

1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

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.



1-kanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Einfache Potenzialverteilung mit den Komponenten aus dem Reihenklemmensystem CLIPLINE complete. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Der Signalkontakt öffnet, wenn der Kanal durch einen Fehler oder manuell abgeschaltet wurde. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

### Ihre Vorteile

- · Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete
- Mehr Platz im Schaltschrank: schmalster Schutz auf nur 6 mm Breite
- · Flexibler Einsatz und weniger Lagerhaltung, da pro Gerät einstellbare Stromwerte für verschiedenste Anwendungen
- Individuell aufbauen für passenden Schutz, genau nach Ihren Anforderungen

### Kaufmännische Daten

| Artikelnummer                            | 1388391             |
|--|---------------------|
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | L1 - Schutzschalter |
| Produktschlüssel                         | CLA135              |
| GTIN                                     | 4063151766757       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,4 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 44,3 g              |
| Zolltarifnummer                          | 85363010            |
| Ursprungsland                            | DE                  |



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# **Technische Daten**

### Hinweise

| А |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |

| Aligement |   |
|-----------|---|
| Hinweis   | EN 50121-3-2: Bahnanwendungen - Elektromagnetische<br>Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte  |
|           | Anschluss für Signalleitung geprüft nach EN 61000-4-4 mit 1kV; ggf. kundenseitig Schutzmaßnahmen vorsehen |
|           | Wiederholte harte Kurzschlüsse können das Schmelzintegral der integrierten Vorsicherung verringern.       |

# Artikeleigenschaften

| Produkttyp              | Geräteschutzschalter elektronisch |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Produktfamilie          | PTCB                              |
| Bauform                 | Tragschienenmodul einteilig       |
| Polzahl                 | 1                                 |
| Isolationseigenschaften |                                   |
| Schutzklasse            | III                               |
| Verschmutzungsgrad      | 2                                 |

# Elektrische Eigenschaften

# Allgemein

| Betriebsspannung                        | 18 V DC 30 V DC  |
|---|--|
| Bemessungsspannung                      | 24 V DC  |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub>          | 24 A DC (Gesamtstrom Eingang)  |
|   | 8 A DC (Nennstrom Ausgang)   |
| Bemessungsstrom I <sub>N</sub>          | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 A DC (einstellbar)   |
| Bemessungsstrom (voreingestellt)        | 4 A  |
| Bemessungsstoßspannung                  | 0,5 kV   |
| Auslöseart                              | E (elektronisch)   |
| Rückspeisefestigkeit                    | max. 35 V DC   |
| Erforderliche Vorsicherung              | Nur erforderlich, wenn I <sub>max</sub> der Versorgung ><br>Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element. |
| Kurzschlussschaltvermögen               | 300 A  |
| Spannungsfestigkeit                     | max. 35 V DC (Lastkreis)   |
| Sicherung                               | elektronisch   |
| Wirkungsgrad                            | > 99 %   |
| Ruhestrom I <sub>0</sub>                | typ. 12 mA   |
| Verlustleistung                         | typ. 0,3 W (im Leerlauf)   |
|   | < 1,6 W (im Nennbetrieb)   |
| Modulinitialisierungszeit               | < 0,55 s   |
| Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals | 5 s (bei Überlast / Kurzschluss)   |



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

| Messtoleranz I             | ± 15 %  |
|----------------------------|---|
| Temperaturderating         | 21 A (Gesamtstrom bei 60 °C)  |
|                            | 24 A (Gesamtstrom bei 50 °C)  |
|                            | 7 A (Kanalstrom bei 60 °C)  |
|                            | 8 A (Kanalstrom bei 50 °C)  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 25641025 h (bei 25 °C mit 21 % Last)  |
|                            | 10989010 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)   |
|                            | 1149425 h (bei 55 °C mit 100 % Last)  |
| Spannungsfall              | 0,13 V (bei 8 A)  |
| Fail-Safe-Element          | 15 A DC   |
| Kontaktausführung          | ohne galvanische Trennung   |
| stkreis                    |   |
| 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       | 25000 μF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom) |
| zeige / 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   | 8 mm              |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm² 2,5 mm²   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm² 4 mm²     |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 12             |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm² 2,5 mm²   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm² 2,5 mm²   |

# Hauptstromkreis IN-

| Anschlussart               | Push-in-Anschluss |
|----------------------------|-------------------|
| Abisolierlänge             | 8 mm              |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² 2,5 mm²   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm² 4 mm²     |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 12             |



