

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

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



Meerkanaals, elektronische apparatenbeveiligingsschakelaar voor het beveiligen van vier verbruikers aan 24 V DC bij overbelasting en kortsluiting. Met elektronische vergrendeling van de ingestelde nominale stromen. Voor installatie op DIN-montagerails.

Uw voordelen

- Eenvoudige apparaatverwisseling zonder wijziging van de inrichting door de compacte bouwvorm en de specifieke instelbaarheid
- Zonder gereedschap instelbare stroomcircuits via de één-knop-bediening van de drukbare led-toetsen
- Optimale beveiliging voor kabels en sensoren alsmede NEC Class 2-stroomcircuits door een extra interne uitgangszekering
- Betrouwbare beveiliging tegen ongewenste wijziging van de stroomwaarden dankzij de elektronische vergrendeling
- Directe registratie van de bedrijfstoestand via status-led's in stoplichtkleuren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2906031
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CLA152
Productcode	CLA152
GTIN	4055626149349
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	123,35 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	119,51 g
Douanetariefnummer	85362010
Land van herkomst	DE

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	Herhaalde harde kortsluitingen kunnen de smeltintegriteit van de geïntegreerde voorzekering verminderen.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Productfamilie	CBMC
bouwvorm	ééndelig moduul voor railmontage
aantal polen	1
aantal kanalen	4

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Algemeen

bedrijfsspanning	18 V DC ... 30 V DC
Nominale spanning	24 V DC
nominale stroom I_N	max. 16 A DC (IN+) max. 40 A DC (per klempool bij doorverbinding van andere apparaten via IN+)
nominale stroom I_N	1 / 2 / 3 / 4 A DC (instelbaar per uitgangskanaal)
Nominale stroom (vooraf ingesteld)	4 A
test-stootspanning	0,5 kV
activering	E (elektronisch)
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
vereiste voorzekering	Alleen noodzakelijk, wanneer I_{max} van de voeding > kortsluitschakelvermogen. Geïntegreerd Fail-Safe-element.
kortsluitschakelvermogen	300 A
Spanningsvastheid	max. 35 V DC (belastingscircuit)
zekering	elektronisch
rendement	> 99 %
ruststroom I_0	typ. 25 mA
Vermogensdissipatie	typ. 0,6 W (tijdens nullast) < 4 W (tijdens nominaal bedrijf)
Moduulinitialisatietijd	1,6 s
wachttijd na uitschakeling van een kanaal	5 s (bij overbelasting / kortsluiting)
meettolerantie I	± 15 %
	11764705 h (bij 25 °C met 21% belasting)

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	5319148 h (bij 40 °C met 34,25% belasting)
	846023 h (bij 60 °C met 100% belasting)
Fail Safe-element	4 A DC (per uitgangskanaal)
Type contactswitch	zonder galvanische scheiding

Belastingscircuit

Uitschakeltijd	≤ 10 ms (bij kortsluiting > 2,0 x I _N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I _N)
Uitschakeling bij onderspanning	≤ 17,8 V DC (actief)
	≥ 18,8 V DC (inactief)
Uitschakeling bij overspanning	≥ 30,5 V DC (actief)
	≤ 29,5 V DC (inactief)
max. capacatieve belasting	30000 µF (afhankelijk van de ingestelde stroom en de beschikbare kortsluitstroom)
inschakelvertraging	0,1 s (per uitgangskanaal)

Weergave / afstandsmelding

Benaming aansluiting	Meldcircuit
schakelfunctie	maakcontact
bedrijfsspanning	0 V DC ... 30 V DC
belastingsstroom	100 mA DC

aansluitgegevens

hoofdstroomcircuit IN+

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	15 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 10 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 8
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 4 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 6 mm²

hoofdstroomcircuit IN-

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

hoofdstroomcircuit OUT

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

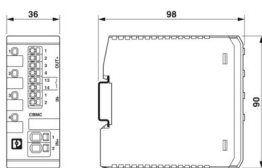
Meldcircuit

Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Signalering

Kanaal-led uit	uit (Kanaal uitgeschakeld)
Kanaal-led geel	brandt (Kanaal ingeschakeld, kanaalbelasting > 80 %) knippert (Programmeermodus actief)
Kanaal-led groen	brandt (Kanaal ingeschakeld)
Kanaal-led rood	brandt (Kanaal uitgeschakeld, over- of onderspanning actief) Licht tijdelijk op (Kanaal uitgeschakeld, afkoelfase 5 s, overbelastings- of kortsluitingsuitschakeling) knippert (Kanaal uitgeschakeld, gereed voor herinschakeling, overbelastings- of kortsluitingsuitschakeling) dubbel knipperend (Kanaal uitgeschakeld, overschrijding van de totale apparaatstroomgrens van 40 A)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	36 mm
Hoogte	90 mm
diepte	98 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

