

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

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.



Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, 1-polig, Auslösekennlinie M1 (mittelträge), 1 Wechslerkontakt, Stecker für Basiselement.

Ihre Vorteile

- Individuell anpassbar dank Schutzsteckern
- Schalten höherer Anlaufströme mit Hilfe der M1-Kennlinie
- Schutzstecker mit festem Nennstromwert zum Schutz vor ungewollten Veränderungen
- Erhöhte Sicherheit durch galvanische Trennung im Fehlerfall
- Modular erweiterbar durch das einheitliche und steckbare Gehäusekonzept
- Kompakte Bauform mit feinen Nennstromabstufungen
- Durchdachtes Fernmeldekonzept ermöglicht ortsunabhängiges Monitoring
- 240 / 277 V AC Stromversorgungssysteme mit Hilfe der M1-Kennlinie (angelehnt an C-Charakteristik) absichern
- Brückbarkeit der Einspeisung / Fernmeldung mit dem CLIPLINE complete-Zubehör

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800846
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	L1 - Schutzschalter
Produktschlüssel	CLA124
Katalogseite	Seite 392 (C-4-2019)
GTIN	4046356689977
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	45,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	42 g
Zolltarifnummer	85362010
Ursprungsland	ID

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Bei Reihenmontage kann der Gerätenennstrom nur zu 80 % geführt werden oder muss entsprechend überdimensioniert werden.
-----------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter thermomagnetisch
Produktfamilie	CB TM
Bauform	Stecker
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Art der Sicherung	Automat
-------------------	---------

Allgemein

Bemessungsspannung	50 V DC (IEC 60934)
	50 V DC (UL 1077)
	50 V DC (UL 508 - mit Stecksocket)
	240 V AC (U _e nach IEC 60934)
	277 V AC (UL 1077)
	277 V AC (UL 508 - mit Stecksocket)
Bemessungsisolationsspannung U _i	277 V AC (UL 1077)
	250 V AC (IEC 60934)
Bemessungsstrom I _N	0,5 A (IEC 60934)
	0,5 A AC (induktive Belastung nach UL 1077)
	0,5 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 1077)
	0,5 A AC (induktive Belastung nach UL 508 - mit Stecksocket)
	0,5 A DC (induktionsarme Belastung nach UL 508 - mit Stecksocket)
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV (verstärkte Isolation im Betätigungsbereich)
Isolationswiderstand R _{iso}	> 100 MΩ (500 VDC)
Hilfsstromkreis	277 V AC / 0,5 A (induktionsarm)
	277 V AC / 1 A (induktionsarm, 2000 Schaltspiele max.)
	50 V DC / 1 A (induktionsarm)
Betätigungsart	S-Typ
Auslöseart	TM (thermomagnetisch)
Grad der Auslösung	Freiauslösung (positiv)
Gerätewiderstand	4,9 Ω

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Erforderliche Vorsicherung	15 A ($I > I_{cn}$)
Bemessungskurzschlusschaltvermögen I_{cn}	300 A (240 V AC) 600 A (50 V DC)
Kurzschlusschaltvermögen	1000 A AC (277 V AC) 1000 A DC (50 V DC)
Spannungsfestigkeit	3000 V AC (Betätigungsbereich) 1500 V AC (Haupt- zu Hilfsstromkreis) 1500 V AC (Offener Hauptstromkreis) 1000 V AC (Offener Hilfsstromkreis)
Schaltspiele maximal	6000 (bei $1 \times I_n$)
Sicherung	M1 (mittelträge)
Verlustleistung	1,25 W (im Nennbetrieb pro Kanal)
Spannungsfall	2,5 V (bei $1 \times I_n$)

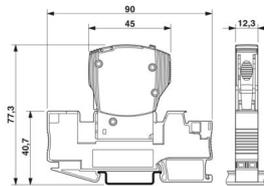
Hilfskontakt

Betriebsspannung minimal U_{min} DC	10 V
Betriebsspannung maximal U_{max} DC	240 V
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	240 V
Betriebsstrom minimal I_{min}	10 mA
Betriebsstrom maximal I_{max}	1 A

Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar
Anschlussart	steckbar

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,3 mm
Höhe	45 mm
Tiefe	52 mm
Breite Kompletต์modul	12,3 mm
Höhe Kompletต์modul	90 mm
Tiefe Kompletต์modul	77,3 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Isolierstoffgruppe	II
--------------------	----

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30 (Betätigungsbereich)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Feuchtigkeitsprüfung	240 h, 95 % RH, 40 °C
Schock (Betrieb)	30g (Nach IEC60068-2-27, Test Ea)
Vibration (Betrieb)	8g (nach IEC 60068-2-6, Test Fc)

Zulassungen

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 1077

CSA

Kennzeichnung	CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04
---------------	------------------------------

Schiffbau-Zulassung

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 60934
---------------------	----------

Montage

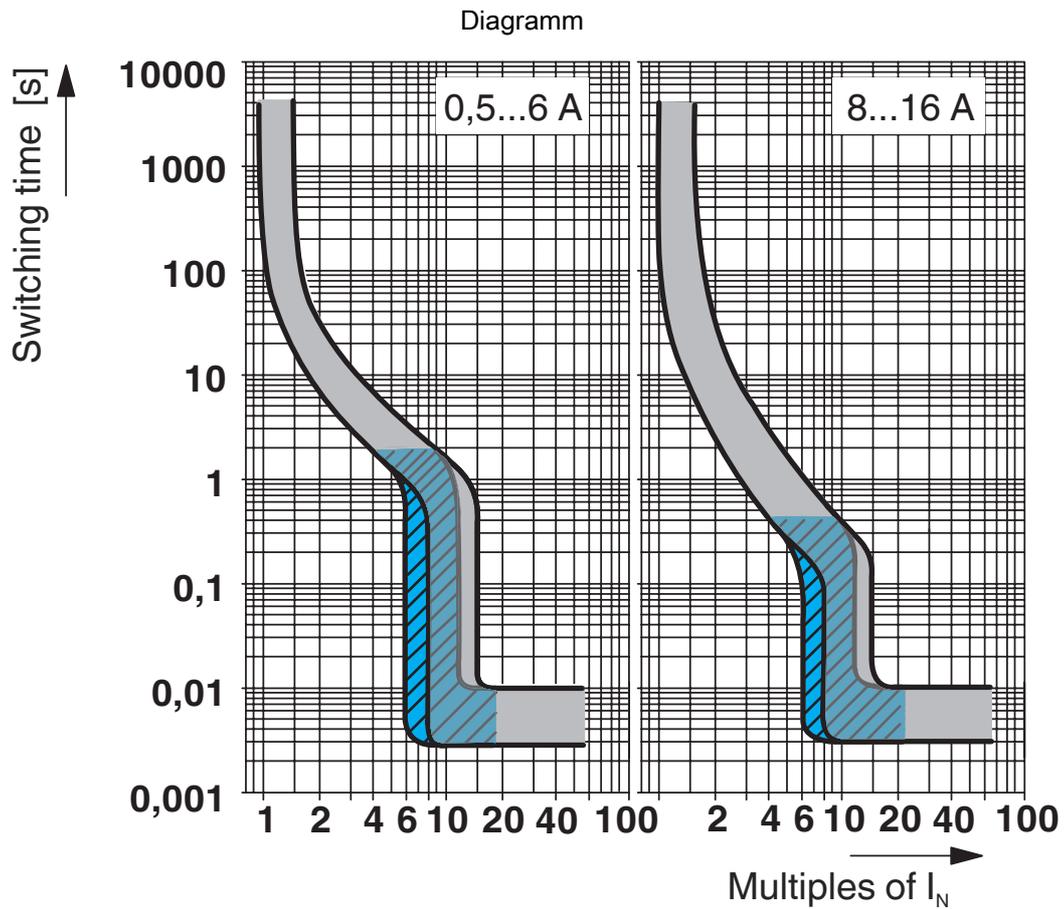
Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Zeichnungen



Auslösekennlinie

grau: DC-Bereich, blau: AC-Bereich

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

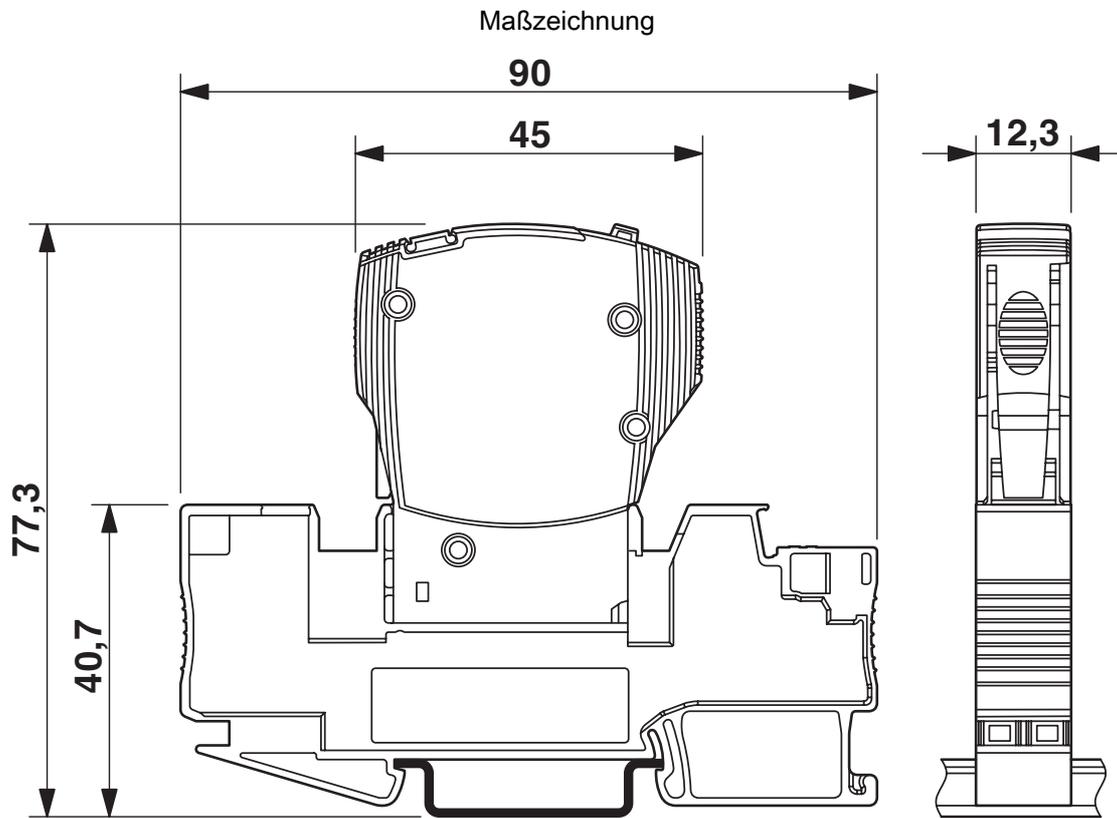
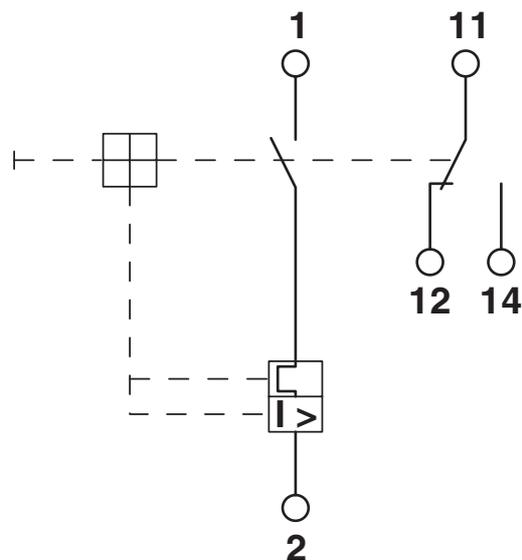


