

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

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 festem Nennstrom. 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
- Individuell aufbauen für passenden Schutz, genau nach Ihren Anforderungen
- Optimaler Schutz für Leitungen und Sensoren sowie NEC-Class- 2-Stromkreise durch zusätzliche interne Ausgangssicherung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909903
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA135
Katalogseite	Seite 378 (C-4-2019)
GTIN	4055626408712
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	44,254 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,58 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	EN 50121-3-2: Bahnanwendungen - Elektromagnetische 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
Anzahl der Kanäle	1

#### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

Betriebsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	24 V DC
Bemessungsstrom $I_N$	24 A DC (Gesamtstrom Eingang)
	2 A DC (Nennstrom Ausgang)
Bemessungsstrom (voreingestellt)	2 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Erforderliche Vorsicherung	Nur erforderlich, wenn $I_{max}$ der Versorgung > Kurzschlusschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.
Kurzschlusschaltvermögen	300 A
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Lastkreis)
Sicherung	elektronisch
Wirkungsgrad	> 99 %
Ruhestrom $I_0$	typ. 12 mA
Verlustleistung	typ. 0,3 W (im Leerlauf)
	< 0,8 W (im Nennbetrieb)
Modulinitialisierungszeit	< 0,55 s
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Messtoleranz I	± 15 %

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

Temperaturderating	21 A (Gesamtstrom bei 60 °C)
	24 A (Gesamtstrom bei 50 °C)
	2 A (Kanalstrom bei 60 °C)
	2 A (Kanalstrom bei 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28571428 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	14084507 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	2053388 h (bei 60 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	0,06 V (bei 2 A)
Fail-Safe-Element	4 A DC

## 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	14000 µF (Abhängig von dem verfügbaren Kurzschlussstrom)

## 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	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Hauptstromkreis IN-

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Hauptstromkreis OUT

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

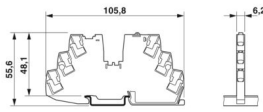
## Fernmeldekreis

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Signalisierung

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 aktiv)
	leuchtet temporär (Kanal ausgeschaltet, Abkühlphase 5 s, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)
	blinkt (Kanal ausgeschaltet, wiedereinschaltbereit, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)
	blinkt schnell (Kanal ausgeschaltet, Fremdspannung am Ausgang, möglicher Installationsfehler)

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	105,8 mm
Tiefe	55,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

## Materialangaben

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

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## 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
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4 (Hazardous Location)

### Schiffbau-Zulassung

Kennzeichnung	DNV GL
---------------	--------

### Schadgastest

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

### DNV GL-Daten

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	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 - Feuchte und Wärme, konstant

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

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 - Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

## Montage

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

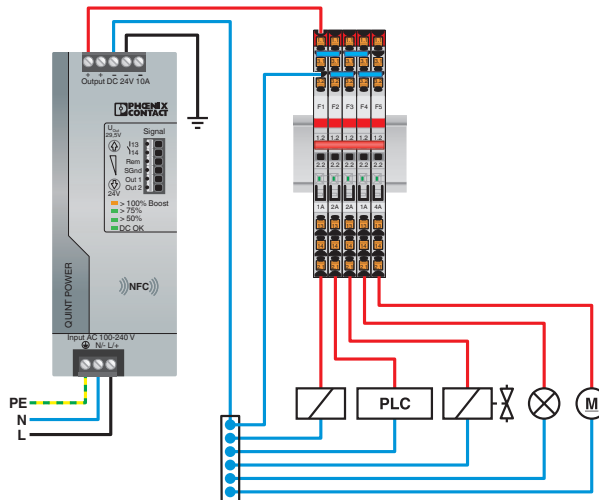
# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