Materiaal

Kleur	lichtgrijs (RAL 7035)
materiaal	PC PA 6.6 PA 6.3T POM
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 3000 m tot 52 °C (amsl) ≤ 4000 m tot 46 °C (amsl)
vochttest	96 h, 95 % RH, 40 °C
schok (bedrijf)	30g (IEC 60068-2-27, test Ea)
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 57,6 Hz (amplitude ± 0,35 mm; volgens IEC 60068-2-6, test Fc) 57,6 Hz ... 150 Hz (acceleratie 5g; volgens IEC 60068-2-6, test Fc)

Toelatingen

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 508 UL Recognized UL 2367 NEC Class 2 according to UL 1310
----------	--

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 60068-2-6
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Trillingen (sinusvormig)
normen/bepalingen	EN 60068-2-27
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Schokken
normen/bepalingen	EN 60068-2-78
Opmerking	Omgevingsinvloeden - Vochtigheid en warmte, constant
normen/bepalingen	EN 50178
Opmerking	Elektronische bedrijfsmiddelen voor gebruik in sterkstroominstallaties

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

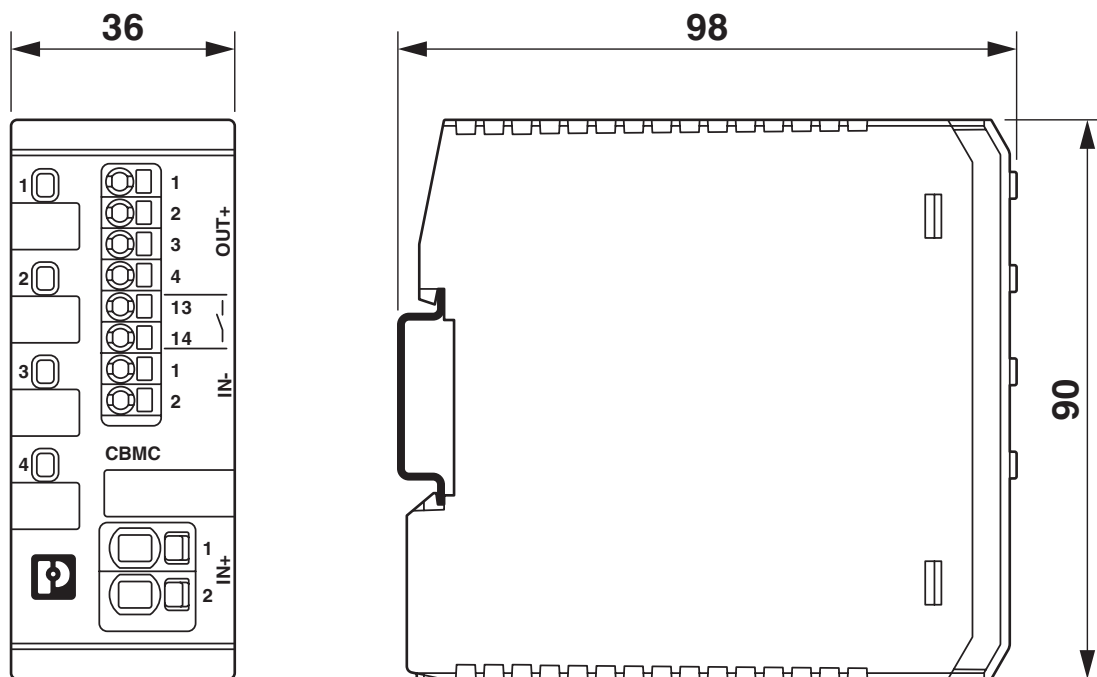
CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

