CAPAROC PM PN - Voedingsmodule

1110986

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1110986

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



Voedingsmoduul met PROFINET-interface voor de voeding van het CAPAROC-systeem van apparatenbeveiligingsschakelaars met 12 of 24 V DC. Extra systeeminterface voor de communicatie met de voeding. Voor installatie op een DIN-montagerail via de CAPAROC-verzamelrails.

Uw voordelen

- De personaliseerbare standaard dankzij de selectie van eenvoudige signalen en reset tot en met de PROFINET-communicatie
- Zeer eenvoudige bediening voor iedereen dankzij de opbouw zonder gereedschap, directe voeding op de verzamelrail en transparante bedrijfstoestand
- Opvallend eenvoudige design-in dankzij het volledig digitale datapakket en de PROFINET-functieblokken

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1110986
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA231
Productcode	CLA231
GTIN	4063151020071
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	178,05 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	141,3 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	LABS vrij – conform testspecificatie VW PV 3.10.7:2005-0
	Bij het aansluiten van de aders dient erop te worden gelet dat de CAPAROC-modulen door trekkrachten niet uit elkaar worden getrokken. Er mag geen spleet tussen de modulen ontstaan.

Artikeleigenschappen

Producttype	apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch
Productfamilie	CAPAROC
bouwvorm	Aansluitbare module
Aantal steekplAatsen	4

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
Vervuilingsgraad	2

Systeemeigenschappen

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-device
specificatie	PROFINET-IO RT/IRT, Spec. 2.x
Conformance Class	Conformance Class C
Redundantie	MRP (Media Redundancy Protocol)

Elektrische eigenschappen

Algemeen

bedrijfsspanning	10 V DC ... 30 V DC
Nominale spanning	12 V DC
	24 V DC
nominale stroom I_N	45 A DC (totaalstroom ingang)
test-stootspanning	0,5 kV
activering	E (elektronisch)
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
Spanningsvastheid	35 V DC (belastingscircuit)
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 85 mA (tijdens nullast bij 24 V)
Vermogensdissipatie	typ. 2 W (tijdens nullast bij 24 V)
	< 3,6 W (bij 40 A)
temperatuur-derating	45 A (totale stroom bij 35 °C)
	40 A (totale stroom bij 40 °C)
	15 A (totaalstroom bij 50 °C)

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	3985174,15 h (bij 25 °C met 21% belasting)
	1760834,9 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	601892,76 h (bij 35 °C met 100% belasting)
Spanningsval	0,048 V (bij 40 A)

Belastingscircuit

Uitschakeling bij onderspanning	≤ 9,2 V DC (actief)
	≥ 10,2 V DC (inactief)
Uitschakeling bij overspanning	≥ 30,5 V DC (actief)
	≤ 29,5 V DC (inactief)

aansluitgegevens

hoofdstroomcircuit IN+

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm
Aderdoorsnede AWG	20 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²

hoofdstroomcircuit IN-

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm
Aderdoorsnede AWG	20 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²

Systeemcommunicatie

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 0,75 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 1,5 mm²

Interfaces

PROFINET

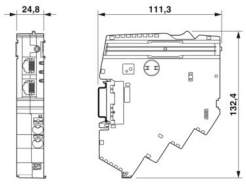
Maximale systeemuitbreiding	≤ 16 (CAPAROC-modules rijgbaar)
ondersteunde protocollen	PROFINET

Signalering

Aansluiting X1 LED groen	brandt (Verbonden)
Aansluiting X1 LED geel	brandt (Overdracht)
Aansluiting X2 LED groen	brandt (Verbonden)
Aansluiting X2 LED geel	brandt (Overdracht)
	brandt (Geen verbindingsstatus beschikbaar)

PROFINET BusFault (BF) LED rood	knippert (Verbindingsstatus OK, geen communicatieverbinding met de PROFINET-controller)
	uit (Actieve communicatieverbinding met de PROFINET-controller)
PROFINET verzamelfout (SF) LED rood	brandt (Fout PROFINET)
	uit (Geen fout PROFINET)
PROFINET Ready (RDY) LED groen	brandt (Reglementair bedrijf)
	knippert (Op het starten van de applicatie wachten)
	uit (Geen reglementair bedrijf)
Power (PWR) LED groen	brandt (voedingsspanning)
Power (PWR) LED rood	brandt (Voedingsspanning buiten het nominale bereik)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	24,8 mm
Hoogte	132,4 mm
diepte	111,3 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

