

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Mehrkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter mit galvanischer Trennung zum Schutz von vier Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

## Ihre Vorteile

- Einfacher Geräteaustausch ohne Umplanung durch kompakte Bauweise und individuelle Einstellbarkeit
- Werkzeuglos einstellbare Stromkreise über Ein-Knopf-Bedienung der drückbaren LED-Taster
- Erhöhte Anlagensicherheit im Wartungsfall durch Freischalten mit galvanischer Trennung
- Sicherer Anlagenbetrieb durch patentierte Überwachung der galvanischen Trennung
- Zuverlässiger Schutz vor ungewolltem Verändern der Stromwerte dank elektronischer Verriegelung
- Sofortige Erfassung des Betriebszustands über Status-LEDs in Ampelfarben

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1065730       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CE            |
| Produktschlüssel                         | CLA152        |
| GTIN                                     | 4055626729312 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 182,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 167 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85362010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Wiederholte harte Kurzschlüsse können das Schmelzintegral der integrierten Vorsicherung verringern. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie    | CBMC                        |
| Bauform           | Tragschienenmodul einteilig |
| Polzahl           | 1                           |
| Anzahl der Kanäle | 4                           |

#### Isolationseigenschaften

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Schutzklasse       | III |
| Verschmutzungsgrad | 2   |

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

|                                         |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung                        | 18 V DC ... 30 V DC                                                                                                                                                           |
| Bemessungsspannung                      | 24 V DC                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsstrom $I_N$                   | max. 32 A DC (IN+)<br>max. 40 A DC (pro Klemmenpol bei Brückung weiterer Geräte über IN+)                                                                                     |
| Bemessungsstrom $I_N$                   | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (einstellbar pro Ausgangskanal)                                                                                                            |
| Bemessungsstrom (voreingestellt)        | 4 A                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannung                  | 0,5 kV                                                                                                                                                                        |
| Auslöseart                              | EG (elektronisch - galvanisch trennend)                                                                                                                                       |
| Rückspeisefestigkeit                    | max. 35 V DC                                                                                                                                                                  |
| Erforderliche Vorsicherung              | Nur erforderlich, wenn $I_{max}$ der Versorgung > Kurzschlusschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.<br>30 A (gG, versorgt mit linearem Netzteil, $I_{cn} \geq 200$ A) |
| Kurzschlusschaltvermögen                | 300 A                                                                                                                                                                         |
| Spannungsfestigkeit                     | max. 35 V DC (Lastkreis)                                                                                                                                                      |
| Sicherung                               | elektronisch                                                                                                                                                                  |
| Wirkungsgrad                            | > 99 %                                                                                                                                                                        |
| Ruhestrom $I_0$                         | typ. 75 mA                                                                                                                                                                    |
| Verlustleistung                         | typ. 1,8 W (im Leerlauf)<br>< 7 W (im Nennbetrieb)                                                                                                                            |
| Modulinitialisierungszeit               | 1,6 s                                                                                                                                                                         |
| Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals | 5 s (bei Überlast / Kurzschluss)                                                                                                                                              |
| Messtoleranz I                          | ± 15 %                                                                                                                                                                        |

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Temperaturderating         | 25 A DC (bei 60 °C)                    |
|                            | 28 A DC (bei 56 °C)                    |
|                            | 32 A DC (bei 52 °C)                    |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 5000000 h (bei 25 °C mit 21 % Last)    |
|                            | 2000000 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last) |
|                            | 321056 h (bei 52 °C mit 100 % Last)    |
| Fail-Safe-Element          | 15 A DC (pro Ausgangskanal)            |
| Kontaktausführung          | Relais, NO-Kontakt                     |

## Lastkreis

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Abschaltzeit              | ≤ 10 ms (bei Kurzschluss > 2,0 x I <sub>N</sub> )                                 |
|                           | 1 s (1,2 ... 2,0 x I <sub>N</sub> )                                               |
| Unterspannungsabschaltung | ≤ 17,8 V DC (aktiv)                                                               |
|                           | ≥ 18,8 V DC (inaktiv)                                                             |
| Überspannungsabschaltung  | ≥ 30,5 V DC (aktiv)                                                               |
|                           | ≤ 29,5 V DC (inaktiv)                                                             |
| Max. kapazitive Last      | 45000 µF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom) |
| Einschaltverzögerung      | 0,1 s (pro Ausgangskanal)                                                         |