Tekeningen

Maatschets

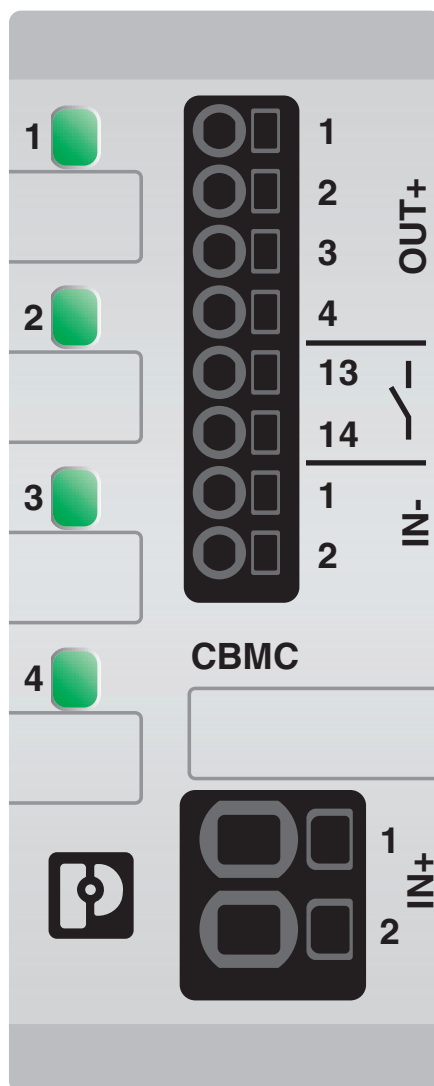


CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

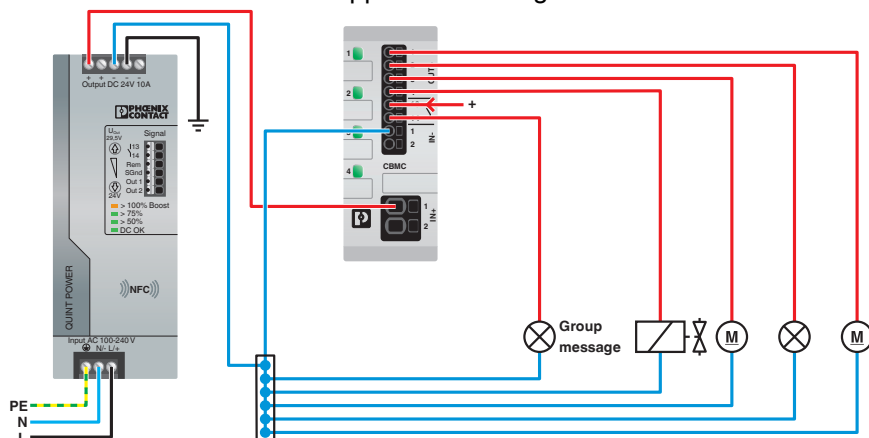
2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