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Hauptstromkreis OUT  |  |
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss  |
| Abisolierlänge   | 8 mm   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm² 4 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 12  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Fernmeldekreis   |  |
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss  |
| Abisolierlänge   | 8 mm   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm² 4 mm²  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 14  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,2 mm² 2,5 mm²  |
| ınalisierung   |  |
| Kanal LED aus  | aus (Kanal ausgeschaltet)  |
| Kanal LED gelb   | leuchtet (Kanal eingeschaltet, Kanalauslastung > 80 %)   |
| ,  | blinkt (Programmiermodus aktiv)  |
| Kanal LED grün   | leuchtet (Kanal eingeschaltet)   |
| Kanal LED rot  | leuchtet (Kanal ausgeschaltet, Über- oder Unterspannung akti                                     |
|  | leuchtet temporär (Kanal ausgeschaltet, Abkühlphase 5 s,<br>Überlast- oder Kurzschlussauslösung) |
|  | blinkt (Kanal ausgeschaltet, wiedereinschaltbereit, Überlast- od Kurzschlussauslösung)           |
|  | blinkt schnell (Kanal ausgeschaltet, Fremdspannung am Ausgang, möglicher Installationsfehler)    |
| ıße  |  |
| Maßzeichnung   |  |
|  | 105,8  |

6,2 mm

105,8 mm

55,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

# Materialangaben

Breite

Höhe

Tiefe



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
|--------------------------------|-----------------|
| Material                       | PBT             |
|                                | PBT             |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0             |

# Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| Schutzart                                | IP20   |
|--|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -30 °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   |
| Schock (Betrieb)                         | 30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)  |
| Vibration (Betrieb)                      | 10 Hz 59,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)                  |
|  | 59,6 Hz 150 Hz (Beschleunigung 5g; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)                  |
|  | 5 Hz 100 Hz (Resonanzsuche 4g; Resonanzfrequenz 4g; 90 min nach DNV GL Klasse B) |

# Zulassungen

### **UL-Zulassung**

| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 508   |
|---------------|---|
|               | UL Recognized UL 2367   |
|               | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location) |
|               |   |

### DNV GL

| Kennzeichnung | Schiffbau-Zulassung |
|---------------|---------------------|
|---------------|---------------------|

### Schadgastest

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

| Schiffbau-Daten |   |
|-----------------|---|
| Temperature     | A |
| Humidity        | В |
| Vibration       | В |
| EMC             | В |
| Enclosure       | A |

# Normen und Bestimmungen

| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-2                               |
|---------------------|--|
| Hinweis             | EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche |



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3   |
|---------------------|--|
| Hinweis             | EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe   |
| Normen/Bestimmungen | EN 60068-2-78  |
| Hinweis             | Umgebungseinflüsse - Feuchte und Wärme, konstant   |
| Normen/Bestimmungen | EN 50178   |
| Hinweis             | Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln  |
| Normen/Bestimmungen | EN 60068-2-6   |
| Hinweis             | Umgebungseinflüsse - Schwingen (sinusförmig)   |
| Normen/Bestimmungen | EN 60068-2-27  |
| Hinweis             | Umgebungseinflüsse - Schocken  |
| Normen/Bestimmungen | EN 60068-2-30  |
| Hinweis             | Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch  |
| Normen/Bestimmungen | EN 61373   |
| Hinweis             | Bahnanwendungen - Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen - Prüfungen für Schwingen und Schocken                                       |
| Normen/Bestimmungen | EN 45545-2   |
| Hinweis             | Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Tei 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten |

# Montage

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

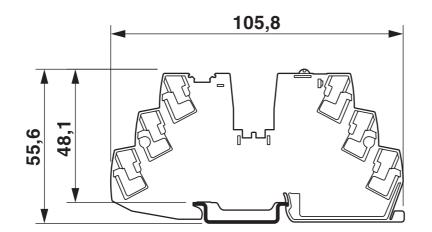


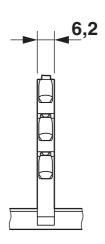
1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Zeichnungen

# Maßzeichnung







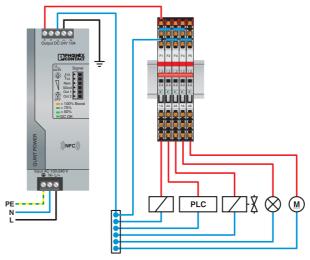
1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Produktzeichnung