## Anzeige / Fernmeldung

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Benennung Anschluss | Fernmeldekreis     |
| Schaltfunktion      | Schließer          |
| Betriebsspannung    | 0 V DC ... 30 V DC |
| Betriebsstrom       | 100 mA DC          |

## Anschlussdaten

### Hauptstromkreis IN+

|                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss  |
| Abisolierlänge                                                   | 15 mm              |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm² ... 10 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 8           |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 6 mm² |

### Hauptstromkreis IN-

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss    |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 12            |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |

### Hauptstromkreis OUT

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss    |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 12            |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |

## Fernmeldekreis

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                                                     | Push-in-Anschluss    |
| Abisolierlänge                                                   | 10 mm                |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 12            |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |

## Signalisierung

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanal LED aus  | aus (Kanal ausgeschaltet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kanal LED gelb | leuchtet (Kanal eingeschaltet, Kanalauslastung > 80 %)<br>blinkt (Programmiermodus aktiv)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kanal LED grün | leuchtet (Kanal eingeschaltet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kanal LED rot  | leuchtet (Kanal ausgeschaltet, Relaisfehler, Über- oder Unterspannung aktiv)<br>leuchtet temporär (Kanal ausgeschaltet, Abkühlphase 5 s, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)<br>blinkt (Kanal ausgeschaltet, wiedereinschaltbereit, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)<br>blinkt doppelt (Kanal ausgeschaltet, Überschreitung der Geräte-Gesamtstromgrenze 32 A) |

## Maße

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Maßzeichnung |                                  |
| Breite       | 36 mm                            |
| Höhe         | 90 mm                            |
| Tiefe        | 98 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |

## Materialangaben

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Farbe    | lichtgrau (RAL 7035) |
| Material | PC<br>PA 6.6         |

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | PA 6.3T |
|                                | POM     |
|                                | V-0     |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Schutzart                                | IP20                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C          |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C          |
| Höhenlage                                | ≤ 3000 m bis 52 °C (amsl) |
|                                          | ≤ 4000 m bis 46 °C (amsl) |
| Feuchtigkeitsprüfung                     | 96 h, 95 % RH, 40 °C      |

## Zulassungen

### Schadgastest

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung | ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A |
|---------------|----------------------------------|

## Normen und Bestimmungen

|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-2                                                                             |
| Hinweis             | EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche                                               |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3                                                                             |
| Hinweis             | EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe |
| Normen/Bestimmungen | EN 60068-2-78                                                                            |
| Hinweis             | Umgebungseinflüsse - Schwingen (sinusförmig)                                             |
| Normen/Bestimmungen | EN 50178                                                                                 |
| Hinweis             | Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln                      |

## Montage

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

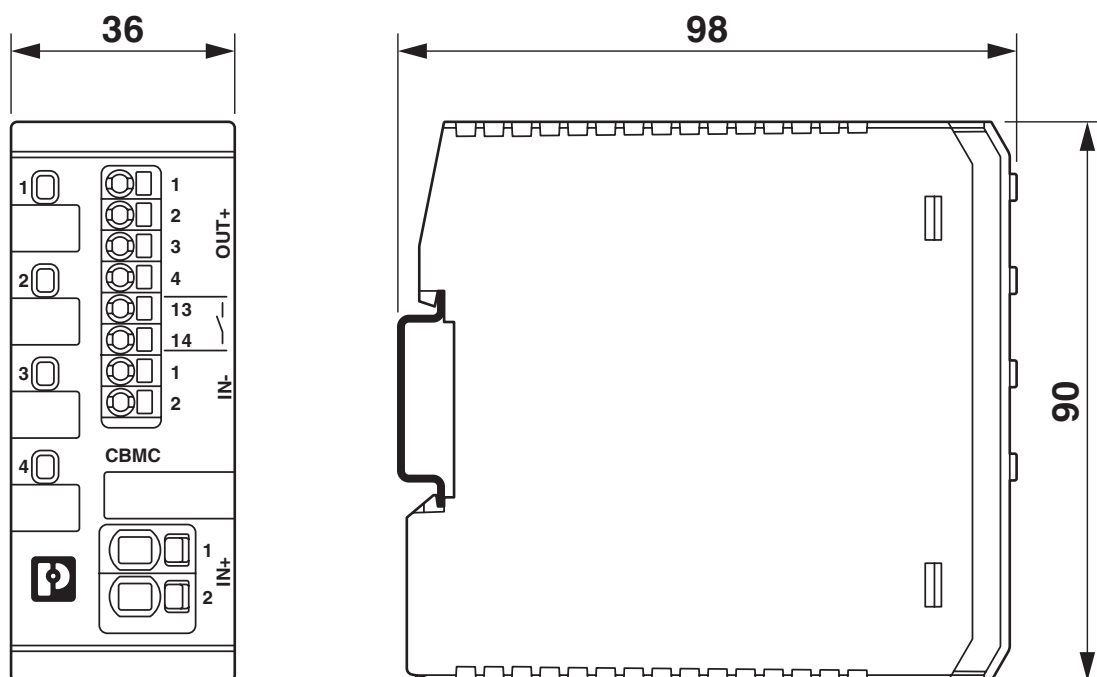
# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

