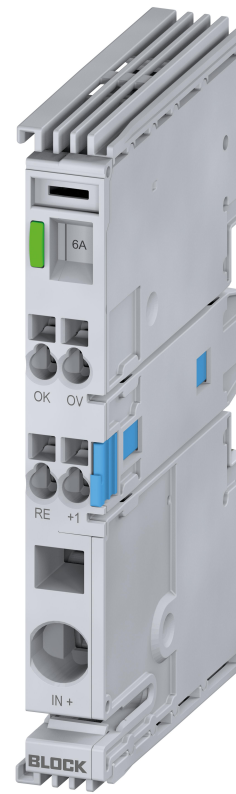


1-Kanal Schutzschalter strombegrenzend, kommunikativ

# DATENBLATT

## EB-1824-060-0



### Typennummer

Bestellnummer

EB-1824-060-0

Baureihe

EB-18

### Technische Daten

#### Eingang

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Eingangsnennspannung        | 24 Vdc        |
| Eingangsspannungsbereich DC | 18 bis 30 Vdc |
| Einschaltswelle             | 17,50 V       |
| Max. Dauerstrom des Moduls  | 6 A           |

|  |      |
|--|------|
| Max. Dauerstrom Einspeiseklemme (+)                        | 40 A |
| Max. Restwelligkeit/Rippel der speisenden Eingangsspannung | 3 %  |

#### Ausgang

|  |                        |
|--|------------------------|
| Anzahl Ausgangskanäle                          | 1                      |
| Ausgangsnennspannung                           | 24 Vdc                 |
| Ausgangsnennstrom                              | 6 A                    |
| Ausgangsnennstrom pro Ausgangskanal            | 6 A                    |
| Ausgangsspannungsbereich                       | 24.0 bis 24.0 Vdc      |
| Auslösecharakteristik                          | Aktive Strombegrenzung |
| Ausschaltswelle                                | 16,7 V                 |
| Max. Spannungsabfall zwischen Ein- und Ausgang | 100 mV                 |

|   |               |
|---|---------------|
| Max. Wartezeit nach Abschaltung eines Ausgangs nach einer Überlast (Thermische Entspannung) | 5 s           |
| Parallelschaltung von Ausgängen   | Nicht erlaubt |
| Ruhestrom im Leerlauf @ 24 V  | 39 mA         |
| Rückspeisefestigkeit max.   | 35 Vdc        |
| Serienschaltung von Ausgängen   | Nicht erlaubt |
| Verlustleistung im Leerlauf @ 24 V  | 1,20 W        |

|             |               |
|-------------|---------------|
| Stand       | 29.01.2026    |
| Teilenummer | EB-1824-060-0 |
| Seite       | 1             |

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH  
Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden, Germany  
Phone: +49 4231 678-0  
www.block.eu

**BLOCK**   
perfecting power

## Signalisierung

|               |   |               |                     |
|---------------|---|---------------|---------------------|
| Signalausgang | Ausgangsstatus, kurzschlussfest,<br>DC 24 V, max. 25 mA, high = Kanal<br>ein, low = Kanal aus, Fehler | Statusanzeige | LED grün, gelb, rot |
| Signaleingang | Reset: high (min. 500 ms) > low,<br>(high = 15 - 30 Vdc, low =<br>0 - 5 Vdc)                          |               |                     |

## Betriebsbedingungen

### Allgemein

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Kühlungsart | natürliche Konvektion |
|-------------|-----------------------|

### Umgebung

|   |                       |                                |               |
|---|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur                           | -25 bis 70 °C         | Klimaklasse nach EN 60721      | 3K3           |
| Kühlungsart                                   | natürliche Konvektion | Lagertemperatur                | -25 bis 85 °C |
| Erforderlicher Mindestabstand<br>(oben/unten) | 30 mm                 | Luftfeuchtigkeit ohne Betauung | 5 bis 96 %    |
| Erforderlicher Mindestabstand<br>(seitlich)   | 0 mm                  |                                |               |

### Schutz & Sicherheit

|                            |                        |   |   |
|----------------------------|------------------------|---|---|
| Schutzart                  | IP20                   | Verschmutzungsgrad nach EN<br>50178 / 62103 | 2 |
| Schutzklasse nach EN 61140 | III, ohne PE-Anschluss |   |   |

### Maße & Gewicht

|        |       |                      |         |
|--------|-------|----------------------|---------|
| Breite | 12 mm | Gewicht              | 0,04 kg |
| Höhe   | 99 mm | Tiefe inkl. DIN TH35 | 64,5 mm |
| Tiefe  | 60 mm |                      |         |

## Vorschriften und Prüfzeichen



RoHS konform



CE konform



UL 508  
Listed  
E219022

## Bemerkungen

Die angegebenen technischen Daten sind typisch.  
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten

|             |               |
|-------------|---------------|
| Stand       | 29.01.2026    |
| Teilenummer | EB-1824-060-0 |
| Seite       | 2             |

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH  
Max-Planck-Straße 36-46  
27283 Verden, Germany  
Phone: +49 4231 678-0  
www.block.eu

**BLOCK**   
perfecting power