbinde 80A nicht überschreitet.

### Demontage:

Entfernen Sie den Querverbinde EB-BAR und alle angeschlossenen Leitungen vom zu demontierenden Schutzschalter. Ziehen Sie den Schutzschalter an der Entriegelungslasche aus dem Verbund heraus.

### Mounting Fig. 2, Fig. 3:

Mount the device horizontally on the TH 35-15/7.5 standard profile rail (EN 60715). When mounting the device, make sure the ventilation slits are facing either upwards or downwards. You should ensure a minimum clearance distance of 30 mm above and below. Additional modules are inserted at the side. The module on the left to the left side of the housing needs to be covered with the EB-COV cover ①.

### Connection:

Dimension the cables on the basis of the max. input/output current. Please see Table 1 for the permissible cable cross-sections. Connect the +24 V supply voltage at the In+ power terminal. The EB-BAR cross-connector ② is used to jumper the +24 V supply voltage across all the modules. All the other signal connections are automatically jumped due to things being in a row. Several power terminals need to be used for currents > 40 A. When choosing power terminals, make sure the current in the cross-connector does not exceed 80 A.

### Demounting:

Remove the EB-BAR cross-connector and all the connected cables from the circuit breaker to be demounted. To remove the circuit breaker from the assembly, pull on the release tab.

### Montage Fig. 2, Fig. 3:

Montez l'appareil à l'horizontale sur le rail profilé normalisé TH 35-15/7,5 (EN 60715). L'appareil doit être monté de manière à ce que les grilles d'aération soient orientées vers le haut ou vers le bas. Respectez un écart minimum de 30 mm en haut et en bas. D'autres modules sont insérés latéralement. Pour le module gauche sur le côté gauche du boîtier, la couverture EB-COV ① est requise.

### Raccordement :

Dimensionnez les câbles en fonction du courant d'entrée/de sortie max. Les sections de câbles admissibles sont répertoriées dans le tableau 1. Raccordez la tension d'alimentation +24 V à la borne d'alimentation In+. La tension d'alimentation +24 V est ponthée sur tous les modules via le connecteur transversal EB-BAR ②. Toutes les autres liaisons de signaux sont automatiquement ponthées du fait de la juxtaposition. Pour les courants >40 A, il convient d'utiliser plusieurs bornes d'alimentation. Sélectionnez les bornes d'alimentation de manière à ne pas dépasser le courant du connecteur transversal 80 A.

### Démontage :

Retirez le connecteur transversal EB-BAR et tous les câbles du disjoncteur à démonter. Tirez le disjoncteur au niveau de la bride de déverrouillage pour l'extraire de l'ensemble.

### Montaje fig. 2, fig. 3:

Instale el aparato horizontalmente sobre la guía de perfil estándar TH 35-15/7,5 (EN 60715). El aparato debe ser instalado de manera que las ranuras de ventilación miren hacia arriba o hacia abajo. Respete una distancia mínima de 30 mm hacia arriba y hacia abajo. Los módulos adicionales se insertan lateralmente. La cubierta EB-COV ① es necesaria como cubierta del módulo izquierdo del lado izquierdo de la carcasa.

### Conectar:

Dimensione los cables de acuerdo a las corrientes máximas de entrada/salida. En la tabla 1 puede consultar las secciones transversales de cables admitidas. Conecte la tensión de suministro de +24 V a la terminal de alimentación In+. La tensión de suministro de +24 V se conecta en puente a lo largo de todos los módulos por medio del conector transversal EB-BAR ②. Las conexiones de señal restantes se puentean automáticamente por la instalación en fila. En caso de corriente >40 A se deben emplear varias bornes de alimentación. Elija las bornes de alimentación de manera que la corriente del conector transversal no supere 80 A.

### Desmontaje:

Desconecte el conector transversal EB-BAR y todos los cables conectados al disyuntor que desea desinstalar. Retire el disyuntor del conjunto usando la palanca de desbloqueo.