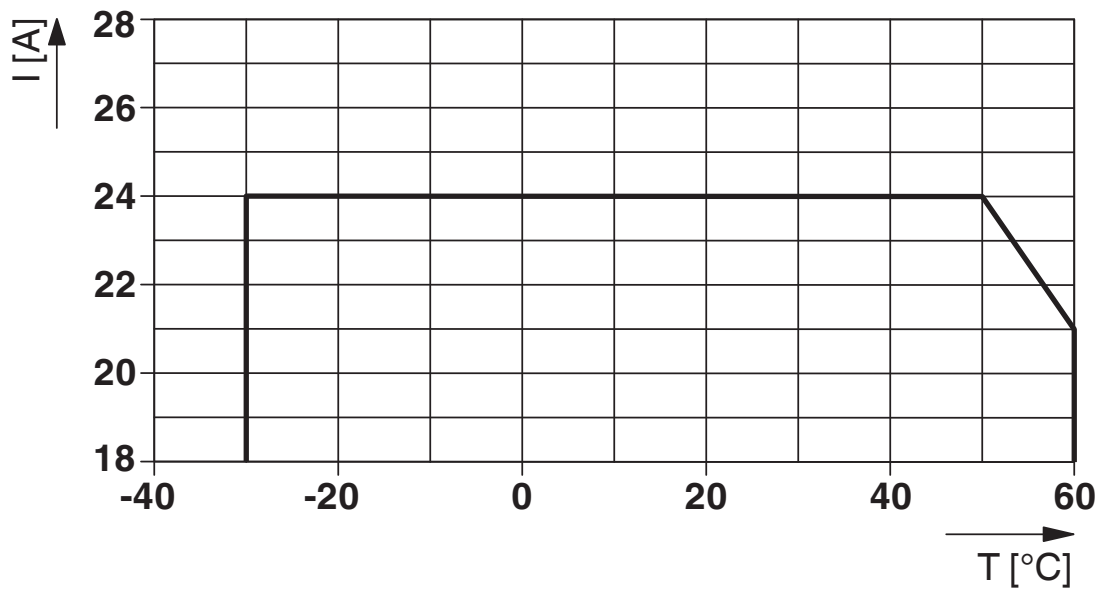
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Zeichnungen

