

deutsch

Sicherheitshinweise

⚠ ACHTUNG:

Das Gerät ist nur für den Betrieb an Gleichspannungen bis max. 30 Vdc geeignet. Der Anschluss an höhere Versorgungsspannungen kann zu schweren Verletzungen 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:

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 Vdc. Connection to higher supply voltages may result in severe injuries 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:

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 CC 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 :

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 de CC 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.

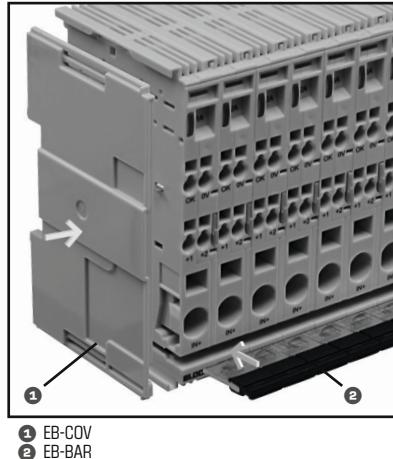
⚠ ATENCIÓN:

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:

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

Fig. 2



Funktionsbeschreibung:

Die elektronischen Geräteschutzschalter der Baureihe EasyB bieten selektiven Schutz von 24 Vdc 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 Einzel- / Sammelmeldesignal abgelesen werden. Die vorliegende Betriebsanleitung ist eine Kurzanleitung. Ausführliche Daten finden Sie im Downloadbereich des Produkts unter www.block.eu.

Aufbau Fig. 1:

- ① Aufnahme Querverbinde EB-BAR
- ② Einspeiseklemme bis max. 40A
- ③ Ausgänge +1, +2
- ④ Entriegelungslasche
- ⑤ Anschluss 0 Vdc für interne Versorgung
- ⑥ Einzel- / Sammelmeldesignal OK
- ⑦ Taster / LED
- ⑧ 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 30 mm 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 +24 Vdc Versorgungsspannung an die Einspeiseklemme In+ an. Die +24 Vdc Versorgungsspannung wird durch den Querverbinde EB-BAR ② über alle Module gebrückt. Alle weiteren Signalverbindungen sind durch das Anreihen 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.

Functional description:

The electronic circuit breakers in the EasyB range offer selective protection for 24 Vdc 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 off via the LED or the single / group 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.

Structure Fig. 1:

- ① Entry point, EB-BAR power bus bar
- ② Power terminal up to max. 40 A
- ③ Outputs +1, +2
- ④ Release tab
- ⑤ Connection 0 Vdc for internal supply
- ⑥ Individual- / Commonsignal OK
- ⑦ Button / LED
- ⑧ Labelling field for 5 mm marking systems

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 Vdc supply voltage at the In+ power terminal. The EB-BAR power bus bar ② is used to jump the +24 Vdc 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 power bus bar does not exceed 80 A.

Demounting:

Remove the EB-BAR power bus bar 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 horizontalement 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 CC à la borne d'alimentation In+. La tension d'alimentation +24 V CC est pontée sur tous les modules via le connecteur transversal EB-BAR ②. Toutes les autres liaisons de signaux sont automatiquement pointées 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.

Description du fonctionnement :

Les disjoncteurs électriques de la gamme EasyB offrent une protection sélective des consommateurs 24 V CC et peuvent être juxtaposés de façon modulaire. Différentes intensités de déclenchement avec ou sans limitation active du courant sont disponibles. Si le courant de sortie dépasse le courant de déclenchement, la sortie est coupée automatiquement après une durée donnée. Après un délai d'attente, la sortie peut être rétablie à l'aide d'un bouton. Le bouton sert également à la commutation manuelle. L'état de fonctionnement actuel peut être lu à la LED ou un état de signal individuel / collectif. Cette notice d'utilisation est une version condensée. Vous trouverez des données détaillées dans la rubrique Téléchargement du produit sur le site www.block.eu.

Montage Fig. 1 :

- ① Consommation connecteur transversal EB-BAR
- ② Borne d'alimentation jusqu'à 40 A max.
- ③ Sorties +1, +2
- ④ Bride de déverrouillage
- ⑤ Raccordement 0 V CC pour alimentation interne
- ⑥ Signal individuel / collectif OK
- ⑦ Bouton / LED
- ⑧ Champ d'inscription pour systèmes de marquage 5 mm

Montage Fig. 2, Fig. 3 :

Montez l'appareil 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 ② es necesaria como cubierta del módulo izquierdo del lado izquierdo de la carcasa.