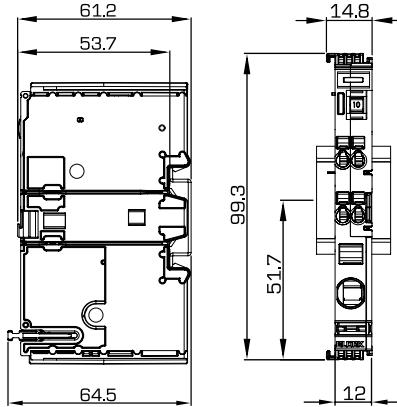
| Fig. 4  | EB - 0824 - 100 - 0 |
|---|---------------------|
| Series Name                                   |                     |
| Type  | Variant             |
| 0: current adjustment via wheel and interface | 0: Standard         |
| 1: fixed current, with interface              | Rated current*      |
| 2: fixed current, without interface           | 010: 1A 060: 6A     |
| 3: current adjustable via interface only      | 020: 2A 080: 8A     |
| Characteristic                                | 030: 3A 100: 10A    |
| 7: thermomagnetic                             | 040: 4A             |
| 8: current limited                            |                     |
| Output voltage                                |                     |
| 24 ... 24V                                    |                     |

\*adjustable devices:  
Rated current  $I_a$  = maximum adjustable current, smaller currents  $I_{a4}$  can be set

### Klemmdata / Terminal data / Caractéristiques des bornes / Datos de los bornes:

| 2                          | 3 + 5 + 6                    |
|----------------------------|------------------------------|
| 1.5 ... 16 mm <sup>2</sup> | 0.08 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> | 0.08 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| AWG 16 ... 8               | 28 ... 14                    |
| AWG 14 mm                  | 8 mm                         |

### Maßzeichnung / Dimensions / Dimensions / Dibujo acotado:



### Prüfzeichen / Markings / Approbation / Marcas de verificación:



UL in Vorbereitung / UL in preparation / UL en préparation / UL en preparación

GL in Vorbereitung / GL in preparation / GL en préparation / GL en preparación

**BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH**  
Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany  
info@block.eu · block.eu

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to change.

Sous réserve de modifications techniques.

Sujeto a modificaciones.

### deutsch

#### Betriebszustände, Signalisierungen, Reaktionen:

| Fig. 4  | EB - 0824 - 100 - 0 | Variant          |
|---|---------------------|------------------|
| Series Name                                   |                     | 0: Standard      |
| Type  |                     | Rated current*   |
| 0: current adjustment via wheel and interface |                     | 010: 1A 060: 6A  |
| 1: fixed current, with interface              |                     | 020: 2A 080: 8A  |
| 2: fixed current, without interface           |                     | 030: 3A 100: 10A |
| 3: current adjustable via interface only      |                     | 040: 4A          |
| Characteristic                                |                     |                  |
| 7: thermomagnetic                             |                     |                  |
| 8: current limited                            |                     |                  |
| Output voltage                                |                     |                  |
| 24 ... 24V                                    |                     |                  |

\*adjustable devices:  
Rated current  $I_a$  = maximum adjustable current, smaller currents  $I_{a4}$  can be set

### english

#### Operational statuses, signalling, reactions:

| Betriebszustand / Beschreibung   | Ausgang | LED                | Signalausgang (Summensignal) | Taster wird gedrückt => Übergang nach ... |
|--|---------|--------------------|------------------------------|---|
| Z 0 Modulinitalisierung <sup>1)</sup>  | aus     | aus                | 0 V                          | ---                                       |
| Z 1 Ausgang eingeschaltet, Funktion OK   | ein     | grün               | 24 V                         | Z 3                                       |
| Z 2 Ausgangsstrom > 90 % vom Ausflösestrom <sup>2)</sup>   | ein     | grün<br>blinkend   | 24 V                         | Z 3                                       |
| Z 3 Ausgangsstrom > tripping current (EB 2824) <sup>2)</sup>                                       | ein     | grün               | 24 V                         | Z 3                                       |
| Z 4 Ausgang ist abgeschaltet   | aus     | rot                | 0 V                          | Z 1                                       |
| Z 5 Ausgang ist aufgrund eines Überstroms abgeschaltet, thermische Entspannung aktiv <sup>4)</sup> | aus     | rot<br>blinking    | 0 V                          | ---                                       |
| Z 6 Ausgang ist aufgrund eines Überstroms abgeschaltet, thermische Entspannung ist beendet         | aus     | orange<br>blinking | 0 V                          | Z 3                                       |
| Z 7 Gerätefehler (defekte Sicherung detektiert)  | aus     | rot schnell        | 0 V                          | ---                                       |

<sup>1)</sup> Nach Abschluss der Modulinitalisierung werden die Ausgänge eingeschaltet.