Applikationszeichnung



Diagramm



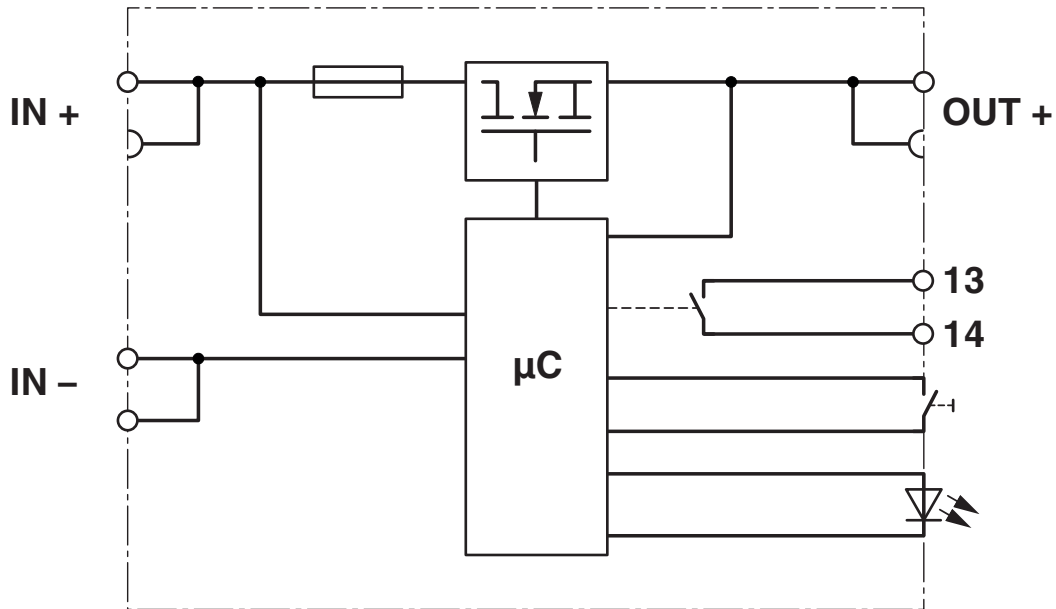
Gesamtstrom Eingang

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

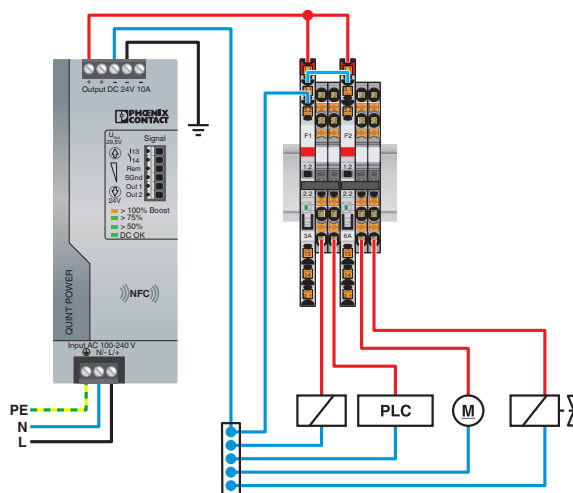
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