Producttekening



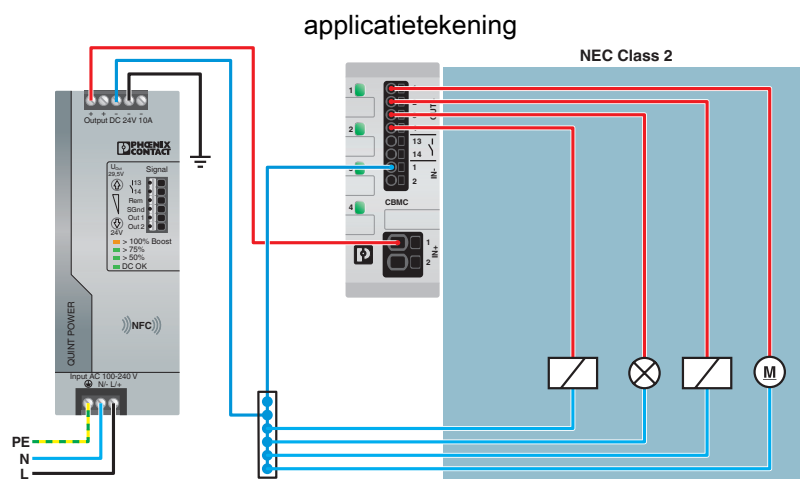
applicatietekening



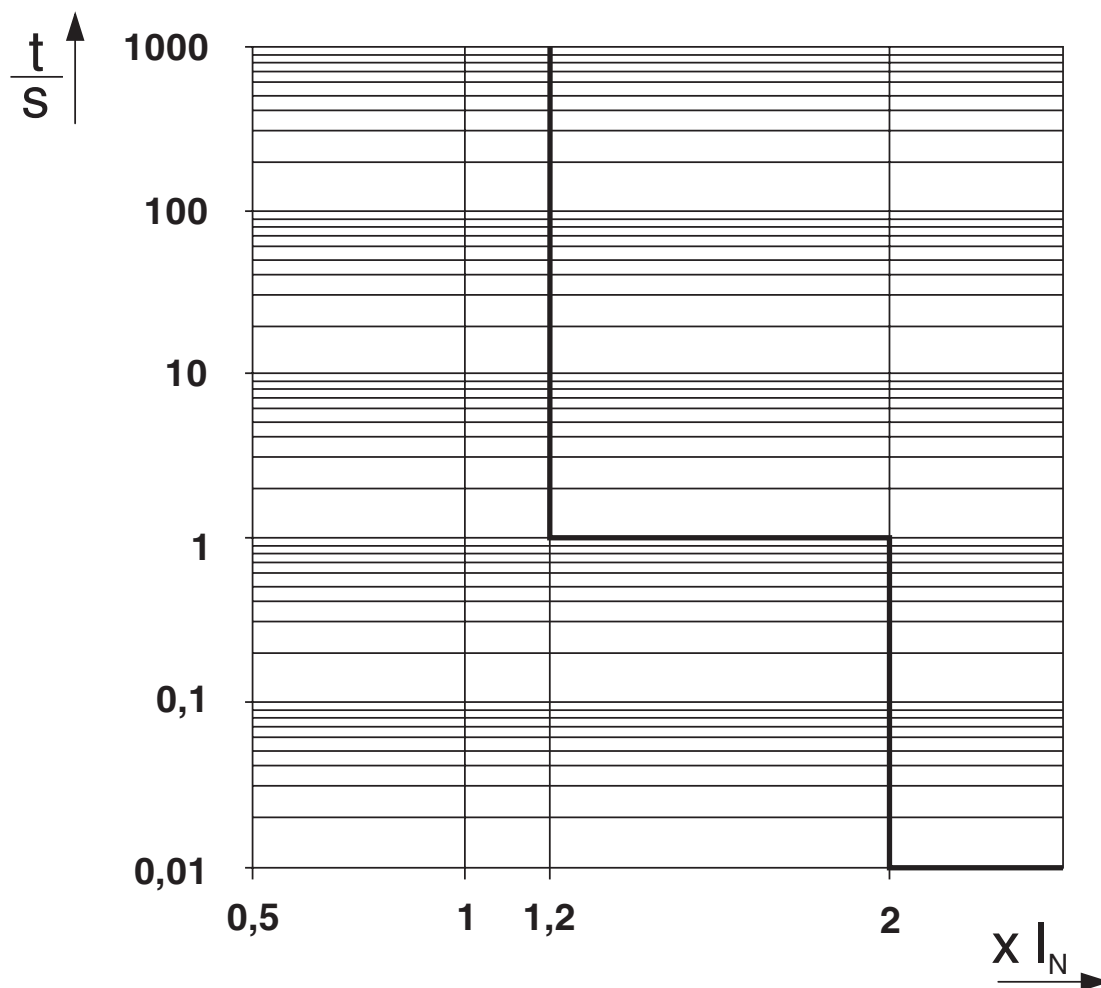
CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>



diagram



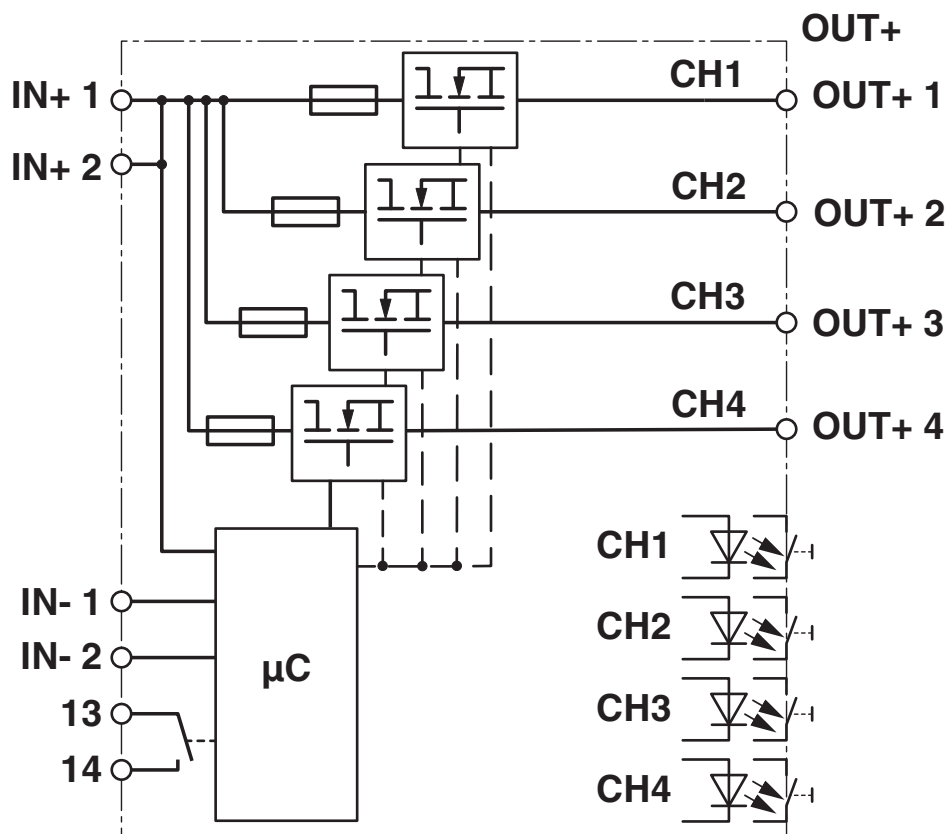
Uitschakelkarakteristiek in DC-bereik

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

blokschema



CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 317172



UL Recognized

Toelatings-ID: E317172-20150319



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronische beveiligingsschakelaar



2906031

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906031>

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)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(CAS-nr.: Niet van toepassing)
SCIP	e774d08d-09d3-4721-a84f-fe03bf5450fd

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	5,421 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