<sup>2)</sup> Der Ausgang wird bei Überstrom gemäß der Auslösekennlinie automatisch abgeschaltet.

Bei Abschaltung Übergang nach Betriebszustand Z 4.

<sup>3)</sup> Der Zustand des Ausgangs wird beim Ausschalten des Geräts gespeichert.

Nach einer Wartezeit (thermische Entspannung) Übergang nach Betriebszustand Z 5. Beim Ausschalten des Geräts wird die restliche Wartezeit gespeichert und beim Wiedereinschalten abgewartet. Dadurch wird auch bei sofortigem Wiedereinschalten des Gerätes eine Überlastung des Schaltelements zuverlässig verhindert.

<sup>1)</sup> The outputs are activated once the modules have been initialised.

<sup>2)</sup> The output is shut down automatically in the event of any overcurrent as per the tripping characteristic.

Following shutdown, there is a switch to operational status Z 4.

<sup>3)</sup> The status of the output is saved when the device is shut down.

<sup>4)</sup> Once a wait time has elapsed (thermal discharge), there is a switch to operational status Z 5. When the device is shut down, the remaining wait time is saved and observed when the device is activated again. This provides a reliable means of preventing overloading of the switching element, even if the device is reactivated immediately.

### français

#### États de fonctionnement, signalisations, réactions:

| Operational status / Description   | Output | LED                | Signal output (group signal) | Button is pressed => switch to ... |
|--|--------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Z 0 Module initialisation <sup>1)</sup>  | off    | off                | 0 V                          | ---                                |
| Z 1 Output activated, function OK  | on     | green              | 24 V                         | Z 3                                |
| Z 2 Output current > 90 %  | on     | green<br>flashing  | 24 V                         | Z 3                                |
| Z 3 Output current > tripping current (EB 2824) <sup>2)</sup>                          | on     | green              | 24 V                         | Z 3                                |
| Z 4 Output is shut down  | off    | red                | 0 V                          | Z 1                                |
| Z 5 Output shut down because of an overcurrent, thermal discharge active <sup>4)</sup> | off    | red<br>flashing    | 0 V                          | ---                                |
| Z 6 Output shut down because of an overcurrent, thermal discharge is complete          | off    | orange<br>flashing | 0 V                          | Z 3                                |
| Z 7 Device fault (defective fuse detected)   | off    | red flashing       | 0 V                          | ---                                |

<sup>1)</sup> Lorsque l'initialisation du module est terminée, les sorties sont activées.

<sup>2)</sup> En cas de surcharge, la sortie est automatiquement coupée selon la caractéristique de déclenchement.

Lors de la coupure, l'état de fonctionnement Z 4 est rétabli.

<sup>3)</sup> L'état de la sortie est enregistré lors de la mise hors tension de l'appareil.

<sup>4)</sup> Après un délai d'attente (détente thermique), l'état de fonctionnement Z 5 est rétabli. Lors de la mise hors tension de l'appareil, le délai d'attente restant est enregistré et écoulé lorsque l'appareil est remis sous tension. Ceci permet aussi, en cas de remise sous tension immédiate de l'appareil, d'éviter de manière fiable une surcharge de l'élément de commutation.

### español

#### Estados de funcionamiento, señalizaciones, reacciones:

| Estado de funcionamiento / descripción  | Salida    | LED                    | Salida de señal (señal colectiva) | Pulsador presionado => Pasa a ... |
|---|-----------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Z 0 Inicialización del módulo <sup>1)</sup>   | apagado   | apagado                | 0 V                               | ---                               |
| Z 1 Salida encendida, función OK  | encendido | verde                  | 24 V                              | Z 3                               |
| Z 2 Corriente de salida > 90 % de la corriente de desencadenamiento <sup>2)</sup>           | activado  | verde<br>parpadeante   | 24 V                              | Z 3                               |
| Z 3 Corriente de salida > corriente de desencadenamiento (EB 2824) <sup>2)</sup>            | activado  | verde                  | 24 V                              | Z 3                               |
| Z 4 Salida apagada  | apagado   | rojo                   | 0 V                               | Z 1                               |
| Z 5 Salida desconectada por una sobrecarga, corte de tensión térmico activado <sup>4)</sup> | apagado   | rojo<br>parpadeante    | 0 V                               | ---                               |
| Z 6 Salida desconectada por una sobrecarga, corte de tensión térmico finalizado             | apagado   | naranja<br>parpadeante | 0 V                               | Z 3                               |
| Z 7 Falla del aparato fusible defectuoso detectado  | apagado   | rojo parpadeante       | 0 V                               | ---                               |

<sup>1)</sup> Finalizada la inicialización del módulo, se encienden las salidas.

<sup>2)</sup> En caso de sobrecarga, la salida se apaga automáticamente según la característica de desconexión.

En caso de apagado, se pasa al estado de funcionamiento Z 4.

<sup>3)</sup> En caso de apagado del aparato, se guarda el estado de la salida.

<sup>4)</sup> Después de un tiempo de espera (corte de tensión térmico), se pasa al estado de funcionamiento Z 5. En caso de apagado del aparato, el tiempo de espera restante se guarda y se termina de cumplir en caso de reencendido. Así se evita de manera fiable una sobrecarga del elemento de comunicación en caso de un reencendido inmediato del aparato.

### Technische Daten:

| EB-1824 | EB-0824<br>EB-3824 |
|---------|--------------------|
|---------|--------------------|

| Eingangsdaten   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
|---|---|---|
| Eingangsspannung  | DC 24 V   |   |
| Eingangsspannungsbereich  | 18 ... 30 Vdc   |   |
| Einschaltschwelle   | 17.5 V ± 0.7 V  |   |
| Ausschaltschwelle   | 16.7 V ± 0.7 V  |   |
| Max. Strom Einspeisekontakt (in +)  | 40 A  |   |
| Verlustleistung im Leerlauf   | 12 W  |   |
| Ausgangsdaten   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Ausgangsspannung  | DC 24 V   |   |
| Ausgangsstrom $I_a$   | Siehe Fig. 4  |   |
| Strombegrenzung   | 1.25 x $I_a$  | 1.25 x $I_{a4}$   |
| Maximale Verlustleistung  | 1.2 W ... 25 W  |   |
| Max. kapazitive Last  | 70 mF ... 110 mF  |   |
| Integrierte Schmelzsicherung  | 15 A  |   |
| Rückspieleigenschaft  | Max. 35 V   |   |
| Parallelschaltung   | Nicht erlaubt   |   |
| Auslieferungszustand  | Ausgang ausgeschaltet   |   |
| Signallierung   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Signalausgang   | DC 24 V, max. 25 mA, Kurzschluss geschützt.<br>(high = OK, low = fault)     | DC 24 V, max. 25 mA, short-circuit protection<br>(high = OK, low = default) |
| Signaleingang   | Rest: high (min. 500 ms) → low<br>(high = 15 ... 30 Vdc, low = 0 ... 5 Vdc) | Rest: high (min. 500 ms) → low<br>(high = 15 ... 30 Vdc, low = 0 ... 5 Vdc) |
| Kommunikation Businterface  | ✓   | ✓   |
| Allgemeine Daten  | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Umgebungstemperatur für Module bis 6 A Auslösestrom                             | -25 °C ... +70 °C   |   |
| Umgebungstemperatur für Module ab 6 A Auslösestrom                              | -25 °C ... +60 °C   |   |
| Lagertemperatur   | -25 °C ... +85 °C   |   |
| Schutzart   | IP 20   |   |
| Verschmutzungsgrad  | II  |   |
| Luftfeuchtigkeit  | 5 ... 96 %, keine Kondensation  |   |
| Klimaklasse   | 3K3   |   |
| Gewicht   | 42 g  |   |
| Abschaltzeit 1.2 ... 1.3 * $I_a$  | 5 s   |   |
| Abschaltzeit I > 1.3 * $I_a$  | 5 ... 0.02 s  |   |
| Communication interface   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| General data  | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Ambient temperature for modules up to 6 A tripping current                      | -25 °C ... +70 °C   |   |
| Ambient temperature for modules above 6 A tripping current                      | -25 °C ... +60 °C   |   |
| Storage temperature   | -25 °C ... +85 °C   |   |
| Degree of protection  | IP 20   |   |
| Degree of contamination   | II  |   |
| Air humidity  | 5 ... 96 %, no condensation   |   |
| Climate class   | 3K3   |   |
| Weight  | 42 g  |   |
| Shutdown time 1.2 ... 1.3 * $I_a$   | 5 s   |   |
| Shutdown time I > 1.3 * $I_a$   | 5 ... 0.02 s  |   |
| Interface de communication  | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Données générales   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824  |
| Température ambiante pour modules jusqu'à 1 courant de déclenchement de 6 A     | -25 °C ... +70 °C   |   |
| Température ambiante pour modules à partir d'un courant de déclenchement de 6 A | -25 °C ... +60 °C   |   |
| Température de stockage   | -25 °C ... +85 °C   |   |
| Type de protection  | IP 20   |   |
| Degré d'enrassement   | II  |   |
| Humidité de l'air   | 5 ... 96 %, sans condensation   |   |
| Classe climatique   | 3K3   |   |
| Poids   | 42 g  |   |
| Temps de coupure 1.2 ... 1.3 * $I_a$  | 5 s   |   |
| Temps de coupure I > 1.3 * $I_a$  | 5 ... 0.02 s  |   |

