

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

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 F1 (snel), 1 wisselcontact, steker voor basiselement

Uw voordelen

- Klantspecifiek aan te passen dankzij beveiligingsstekers
- Automatische activering in geval van storingen met behulp van de F1-karakteristiek
- Beveiligingssteker met vaste nominale stroomwaarde ter bescherming tegen ongewilde veranderingen
- Verhoogde veiligheid door potentiaalscheiding in geval van storingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800862
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA124
Productcode	CLA124
GTIN	4046356690225
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	44,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	41,7 g
Douanetariefnummer	85362010
Land van herkomst	ID

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

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
bouwworm	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	5 A (IEC 60934)
	inductieve belasting volgens UL 1077
	5 A DC (inductiearme belasting volgens UL 1077)
	5 A DC (inductieve belasting volgens UL 508 - met steeksokkel)
	5 A DC (inductiearme belasting volgens UL 508 - met steeksokkel)
test-stootspanning	2,5 kV (Verstevigde isolatie in het bedieningsbereik)
Isolati weerstand 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	60 m Ω
inschakelvertraging	typ. 2 ms
vereiste voorzekering	20 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)

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

Spanningsvastheid	3000 V AC (Bedieningsbereik)
	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	F1 (snel)
Vermogensdissipatie	1,5 W (tijdens nominaal bedrijf per kanaal)
Spanningsval	0,31 V (bij $1 \times I_n$)
Type contactswitch	1 wisselcontact

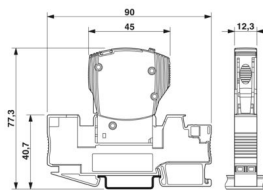
Hulpcontact

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 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

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)	15g (IEC 60068-2-27, test Ea)
trillingen (bedrijf)	5g (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

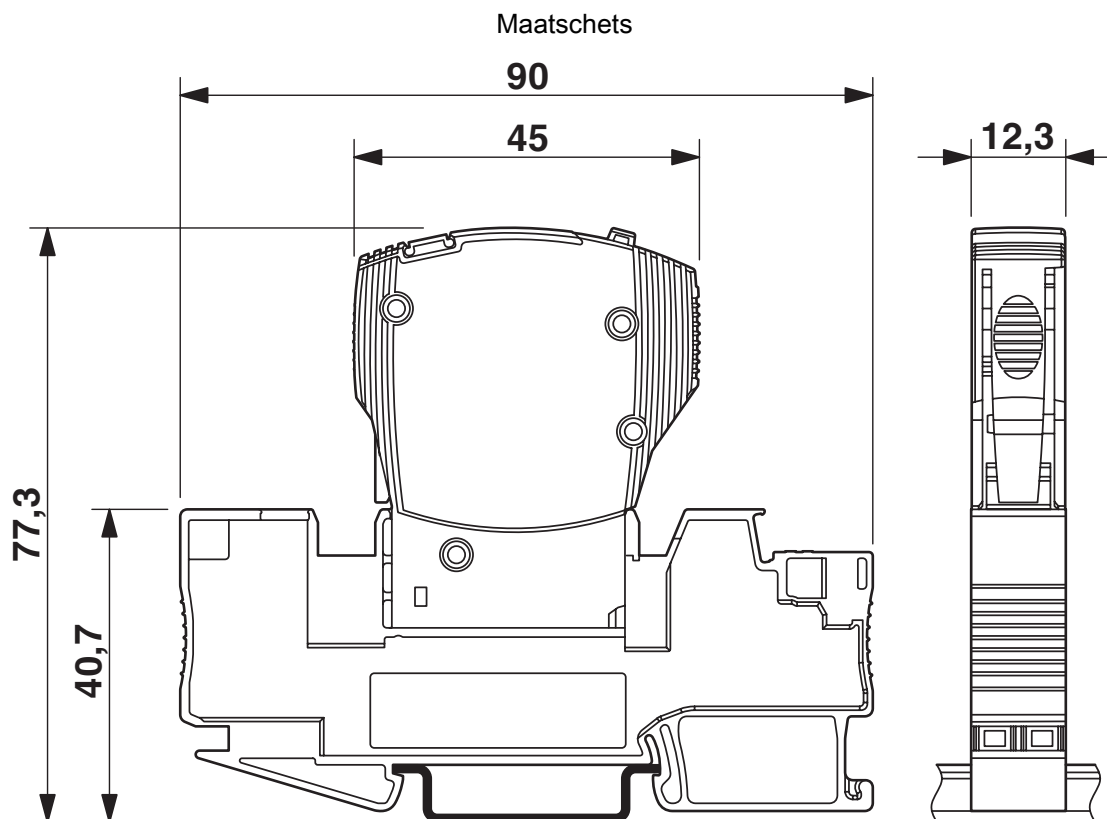
montagetechniek	op basiselement
-----------------	-----------------

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

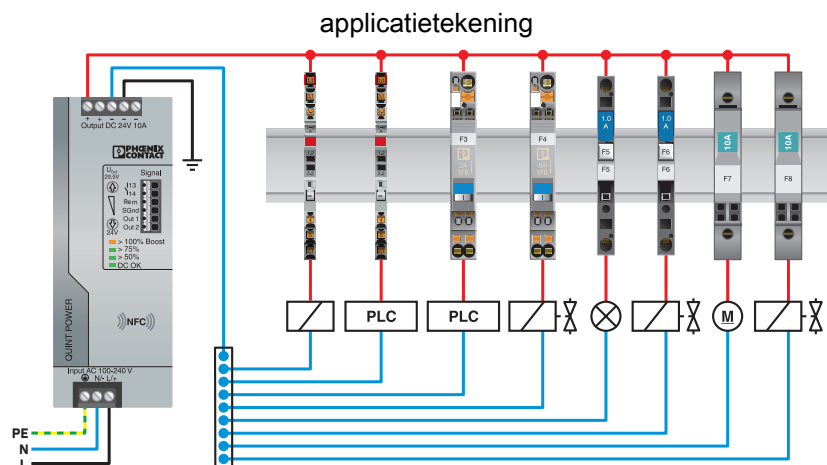
2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

Tekeningen



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



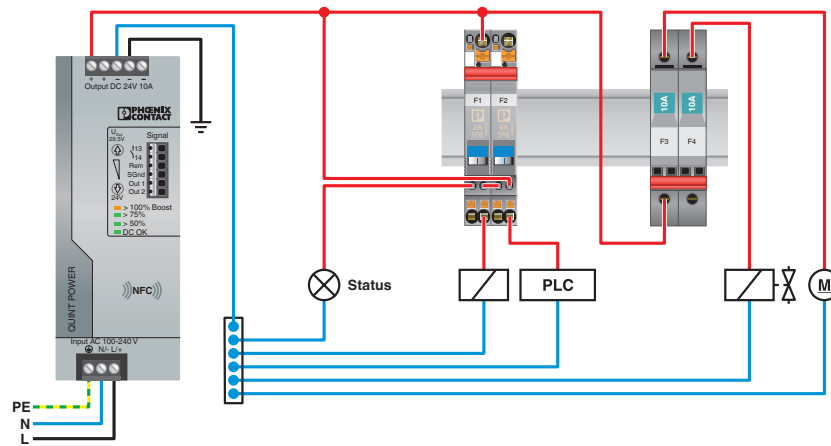
CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische
beveiligingsschakelaar