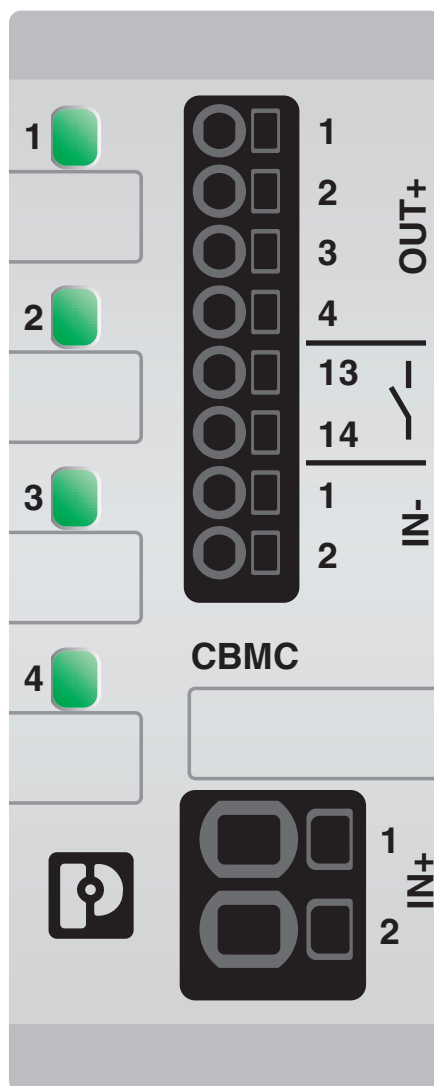


# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

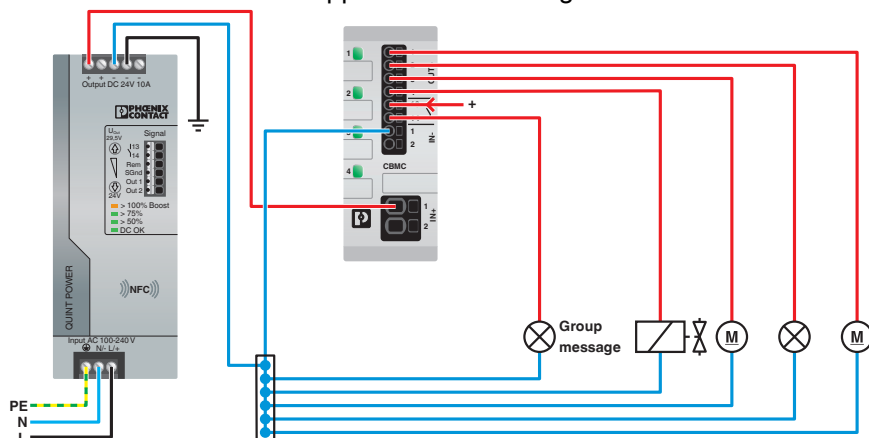
1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

Produktzeichnung



Applikationszeichnung

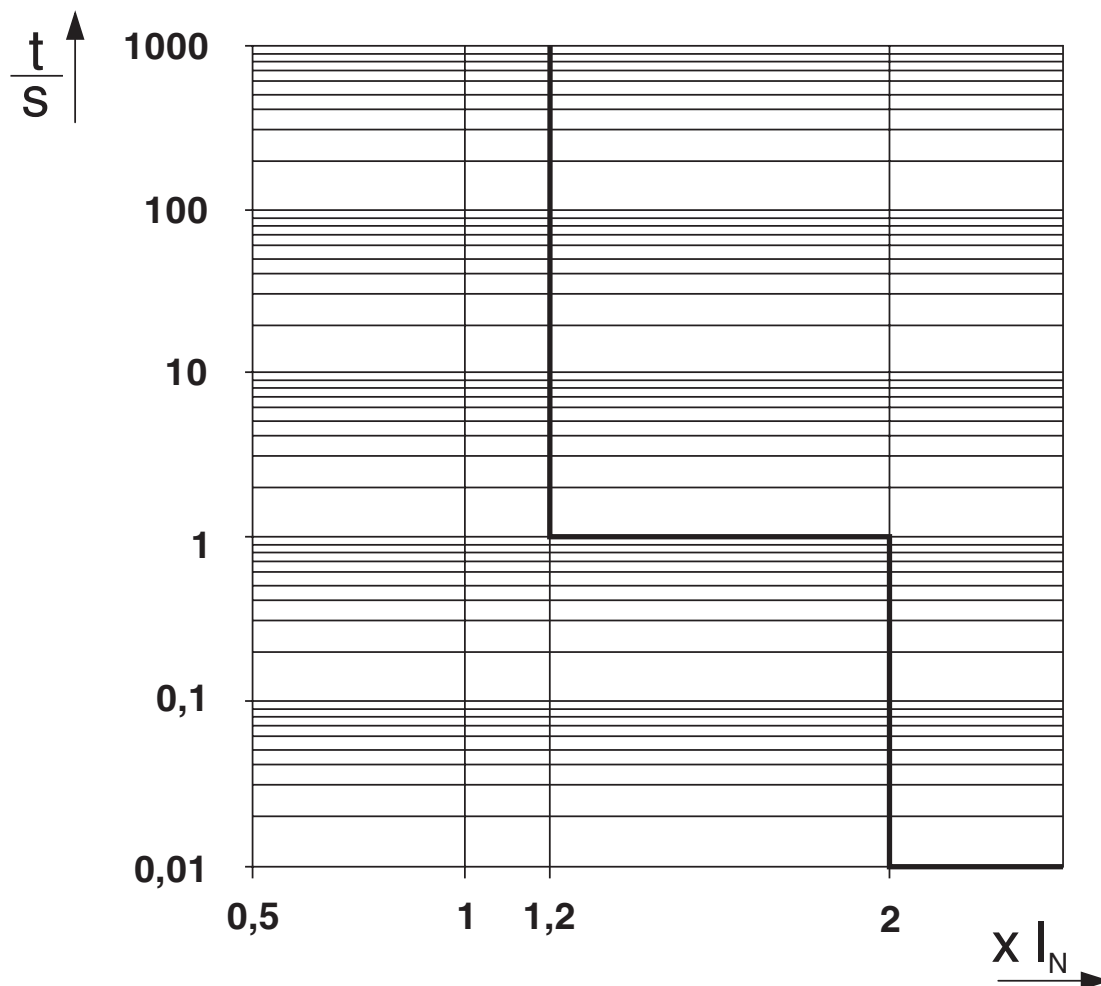


# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

Diagramm



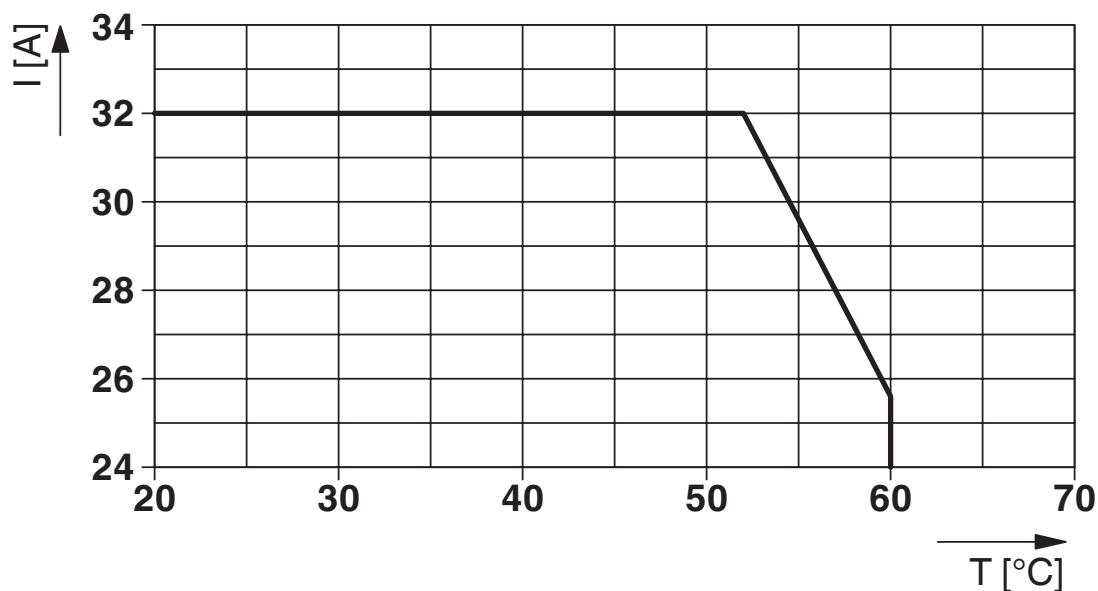
Auslösekennlinie im DC-Bereich

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

1065730

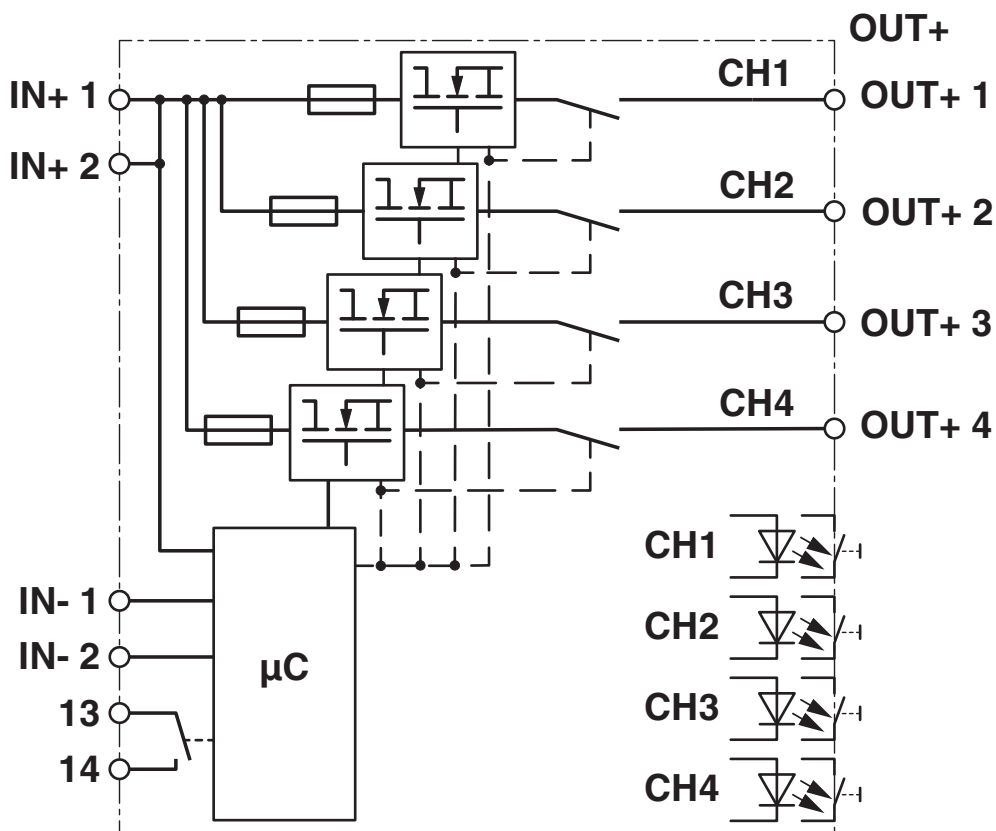
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Blockschaltbild



# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E317172



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003538 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# CBMC EG4 24DC/1-8A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



1065730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065730>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                                      |
|                                             | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
| SCIP                                        | da16fb6d-c2a1-4e67-a0bb-e2eaed2383be                                          |

### EF3.1 Klimawandel

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 10,637 kg CO2e |
|---------|----------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)