

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

Uw voordelen

- Klantspecifiek aan te passen dankzij beveiligingsstekers
- Beveiligen van bovengemiddelde kabellengten met behulp van de SFB-karakteristiek
- Beveiligingssteker met vaste nominale stroomwaarde ter bescherming tegen ongewilde veranderingen
- Verhoogde veiligheid door potentiaalscheiding in geval van storingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800844
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA124
Productcode	CLA124
GTIN	4046356689953
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	43,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	40,3 g
Douanetariefnummer	85362010
Land van herkomst	ID

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Bij seriemontage is de nominale stroom tot slechts 80 % mogelijk of dient overeenkomstig te worden overgedimensioneerd.
----------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Apparatenbeveiligingsschakelaar thermomagnetisch
Productfamilie	CB TM
bouwvorm	connector
aantal polen	1
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

vervuilingsgraad	2
------------------	---

Elektrische eigenschappen

type zekering	automaat
---------------	----------

Algemeen

Nominale spanning	50 V DC (IEC 60934)
	50 V DC (UL 1077)
	50 V DC (UL 508 - met steeksokkel)
nominale isolatiespanning U_i	277 V AC (UL 1077)
	250 V AC (IEC 60934)
nominale stroom I_N	12 A (IEC 60934)
	12 A DC (inductiearme belasting volgens UL 1077)
	12 A DC (inductiearme belasting volgens UL 508 - met steeksokkel)
test-stootspanning	2,5 kV (Verstevigde isolatie in het bedieningsbereik)
Isolatieweerstand R_{iso}	> 100 M Ω (500 V DC)
Hulpstroomcircuit	277 V AC / 0,5 A (inductiearm)
	277 V AC / 1 A (inductiearm, max. 2000 schakelingen)
	50 V DC / 1 A (inductiearm)
Bedieningswijze	S-type
activering	TM (thermomagnetisch)
niveau van activering	vrije uitschakeling (positief)
moduulweerstand	11 m Ω
vereiste voorzekering	48 A ($I > I_{cn}$)
nominaal kortsluitschakelvermogen I_{cn}	600 A (50 V DC)
kortsluitschakelvermogen	1000 A AC (277 V AC)
	1000 A DC (50 V DC)
	3000 V AC (Bedieningsbereik)

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Spanningsvastheid	1500 V AC (hoofd- naar hulpstroomcircuit)
	1500 V AC (open hoofdstroomcircuit)
	1000 V AC (open hulpstroomcircuit)
schakelingen maximaal	6000 (bij $1 \times I_n$)
zekering	SFB
Vermogensdissipatie	2,88 W (tijdens nominaal bedrijf per kanaal)
Spanningsval	0,13 V (bij $1 \times I_n$)
Type contactswitch	1 wisselcontact

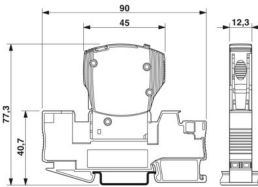
Hulpcontact

minimale bedrijfsspanning $U_{\min}$ DC	10 V
max. bedrijfsspanning $U_{\max}$ DC	240 V
max. bedrijfsspanning $U_{\max}$ AC	240 V
minimale bedrijfsstroom $I_{\min}$	10 mA
max. bedrijfsstroom $I_{\max}$	1 A

aansluitgegevens

Aansluitmethode	steekbaar
Aansluitmethode	steekbaar

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,3 mm
Hoogte	45 mm
diepte	52 mm
Breedte compleet module	12,3 mm
hoogte compleet moduul	90 mm
Diepte compleet module	77,3 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
isolatiemateriaalgroep	II

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP30 (Bedieningsbereik)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-30 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 80 °C
vochttest	240 h, 95 % RH, 40 °C
schok (bedrijf)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
trillingen (bedrijf)	8g (IEC 60068-2-6, test Fc)

Toelatingen

UL-toelating

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

CSA

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

Scheepsbouw-toelating

Codering	DNV GL
----------	--------

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	EN 60934
-------------------	----------