Materiaal

Kleur	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal	PA 6
	PA 6
	PA 6
	PC
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-30 °C ... 50 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 4000 m (amsl)
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C
schok (bedrijf)	30g (11 ms, halfsinus-schokimpuls, volgens IEC 60068-2-27)
	25g (6 ms continu, halfsinus-schokimpuls volgens IEC 60068-2-27, continuschok)
trillingen (bedrijf)	5g (10 Hz ... 150 Hz / 10 cycli / as / X, Y, Z)

Toelatingen

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 508
	UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4A

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Normen en bepalingen

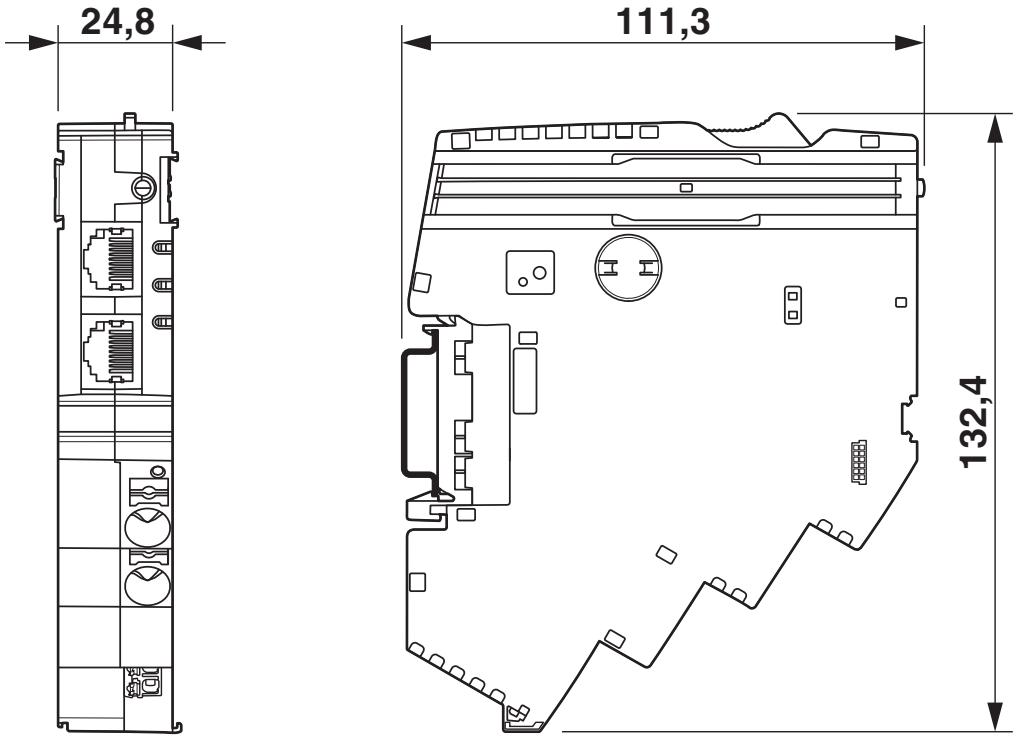
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Stoorvastheid voor industriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	Elektromagnetische compatibiliteit - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
normen/bepalingen	EN 60068-2-78
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Vochtigheid en warmte, constant
normen/bepalingen	EN 50178
Opmerking	Elektronische bedrijfsmiddelen voor gebruik in sterkstroominstallaties
normen/bepalingen	EN 60068-2-6
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Trillingen (sinusvormig)
normen/bepalingen	EN 60068-2-27
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Schokken

Montage

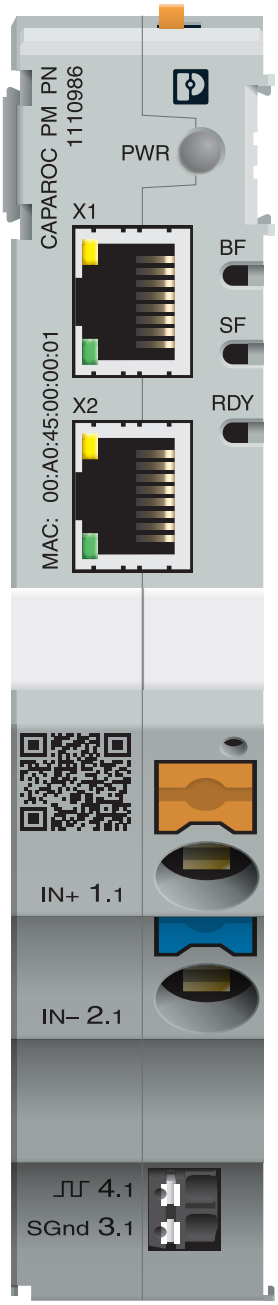
montagetechniek	steekbaar op verzamelrail CAPAROC CR…