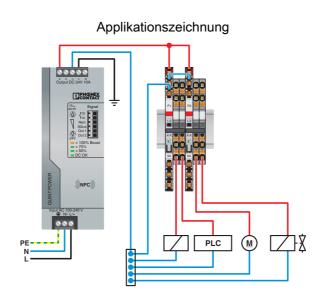
# Applikationszeichnung



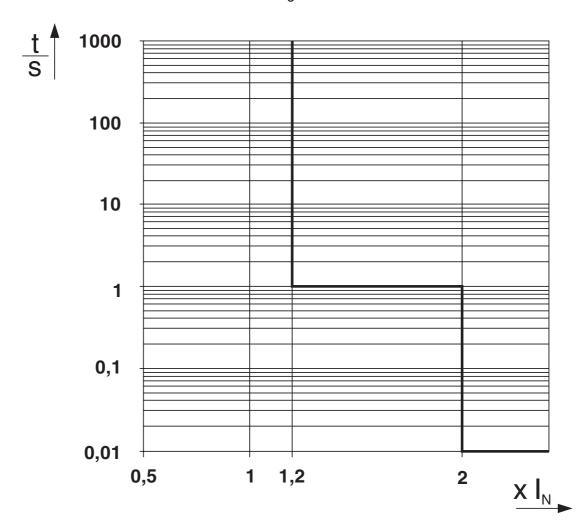


1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391



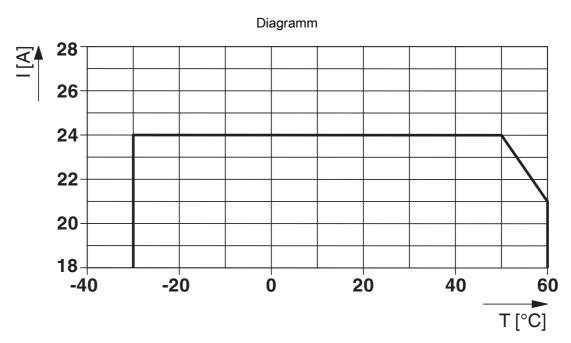
Diagramm



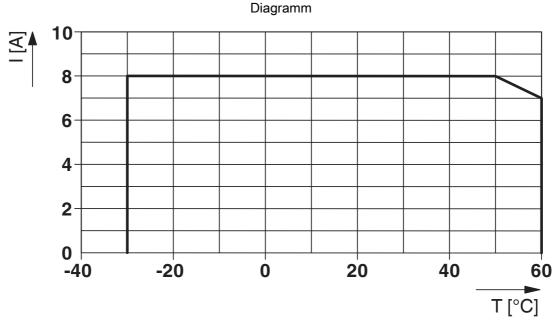


1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391



Gesamtstrom Eingang



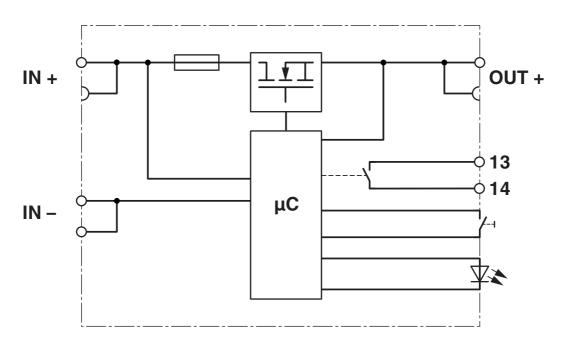
Kanalstrom Ausgang



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Blockschaltbild





1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391



### **UL Recognized**

Zulassungs-ID: E317172-20170817



#### **UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528-20170530



#### **cUL** Listed

Zulassungs-ID: E123528-20170530



### **DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00003UT



# **UL Recognized**

Zulassungs-ID: E324415-20201030



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E483407-20201030



# **UL Listed**

Zulassungs-ID: E483407-20201030



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Klassifikationen

# **ECLASS**

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

**ETIM** 

| 8 |
|---|
|   |



1388391

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1388391

# Environmental product compliance

### EU RoHS

| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja  |
|--|---|
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-l  |
| 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)  |
| SCIP   | b6ae79a3-ecaa-4995-bb7d-c0577aefd9eb  |
| EF3.0 Klimawandel                              |   |
| CO2e kg  | 1,04 kg CO2e  |

Phoenix Contact 2025  $\ @$  - 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