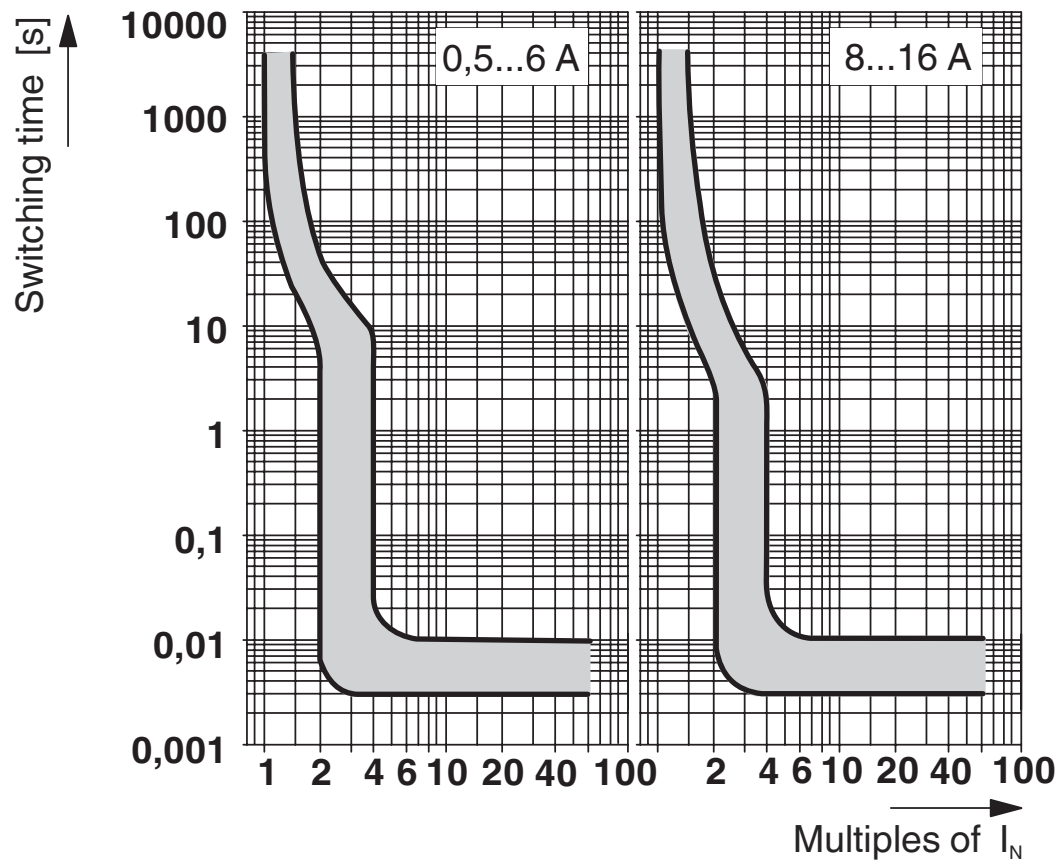
2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

applicatietekening



diagram



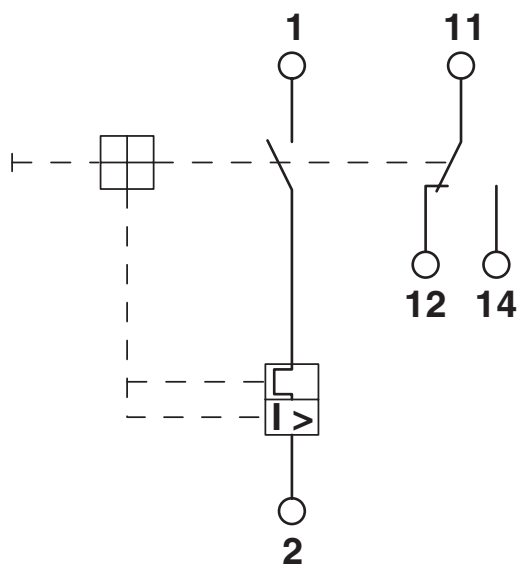
Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar

2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

schakelschema



CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>



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: SW05012-15003

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-09-50937

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

CB TM1 5A F1 P - Thermomagnetische beveiligingsschakelaar



2800862

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800862>

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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	4,455 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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