Construcción fig. 1

- ① Alojamiento conector transversal EB-BAR
- ② Borne de alimentación hasta 40 A máx.
- ③ Salidas +1, +2
- ④ Palanca de desbloqueo
- ⑤ Conexión 0 V de CC para alimentación interna
- ⑥ Individual / alarma colectiva señal de OK
- ⑦ Pulsador/LED
- ⑧ Campo de rotulación para sistema de marcación de 5 mm

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 ② 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 de CC a la terminal de alimentación In+. La tensión de suministro de +24 V de CC 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 varios bornes de alimentación. Elija los 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.

Artikelnummerbeschreibung / Part number
designation / Description référence / Descripción de número de artículo:

Fig. 4	EB - 2724 - 2100 - 0
Series Name	
Type	27: thermomagnetic characteristic
28: current limited characteristic	
Output voltage	24: 24 Vdc
Number of channels	120: 2 x 6 A
(blank) 1	160: 2 x 8 A
2: 2	

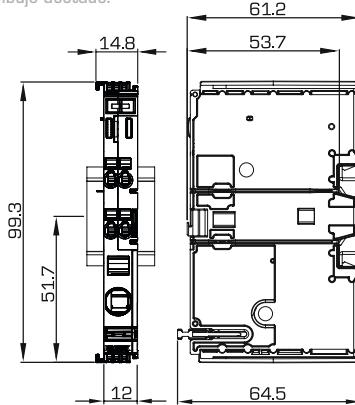
Klemmdaten / Terminal data / Caractéristiques des bornes / Datos de los bornes:

Tab. 1

	2	3 + 5 + 6
a)	1 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	0,08 ... 25 mm ² / AWG 28 ... 14
b)	15 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	0,08 ... 25 mm ² / AWG 28 ... 14
c)	15 ... 10 mm ² / AWG 16 ... 8	0,08 ... 15 mm ² / AWG 28 ... 16
d)	14 mm	8 mm

a) Messing Leitung / solid conductor / fil ligne / alambre de forma media
b) Liso ohne Adernthalter / stranded conductor / fil simple sans embout / trenzado sin mangos extremos
c) Liso mit Adernthalter / stranded conductor with ferrule / fil simple avec embout / trenzado con mangos extremos
d) Absolutlänge / strapping length / longueur de sangleage / longitud de gallo

Maßzeichnung / Dimensions / Dimensions / Dibujo acotado:



Prüfzeichen / Markings / Approbation / Marcas de verificación:



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:
Die Kanal-Nummer wird mit einem x verallgemeinert

Variant	Betriebszustand / Beschreibung				
	Ausgang	LED's	Signalausgang (Einzel / Sammel-/meldezeichen)	Taster wird gedrückt => Übergang nach ..	
0: Standard	aus	aus	0 Vdc	---	
27: thermomagnetic characteristic	Beide Ausgänge eingeschaltet, Funktion OK	Beide LED's 24 Vdc ²⁾	Z 4		
28: current limited characteristic	Kanal ein grün				
Output voltage	Ausgangstrom > 90 % vom Auslösestrom von Kanal x	LED x grün blinkend	24 Vdc ²⁾	Z 4	
24: 24 Vdc	x ein				
Number of channels	Ausgangstrom > Auslösestrom am Kanal x ³	LED x grün blinkend	24 Vdc ²⁾	Z 4	
(blank) 1	Kanal x ist abgeschaltet	LED x rot	0 Vdc	Z 1	
2: 2					
Kanal x ist aufgrund eines Überstromes abgeschaltet, thermische Entspannung ist aktiv ⁴	aus	LED x rot blinkend	0 Vdc	---	
Kanal x ist aufgrund eines Überstromes abgeschaltet, thermische Entspannung ist beendet	aus	LED x orange blinkend	0 Vdc	Z 4	
Gerätefehler (defekte Sicherung detektiert)	Kanal x	LED x rot schnell blinkend	0 Vdc	---	

*UL-Notes: Use Copper Conductors Only.

english

Operational statuses, signaling, reactions:
The channel number is generalized with an x

Operational status / Description	Output	LED's	Signal output (single / common-emitter / collector)	Button is pressed => switch to ..
Z 0 Module initialisation ¹⁾	off	off	0 Vdc	---
Z 1 Both channels activated, function OK	Both channels on green	Both LED's 24 Vdc ²⁾	Z 4	
Z 2 Output current > 90% of tripping current from channel x	Channel x on	LED x green flashing	24 Vdc ²⁾	Z 4
Z 3 Output current > Auslösestrom am Kanal x ³	Channel x on	LED x green flashing	24 Vdc ²⁾	Z 4
Z 4 Channel x is shut down	Channel x off	LED x red	0 Vdc	Z 1
Z 5 Channel output x is switched off due to an overcurrent, thermal relaxation is active ⁴	Channel x off	LED x red flashing	0 Vdc	---
Z 6 Channel output x is switched off due to an overcurrent, thermal relaxation is terminated	Channel x off	LED x orange	0 Vdc	Z 4
Z 7 Device fault (defective fuse detected)	Channel x off	LED x red fast	0 Vdc	---

¹⁾

Nach Abschluss der Modulinitialisierung werden die Ausgänge eingeschaltet.

²⁾ Wenn beide Kanäle durchgeschaltet sind.

³⁾ Der Ausgang wird bei Überstrom gemäß der Auslösekennlinie automatisch abgeschaltet.

Bei Abschaltung Übergang nach Betriebszustand Z 4.

⁴⁾ Nach einer Wartezeit (thermische Entspannung) Übergang nach Betriebszustand Z 6. Beim Ausschalten des Gerätes wird die restliche Wartezeit gespeichert und beim Wiedereinschalten abgewartet. Dadurch wird auch bei sofortigem Wiedereinschalten des Gerätes eine Überlastung des Schaltelements zuverlässig verhindert.

¹⁾ The outputs are activated once the modules have been initialized.

²⁾ When both channels are on.

³⁾ 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.

⁴⁾ Once a waiting time has elapsed (thermal discharge), there is a switch to operational status Z 6. When the device is shut down the remaining waiting time is saved and observed when the device is activated again. This provides a reliable means of preventing overloading of the switching element.

français

Etats de fonctionnement, signalisations, réactions:
Le numéro de canal est généralisé avec un x

État de fonctionnement / Description	Sortie	LED's	Sortie de signal (individuel / collectif)	Actionnement du bouton => passage à ..
Z 0 Initialisation du module ¹⁾	désactivé	désactivé	0 V CC	---
Z 1 Les deux sorties activées, fonction OK	Les deux canaux vert	Les deux LED's 24 V CC ²⁾	Z 4	
Z 2 Courant de sortie > 90 % -> courant de déclenchement du canal	Canal x vert	LED x vert clignotant	24 V CC ²⁾	Z 4
Z 3 Courant de sortie > 90 % -> courant de déclenchement du canal	Canal x vert	LED x vert clignotant	24 V CC ²⁾	Z 4
Z 4 Canal x mis hors circuit	Canal x rouge	0 V CC	Z 1	
Z 5 Canal x est éteint en raison d'une surintensité, la relaxation thermique est active ⁴⁾	Canal x rouge	LED x rouge clignotant	0 V CC	---
Z 6 Canal x désactivée en raison d'une surintensité, la relaxation thermique est terminée	Canal x orange	LED x orange clignotant	0 V CC	Z 4

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

²⁾ Si les deux canaux sont commutés.

³⁾ 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 stable.

⁴⁾ Après un délai d'attente (détection thermique), l'état de fonctionnement Z 6 est stable. Lors de la mise hors tension de l'appareil, le délai d'attente restant est enregistré et écouté 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:
El número de canal se generaliza con una x

Estado de funcionamiento / descripción	Salida	LEDs	Salida de señal (alarma individual / colectiva)	Pulsador presionado => Pasa a ..
Z 0 Inicialización del módulo ¹⁾	apagado	apagado	0 V de CC	---
Z 1 Ambas salidas encendido, función OK	Ambos canales LED's encendido	Ambos canales LED's encendido	24 V de CC ²⁾	Z 3
Z 2 Corriente de salida > 90 % -> corriente de disparo canal actual -x	Canal x encendido	LED x verde parpadeante	24 V de CC ²⁾	Z 3
Z 3 Corriente de salida > corriente de disparo en el canal -x	Canal x encendido	LED x verde parpadeante	24 V de CC ²⁾	Z 3
Z 4 Canal x está deshabilitado	Canal x apagado	LED x rojo	0 V de CC	Z 1
Z 5 Canal x se separa sobrecomiendo, la relajación térmica es activa ⁴⁾	Canal x apagado	LED x rojo parpadeante	0 V de CC	---
Z 6 Canal x desconectada por una sobrecomiendo, corte de tensión térmico finalizado	Canal x apagado	LED x naranja parpadeante	0 V de CC	Z 3

¹⁾ Finalizada la inicialización del módulo, se encienden las salidas.

²⁾ Si se conectan ambos canales.

³⁾ En caso de sobrecarga, la salida se apaga automáticamente según la característica de desconexión.

⁴⁾ Después de un tiempo de espera (corte de tensión térmico), se pasa al estado de funcionamiento Z 6. 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 sobrecomiendo del elemento de comunicación en caso de un reencendido inmediato del aparato.