Montage

montagetechniek	op basiselement
-----------------	-----------------

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Tekeningen



De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en steker

applicatietekening

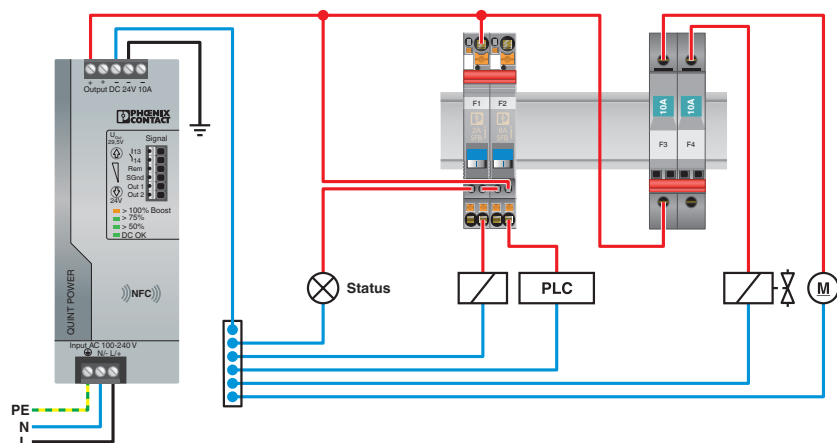


CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

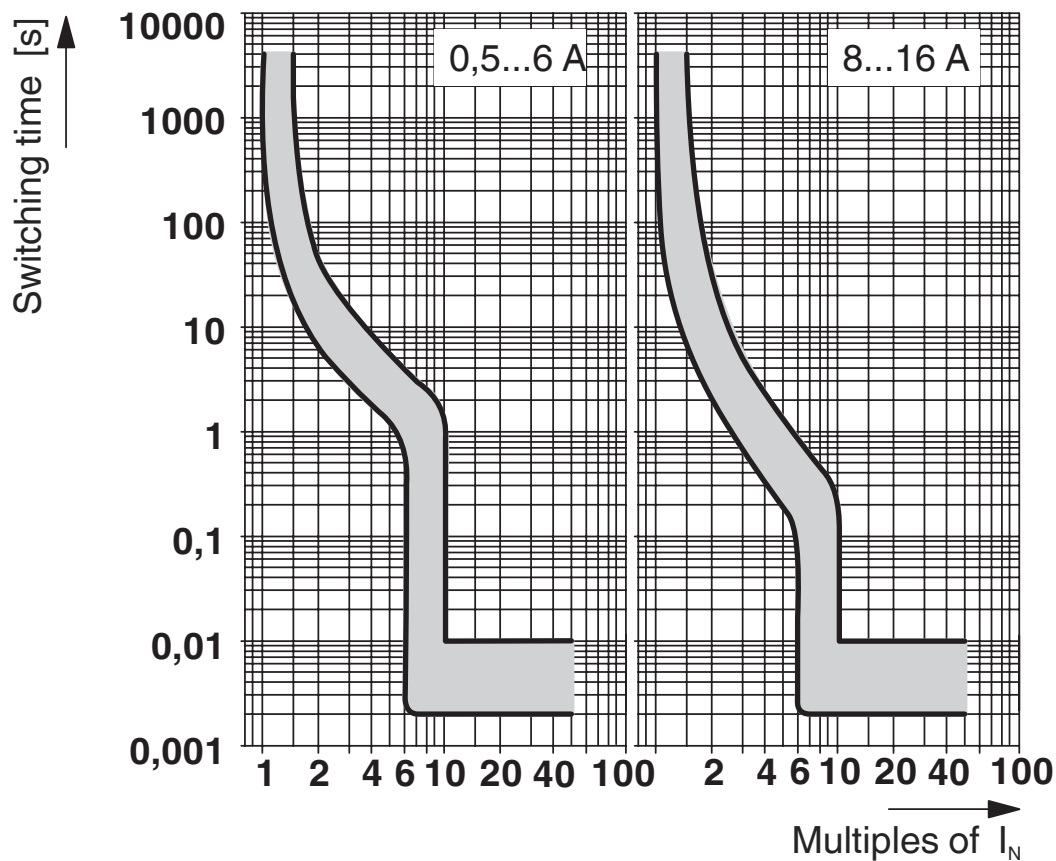
2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

applicatietekening



diagram



Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

schakelschema



CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 140459



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 140459



DNV GL

Toelatings-ID: TAE00003C7



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40034683



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140



CCC

Toelatings-ID: 2025010307749779



CSA

Toelatings-ID: 2786957



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140



KC

Toelatings-ID: SW05012-15002

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-09-50937

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

CB TM1 12A SFB P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800844

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800844>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	6,14 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl