

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

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



QUINT UPS, IQ Technology, USB, Railmontage, schroefaansluiting, Ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 20 A, laadstroom: 5 A

Productbeschrijving

De intelligente QUINT UPS-modulen voor integratie in bestaande industriële netwerken: uw installaties worden ook bij netuitval onderbrekingsvrij van energie voorzien. Het Battery Management System met IQ Technology en krachtige acculader zorgt voor maximale beschikbaarheid van de installatie.

Uw voordelen

- Eenvoudige integratie in netwerken door PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- en USB-interfaces
- Berekening van State of Health (SOH) en State of Charge (SOC) door het intelligente Battery Management System (BMS)
- Automatische herkenning van de accucapaciteiten en -technologieën (VRLA-WTR, LI-ION)
- Monitoring van uitgangsstroom en -spanning alsmede handmatige bij- en uitschakeling van de installatie
- SFB Technology zorgt dat standaard installatieautomaten selectief worden aangesproken. Parallel aangesloten verbruikers blijven functioneren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2907072
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUI43
Productcode	CMUI43
GTIN	4055626171289
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	592,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	519,73 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Technische gegevens

Ingangsgegevens

ingangsspanning	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
spanningsvastheid max.	35 V DC
Interne ingangszekering	nee
Spanningstype voedingsspanning	DC
inschakelstootstroom	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
polariteitsbeveiliging	ja
Inschakeldrempel vast	22 V DC
Inschakeldrempel dynamisch	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
inschakeltijd	max. 3 s
Inschakeltijd in accumodus (accustart)	8 s
spanningsval ingang/uitgang	0,4 V DC
stroomopname I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	20,1 A
Stroomopname I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	31,2 A
stroomopname $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	50 mA
stroomopname I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	6,1 A
vermogensverbruik P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	474 W
vermogensverbruik P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	738 W
vermogensverbruik $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	1,3 W
vermogensverbruik P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	145 W

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 98 %
Aantal uitgangen	1
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
omschakeltijd	0 ms
parallelschakelbare UPS	ja, met ontkoppelingsmodules (om de overbruggingstijd te verlengen en voor redundantie)
in serie schakelbare UPS	nee
parallelschakelbaar energiebuffer	ja, 5 (leidingbeveiliging in acht nemen)
in serie schakelbaar energiebuffer	nee

netbedrijf

uitgangsspanning	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$)
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Uitgangsstroom I_N	20 A

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

statische Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	25 A
dynamische Boost ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Stat.Boost}}$)	600 W

Accubedrijf

uitgangsspanning	24 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$)
uitgangsspanningsbereik	19 V DC ... 32 V DC
Uitgangsstroom I_{N}	20 A
statische Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{Stat.Boost}}$)	600 W

Energiebuffers

Laadsluitingsspanning	32 V DC
laadsluitingsspanning (temperatuurgecompenseerd)	25 V DC ... 32 V DC
Laadstroom (configureerbaar)	5 A
nominale capaciteit (zonder extra lader)	3 Ah ... 100 Ah
max. capaciteit	135 Ah
Laadtijd	202,5 h
Buffertijd	19 min (12 Ah)
Ontlaadbeveiliging	19,2 V DC
Accutechnologie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Laadkarakteristiek	IU_0U
IQ-Technology	ja
Temperatuursensor	ja
temperatuurcompensatie (configureerbaar)	42 mV/K

aansluitgegevens

Ingang

positie	1.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
massief (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Striplengte	8 mm (massief/flexibel)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L
------------------------	---------------

Uitgang

positie	2.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
massief (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Striplengte	8 mm (massief/flexibel)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Signaal

positie	3.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	Push-in-aansluiting
massief	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 0,75 mm²
	0,5 mm² (aanbevolen)
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 0,75 mm²
massief (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Striplengte	8 mm (massief/flexibel)

Accu

positie	4.x
---------	-----

Aansluittechniek

Poolcodering	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (┘┘ )
--------------	---

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 4 mm²
massief (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Striplengte	8 mm (massief/flexibel)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Interfaces

communicatie

Slave-adres	192
Startbit	1
databits	8
pariteit	even
Stopbit	1
Interface	USB
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	MINI-USB type B
ondersteunde protocollen	Modbus/RTU
aansluitcodering	X1
Vergrendeling	Schroef
overdrachtsmedium	USB 2.0
Topologie	Point-to-point
overdrachtssnelheid	9600 Baud ... 115200 Baud (default: 115.200 baud)
Overdrachtsslengte	max. 5 m
Toegangstijd	≤ 2 s
Chipset	Silicon Labs CP210x
Galvanische scheiding	ja, UL-toegelaten

Signalering

Led-signalering

Type meldingen	DC OK (groen)
	alarm (rood)
	accumodus (geel)
	SOC (rood, groen)
	data (rood, groen)

Artikeleigenschappen

Productfamilie	QUINT UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1405000 h (25 °C)
	> 910000 h (40 °C)
	> 481200 h (60 °C)
milieuriichtlijn	RoHS-richtlijn 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (zonder PE)
vervuilingsgraad	2

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	192072 h
------	----------

Afmetingen

Artikelaafmetingen

Breedte	40 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm
diepte (diepte apparaat (railmontage))	125 mm (diepte apparaat (railmontage))

Artikelaafmetingen bij alternatieve montage

Breedte	123 mm
Hoogte	130 mm
diepte	42 mm

Inbouwmaat

Inbouwpositie rechts/links (actief)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Inbouwfstand rechts/links (passief)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Inbouwfstand rechts/links (actief, passief)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)
Inbouwfstand boven/onder (actief)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Inbouwfstand boven/onder (passief)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Inbouwfstand boven/onder (actief, passief)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	op horizontale montagerail NS 35/7,5 en NS 35/15 volgens EN 60715