Blockschaltbild



Applikationszeichnung

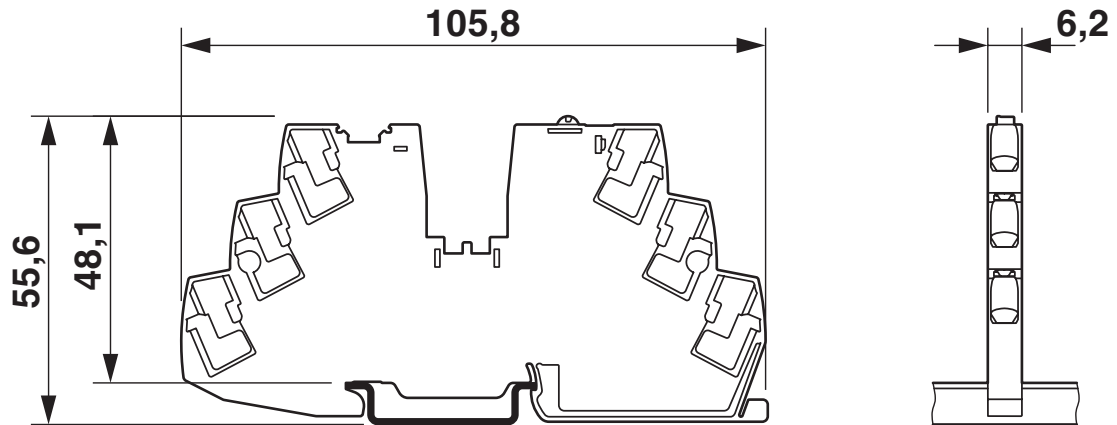


# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

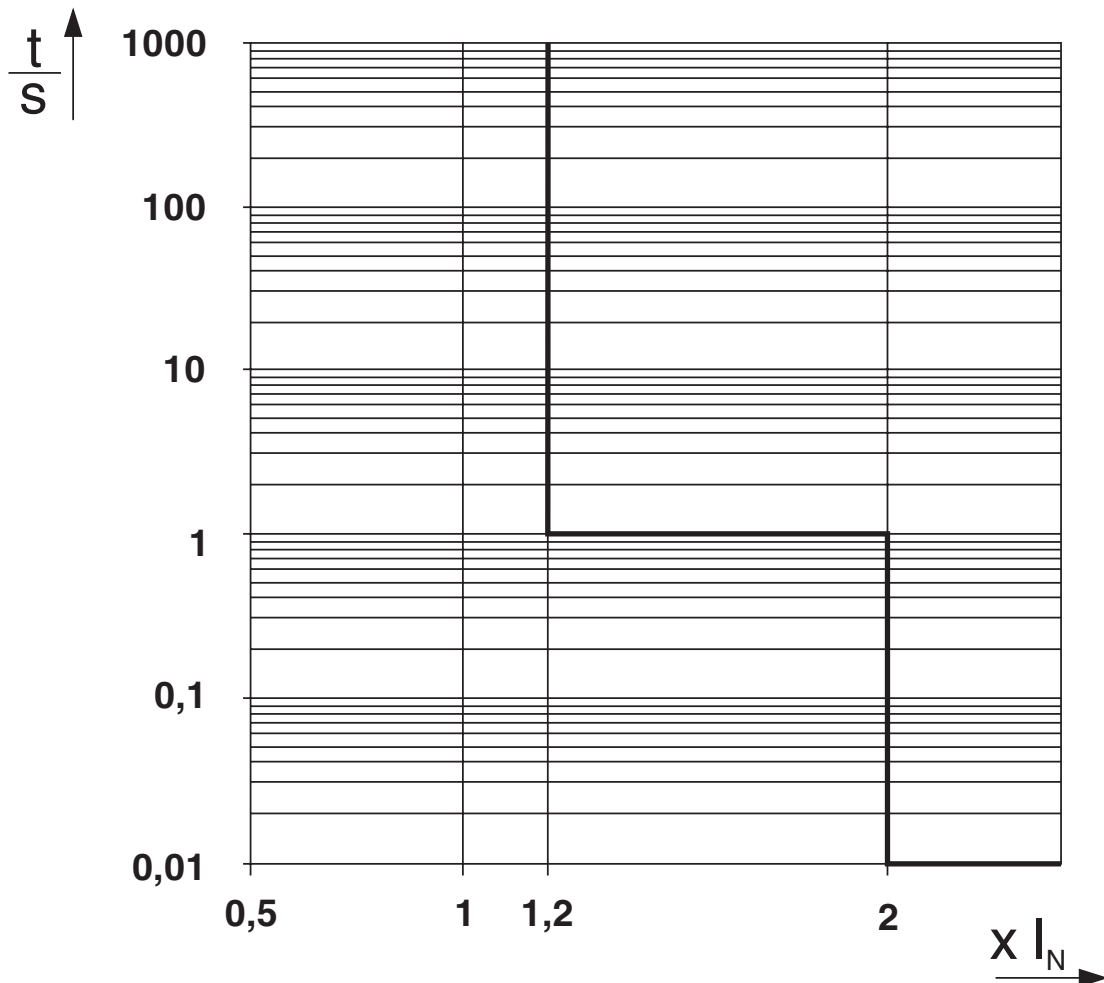
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

Maßzeichnung



Diagramm



Auslösekennlinie im DC-Bereich

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Produktzeichnung



# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E317172-20170817



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00003UT



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E123528-20170530



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E123528-20170530



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E324415-20201030



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E483407-20201030



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E483407-20201030

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401

### ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## 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 „Herstellereklärung“. 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	ceb9b35a-58ec-4792-8d9e-e6278837d158

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## Zubehör

**i** Hinweis: Die Verwendung einiger der unten aufgeführten Zubehörteile kann dieses Produkt einschränken.

### FBS 2-6 - Steckbrücke

3030336

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030336>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

**i** Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

### FBS 3-6 - Steckbrücke

3030242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030242>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

**i** Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 4-6 - Steckbrücke

3030255

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030255>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---


## FBS 5-6 - Steckbrücke

3030349

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030349>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 10-6 - Steckbrücke

3030271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030271>

Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot



 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

## FBS 20-6 - Steckbrücke

3030365

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030365>

Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot



 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## FBS 50-6 - Steckbrücke

3032224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032224>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

## FBS 2-6 BU - Steckbrücke

3036932

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036932>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## FBS 3-6 BU - Steckbrücke

3036945

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036945>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

## FBS 4-6 BU - Steckbrücke

3036958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036958>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 5-6 BU - Steckbrücke

3036961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036961>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

## FBS 10-6 BU - Steckbrücke

3032198

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032198>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

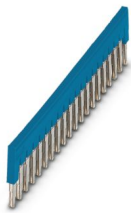
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 20-6 BU - Steckbrücke

3032208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032208>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---


## FBS 50-6 BU - Steckbrücke

3032211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032211>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## FBS 2-6 GY - Steckbrücke

3032237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032237>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---


## FBS 3-6 GY - Steckbrücke

3032240

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032240>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 4-6 GY - Steckbrücke

3032279

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032279>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

---

## FBS 5-6 GY - Steckbrücke

3032266

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032266>



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 32 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 2-5 - Steckbrücke

3030161

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030161>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 2, Länge: 23 mm, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

## FBS 3-5 - Steckbrücke

3030174

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030174>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 3, Länge: 23 mm, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## FBS 4-5 - Steckbrücke

3030187

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030187>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 4, Länge: 23 mm, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---


## FBS 5-5 - Steckbrücke

3030190

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030190>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 5, Länge: 23 mm, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 10-5 - Steckbrücke

3030213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030213>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 10, Länge: 23 mm, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

## FBS 20-5 - Steckbrücke

3030226

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030226>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 50-5 - Steckbrücke

3038930

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3038930>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: rot

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---


## FBS 2-5 BU - Steckbrücke

3036877

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036877>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## FBS 3-5 BU - Steckbrücke

3036880

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036880>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

## FBS 4-5 BU - Steckbrücke

3036893

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036893>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 5-5 BU - Steckbrücke

3036903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036903>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---


## FBS 10-5 BU - Steckbrücke

3036916

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036916>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 20-5 BU - Steckbrücke

3036929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036929>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---


## FBS 50-5 BU - Steckbrücke

3032114

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3032114>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 50, Farbe: blau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 2-5 GY - Steckbrücke

3038969

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3038969>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

## FBS 3-5 GY - Steckbrücke

3038972

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3038972>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>


## FBS 4-5 GY - Steckbrücke

3038985

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3038985>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 4, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

---

## FBS 5-5 GY - Steckbrücke

3038998

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3038998>



Steckbrücke, Rastermaß: 5,2 mm, Polzahl: 5, Farbe: grau

 Strombelastbarkeit maximal: 24 A

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## RB ST 10-(2,5/4) - Reduzierbrücke

3030873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3030873>



Reduzierbrücke, Rastermaß: 10 mm, Polzahl: 2, Länge: 36 mm, Farbe: rot

---

## PT 4 - Durchgangsklemme

3211757

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211757>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

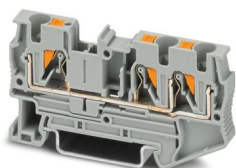
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## PT 4-TWIN - Durchgangsklemme

3211771

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211771>



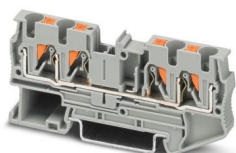
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## PT 4-QUATTRO - Durchgangsklemme

3211797

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3211797>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

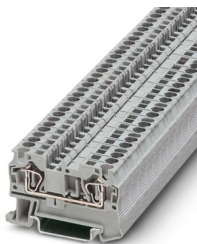
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## ST 4 - Durchgangsklemme

3031364

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031364>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## ST 4-TWIN - Durchgangsklemme

3031393

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031393>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## ST 4-QUATTRO - Durchgangsklemme

3031445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031445>



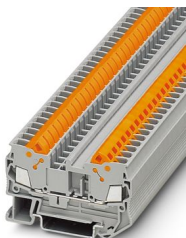
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 32 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfederanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## QTC 2,5 - Durchgangsklemme

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206416>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## QTC 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3206445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206445>



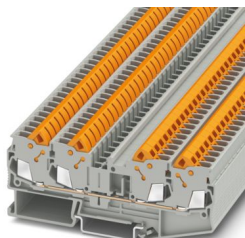
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

---

## QTC 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme

3206446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3206446>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## PT 2,5 - Durchgangsklemme

3209510

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209510>



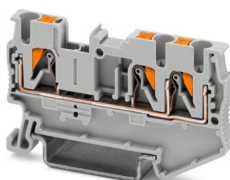
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## PT 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3209549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209549>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

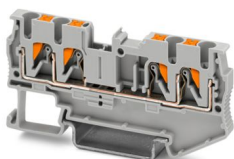
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## PT 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme

3209578

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3209578>



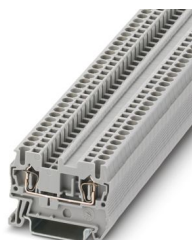
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## ST 2,5 - Durchgangsklemme

3031212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031212>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

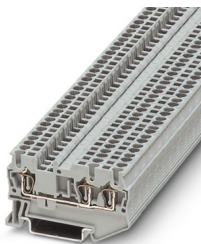
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## ST 2,5-TWIN - Durchgangsklemme

3031241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031241>



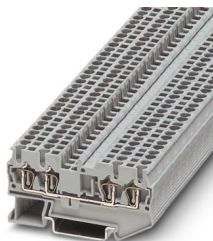
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## ST 2,5-QUATTRO - Durchgangsklemme

3031306

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031306>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

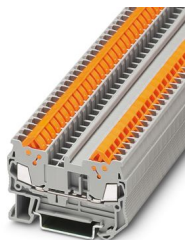
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## QTC 1,5 - Durchgangsklemme

3205019

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205019>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## QTC 1,5-TWIN - Durchgangsklemme

3205048

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205048>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

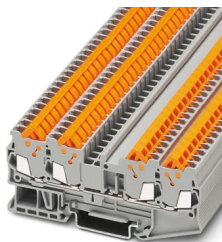
2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## QTC 1,5-QUATTRO - Durchgangsklemme

3205077

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3205077>



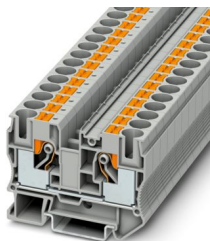
Durchgangsklemme, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 17,5 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Anschlussart: Schnellanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/7,5, Farbe: grau

---

## PT 10 - Durchgangsklemme

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3212120>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## ST 10 - Durchgangsklemme

3036110

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3036110>



Durchgangsklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

---

## ZB 6:UNBEDRUCKT - Zackband

1051003

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051003>



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## ZBF 6:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0808710

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0808710>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 6,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

---

## UCT-TM 6 - Marker für Klemmen

0828736

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0828736>



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## UCT-TM 6 CUS - Marker für Klemmen

0829602

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0829602>



Marker für Klemmen, bestellbar: mattenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

---

## US-TML (104X3,8) - Marker für Klemmen

0830768

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0830768>



Marker für Klemmen, Karte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 104 x 3,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 22

# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## TTC-6P-T3-24DC-PT-I - Überspannungsschutzgerät Typ 3

1027586

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1027586>



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige für 24 V DC Stromversorgungen

---

## DB 50- 90 BK - Drahtbrücke

2820916

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2820916>

Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: schwarz



# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter

2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

## DB 50- 90 BU - Drahtbrücke

2821180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2821180>

Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: blau



---

## DB 50- 90 GY - Drahtbrücke

2820929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2820929>

Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: grau



# PTCB E1 24DC/2A NO - Elektronischer Geräteschutzschalter



2909903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909903>

DB 50- 90 RD - Drahtbrücke

2864639

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864639>

Flexible Drahtschleifenbrücke, 50-polig, Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>,  
Schleifenlänge: 90 mm, Länge der Aderendhülsen: 8 mm, Farbe: rot



---

Phoenix Contact 2024 © - 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)