Tekeningen

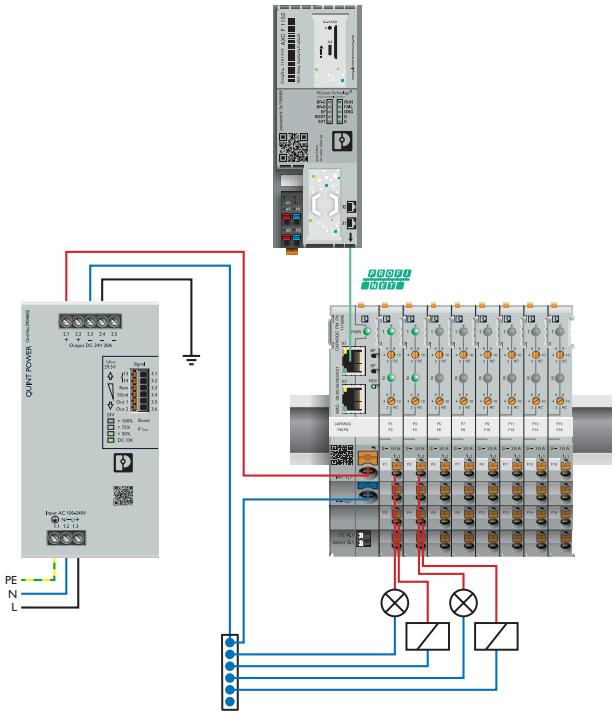
Maatschets



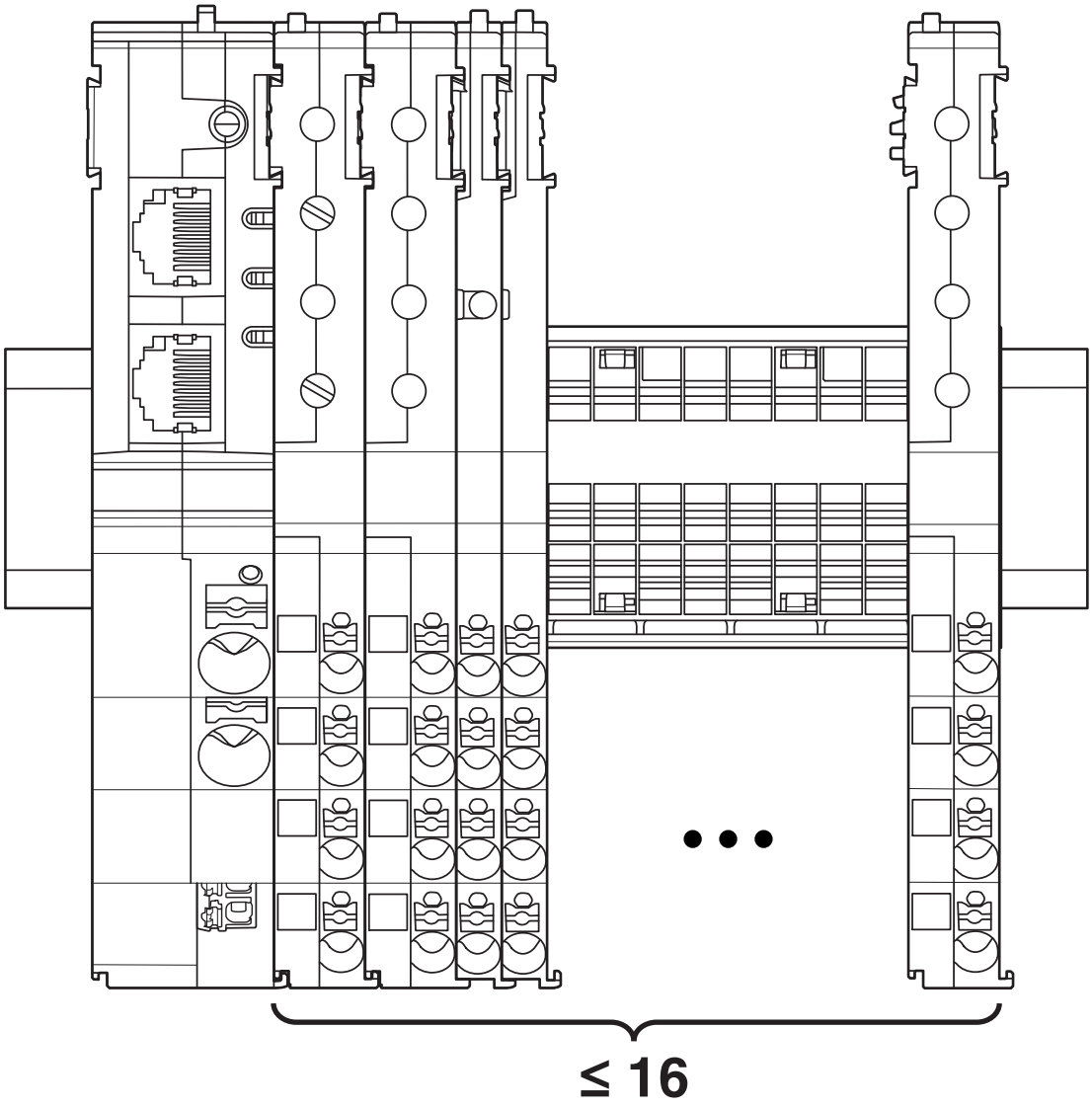
Producttekening



applicatietekening

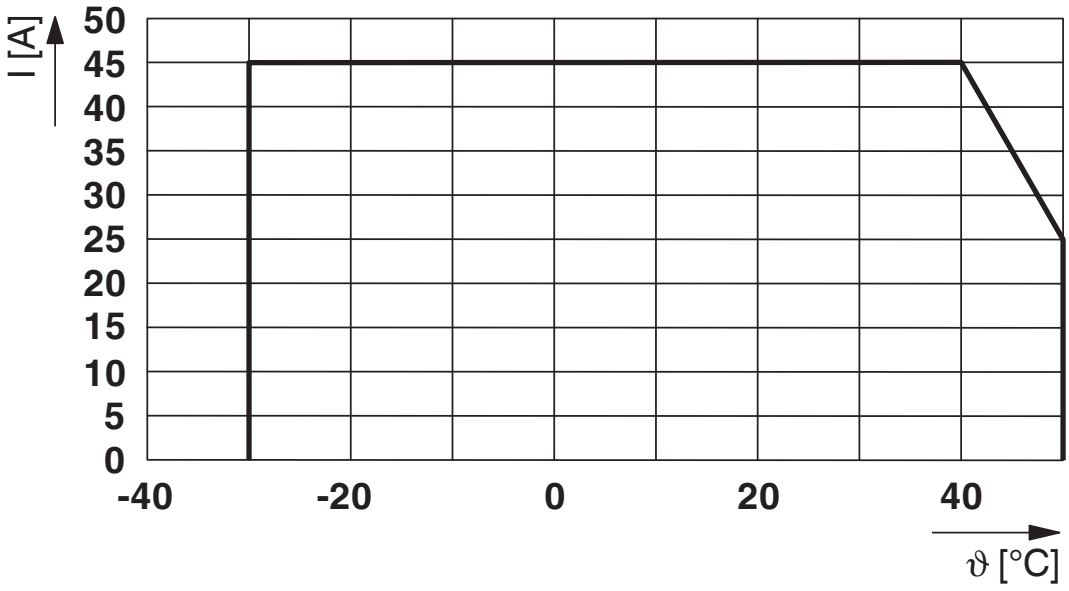


schematekening



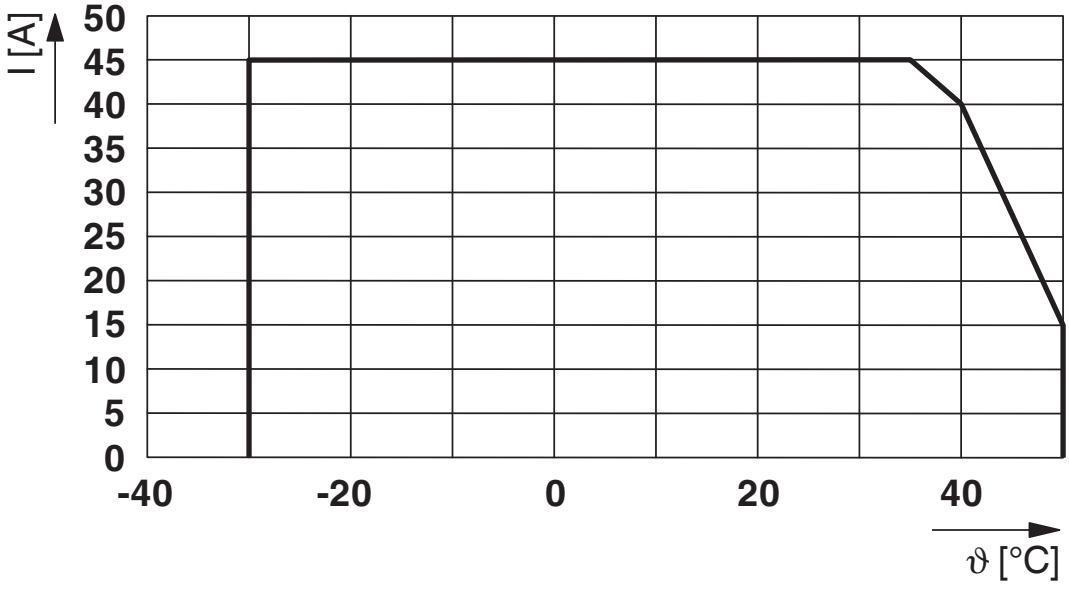
Bij gebruik van het voedingsmoduul met PROFINET-interface (CAPAROC PM PN) kunnen max. 16 apparatenbeveiligingsschakelaar-modulen worden ingesteld. Extra potentiaalverdelermodulen kunnen in het gewenste aantal worden aangevuld.

diagram



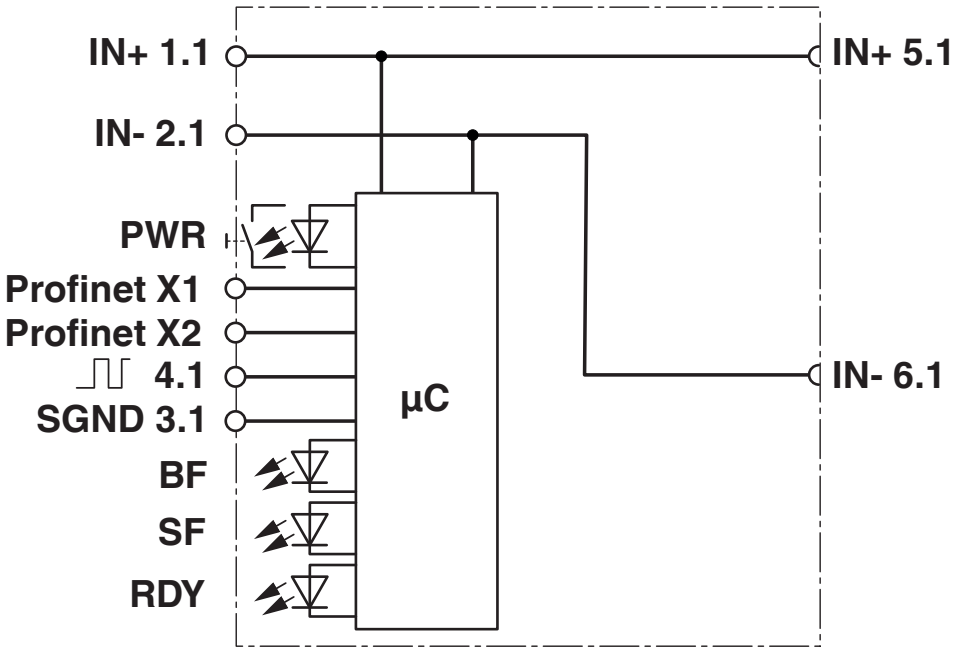
Max. toelaatbare stroom, afhankelijk van de omgevingstemperatuur voor continulasten met ≤ 8 A per kanaal

diagram



Max. toelaatbare stroom, afhankelijk van de omgevingstemperatuur voor continulasten > 8 A per kanaal

blokschema


IN+ 1.1
IN- 2.1
PWR
Profinet X1
Profinet X2
4.1
SGND 3.1
BF
SF
RDY
µC
IN+ 5.1
IN- 6.1

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1110986

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

PROFINET
Toelatings-ID: Z12936

cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 483407

UL Listed
Toelatings-ID: FILE E 483407

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	843551a5-9d5e-464d-ad84-78f3ac8a869a

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