### Caractéristiques techniques :

| EB-1824 | EB-0824<br>EB-3824 |
|---------|--------------------|
|---------|--------------------|

| Données d'entrée  | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
|---|---|--------------------|
| Tension nominale d'entrée   | 24 V CC   |                    |
| Plage de tension d'entrée   | 18 ... 30 V CC  |                    |
| Tension d'allumage  | 17.5 V ± 0.7 V  |                    |
| Tension de coupure  | 16.7 V ± 0.7 V  |                    |
| Contact d'alimentation courant max. (in +)                                      | 40 A  |                    |
| Puissance dissipée à vide   | 1.2 W   |                    |
| Données de sortie   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
| Tension de sortie   | 24 V CC   |                    |
| Courant nominal de sortie $I_a$   | Voir Fig. 4   |                    |
| Limitation de courant   | 1.25 x $I_a$  | 1.25 x $I_{a4}$    |
| Puissance dissipée à vide   | 1.2 W ... 25 W  |                    |
| Datos de salida   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
| Tensión de salida   | 24 V de CC  |                    |
| Tensión nominal de salida $I_a$   | Ver fig. 4  |                    |
| Limitación de corriente   | 1.25 x $I_a$  | 1.25 x $I_{a4}$    |
| Pérdida de potencia máxima  | 1.2 W ... 2.5 W   |                    |
| Capacidad capacitativa máxima   | 70 mF ... 110 mF  |                    |
| Fusible integrado   | 15 A  |                    |
| Resistencia de retroalimentación  | Máx. 35 V   |                    |
| Conexión en paralelo  | No permitido  |                    |
| Estado de entrega   | Salida apagada  |                    |
| Signalización   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
| Sortie de signal  | 24 V CC, max. 25 mA, protection contre les courts-circuits (high = OK, low = default) |                    |
| Entrée de Signal  | Rest: high (min. 500 ms) → low<br>(high = 15 ... 30 Vdc, low = 0 ... 5 Vdc)           |                    |
| Interface de comunicación   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
| Datos generales   | EB-1824   | EB-0824<br>EB-3824 |
| Température ambiante pour modules jusqu'à 1 courant de déclenchement de 6 A     | -25 °C ... +70 °C   |                    |
| Température ambiante pour modules à partir d'un courant de déclenchement de 6 A | -25 °C ... +60 °C   |                    |
| Température de stockage   | -25 °C ... +85 °C   |                    |
| Type de protection  | IP 20   |                    |
| Degré d'enrassement   | II  |                    |
| Humidité de l'air   | 5 ... 96 %, sans condensation   |                    |
| Classe climatique   | 3K3   |                    |
| Poids   | 42 g  |                    |
| Temps de coupure 1.2 ... 1.3 * $I_a$  | 5 s   |                    |
| Temps de coupure I > 1.3 * $I_a$  | 5 ... 0.02 s  |                    |

### Datos técnicos:

| EB-1824 | EB-0824<br>EB-3824 |
|---------|--------------------|
|---------|--------------------|

| Datos de entrada | EB-1824 | EB-0824 EB-3824 |
| --- | --- | --- |


<tbl\_r cells="3" ix="2" maxcspan="1" maxrspan