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

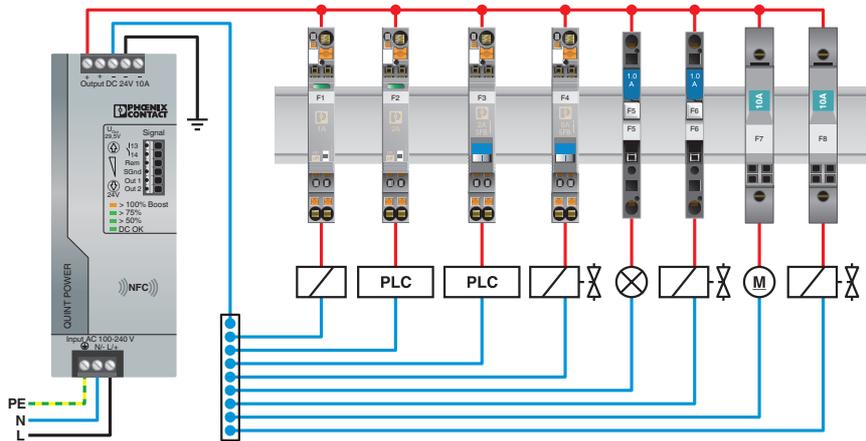


CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

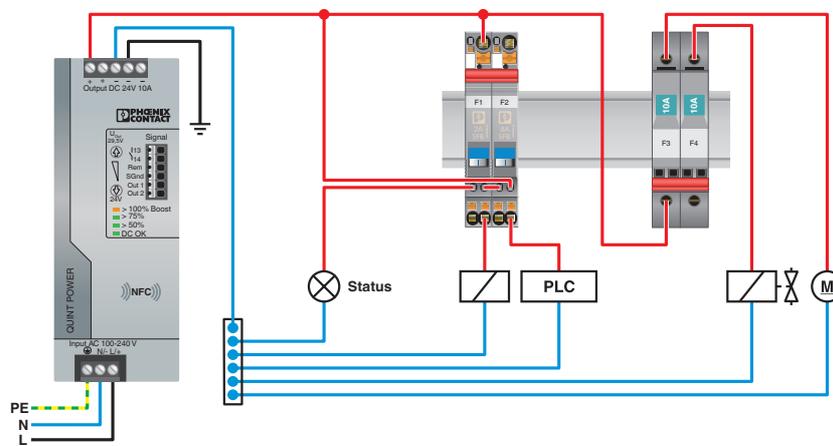
2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Applikationszeichnung



Applikationszeichnung



CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 140459



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 140459



EAC
Zulassungs-ID: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL
Zulassungs-ID: TAE00003C7



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40034683



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140



CCC
Zulassungs-ID: 2019010307158887



CSA
Zulassungs-ID: 2786957



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 172140



KC
Zulassungs-ID: SW05012-15001A

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 22-09-50937

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

cULus Recognized

cULus Listed

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter

2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

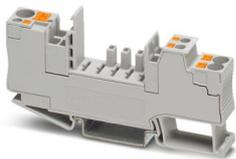
Notwendiges Zubehör

CB 1/6-2/4 PT-BE - Basiselement

2800929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800929>

Basiselement mit Push-in-Anschlussstechnik für Geräteschutzschalter CB ...

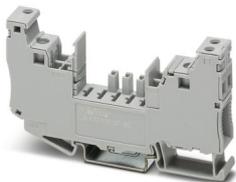


CB 1/10-1/10 UT-BE - Basiselement

2801305

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801305>

Basiselement mit Schraubanschlusstechnik für Geräteschutzschalter CB ...



CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

CB S-BE - Basiselement

2905067

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905067>



Lötbasiselement zur Leiterplattenmontage für die Aufnahme von
Geräteschutzschalter CB TM... oder CB E...

Zubehör

ZBF 12:UNBEDRUCKT - Zackband flach

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0809735>



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK,
CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten, für Klemmenbreite: 12 mm,
Schriftfeldgröße: 5,15 x 12,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

CB TM1 0.5A M1 P - Thermomagnetischer Geräteschutzschalter



2800846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800846>

ZBF 12 CUS - Zackband flach

0825018

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0825018>



Zackband flach, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 12,15 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de