Technische Daten:

EB-2724-2xxx-x

Eingangsdaten

	EB-2724-2xxx-x
Eingangsdaten	
Eingangsspannung	24 Vdc
Eingangsspannungsbereich	18 - 30 Vdc
Einschaltschwelle	17,5 Vdc ± 0,7 Vdc
Ausschaltschwelle	16,7 Vdc ± 0,7 Vdc
Max. Strom Einspeisekontakt (in +)	40 A
Verlustleistung im Leerlauf	0,4 W
Ausgangsdaten	
Ausgangsspannung	24 Vdc
Ausgangsmoment I _A	Siehe Fig. 4
Maximale Verlustleistung	0,5 W
Max. kapazitive Last	70 pF
Integrierte Schmelzsicherung	15 A
Rückspiegelfestigkeit	Max. 35 Vdc
Parallelschaltung	Nicht erlaubt
Auslieferungszustand	Ausgang ausgeschaltet
Signalerzeugung	
Signalausgang	24 Vdc, max. 25 mA, Kurzschluss gesichert (high = OK, low = fault)
Zulassungen	
UL 508	E-File: 219022 *
UL 2367	E-File: 356250
DNV GL	DNV GL (Germanischer Lloyd) classified: Temperature D, Humidity B, Vibration A, EMC B, Enclosure A (IP20)
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur für Module bis 6 A Auslösestrom	-25 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur EB-2724-2160-x	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	II
Air humidity	5 ... 96 %, no condensation
Klimaklasse	3K3
Gewicht	48 g
Abschaltzeit 1 ... 1,3 * I _A	5 s
Abschaltzeit 1 > 1,3 * I _A	5 ... 0,04 s

*UL-Notes: Use Copper Conductors Only.

Technical data:

EB-2724-2xxx-x

Input data

Rated input voltage	24 Vcc
Input voltage range	18 - 30 Vcc
Turn-on threshold	17,5 Vdc ± 0,7 Vdc
Turn-off threshold	16,7 Vdc ± 0,7 Vdc
Max. current for power contact (in +)	40 A
Power loss in no-load operation	0,4 W

Output data

Output voltage	24 Vdc
Rated output current I _A	See Fig. 4
Maximum power loss	0,5 W
Max. capacitive load	70 pF
Integrated safety fuse	15 A
Feedback resistance	Max. 35 Vdc
Parallel connection	Not permitted
Delivery status	Output shut down
Signaling	
Signal output	24 Vdc, max. 25 mA, short-circuit protection (high = OK, low = default)
Approvals	
UL 508	E-File: 219022 *
UL 2367	E-File: 356250
DNV GL	DNV GL (Germanischer Lloyd) classified: Temperature D, Humidity B, Vibration A, EMC B, Enclosure A (IP20)
General data	
Ambient temperature for modules up to 6 A tripping current	-25 °C ... +70 °C
Ambient temperature EB-2724-2160-x	-25 °C ... +55 °C
Temperature of stockage	-25 °C ... +85 °C
Degree of protection	IP 20
Degré d'enclavement	II
Humidité de l'air	5 ... 96 % sans condensation
Classe climatique	3K3
Poids	48 g
Temps de coupure 1 ... 1,3 * I _A	5 s
Temps de coupure 1 > 1,3 * I _A	5 ... 0,04 s

*UL-Notes: Use Copper Conductors Only.

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée	24 V de CC
Plage de tension d'entrée	18 à 30 V de CC
Tension de reconexion	17,5 V de CC ± 0,7 V de CC
Tension de désconnexion	16,7 V de CC ± 0,7 V de CC
Tension de coupe	40 A
Corrente máx. contato de alimentação (in +)	0,4 W

Données de sortie

Tension de sortie	24 V CC
Courant nominal de sortie I _A	Voir Fig. 4
Puissance dissipée max.	0,5 W
Charge capacitive max.	70 pF
Fusible intégré	15 A
Résistance de retroalimentación	Max. 35 V de CC
Connexion en parallèle	Non permis
Etat de livraison	Sortie désactivée
Signification	
Sortie de signal	24 V CC, max. 25 mA, protection contre les courts-circuits (high = OK, low = default)
Signalerisation	
UL 508	E-File: 219022 *
UL 2367	E-File: 356250
DNV GL	DNV GL (Germanischer Lloyd) classified: Temperature D, Humidity B, Vibration A, EMC B, Enclosure A (IP20)
Données générales	
Température ambiante pour modules jusqu'à un courant de déclenchement de 6 A	-25 °C ... +70 °C
Température ambiante EB-2724-2160-x	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Degré de protection	IP 20
Degré d'enclavement	II
Humidité de l'air	5 ... 96 %, sans condensation
Classe climat	