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
Uitvoering van de kap	Roestvrij staal X6Cr17
uitvoering van de zijdelen	aluminium AlMg3

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
Inzethoogte	≤ 4000 m
klimaatklasse	3K3 (EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	2,3g

Normen en bepalingen

Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding

normcode	Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding
normen/bepalingen	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Toelatingen

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
----------	-------------------------------

UL-toelating

Codering	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
----------	---

CSA

Codering	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
----------	------------------------------

CSA

Codering	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
----------	-------------------------

CSA

Codering	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
----------	--

CB Scheme

Codering	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

DNV

Codering	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Opmerking	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

stoormunititeit	Stoornivastheid in overeenstemming met EN 61000-6-1 (woongebied), EN 61000-6-2 (industriegebied) en EN 61000-6-5 (schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
Stooremisatie	
normen/bepalingen	Aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoornivastheid schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
Ontlading statische elektriciteit	
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Ontlading statische elektriciteit	
Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium B
Elektromagnetisch HF-veld	
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisch HF-veld	
frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A
Snelle transiënten (Burst)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Snelle transiënten (Burst)	
Ingang	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
signaal	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B
Stootspanningsbelasting (surge)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-5
Stootspanningsbelasting (surge)	
Ingang	1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Magnetisch veld met energietechnische frequentie

normen / bepalingen	EN 61000-4-8
frequentie	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Testveldsterkte	100 A/m
extra tekst	60 s
Opmerking	criterium A
frequentie	50 Hz
	60 Hz
frequentiebereik	50 Hz ... 60 Hz
Testveldsterkte	1 kA/m
extra tekst	3 s
frequentie	0 Hz
Testveldsterkte	300 A/m
extra tekst	DC, 60 s

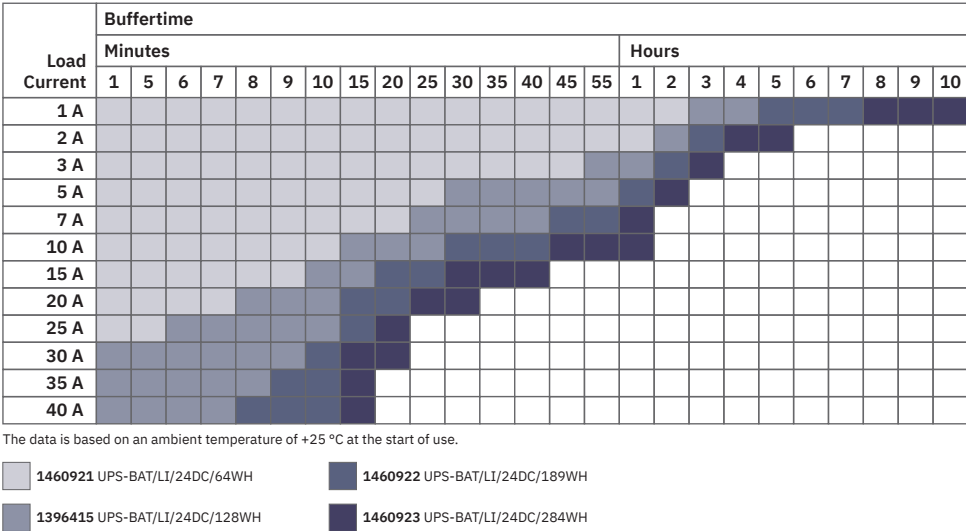
Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB -
Onderbrekingsvrije voeding

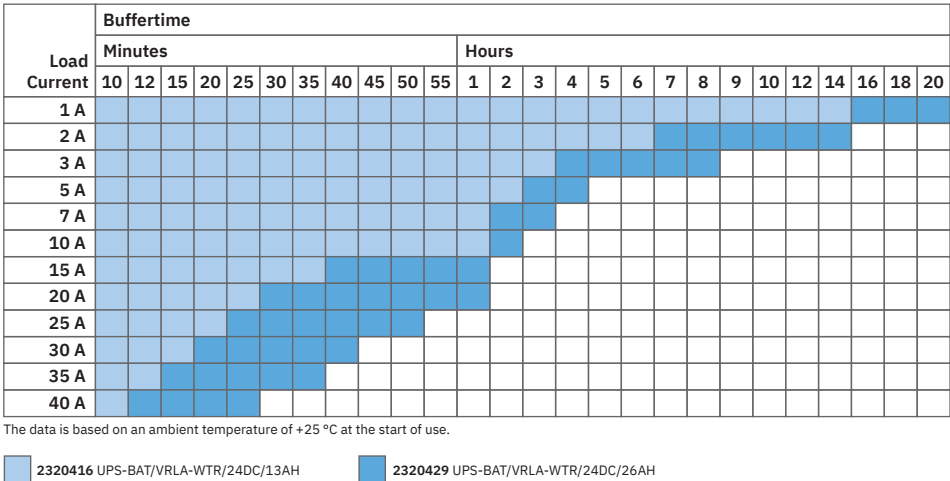
2907072
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Graphic



Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor LI-accumodule

Graphic



Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>



EAC

Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528



EAC

Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV

Toelatings-ID: TAA00002K4



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2907072



LR

Toelatings-ID: LR21417906TA



NK

Toelatings-ID: TA22372M



BV

Toelatings-ID: 69394/A0 BV



RINA

Toelatings-ID: ELE382621XG

ABS

Toelatings-ID: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-68191-M1-UL



cULus Listed

Toelatings-ID: E123528-20171026



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-68191-M1-UL



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528



UL Listed

Toelatings-ID: E123528

ABS

Toelatings-ID: 23-2416092-PDA



BV

Toelatings-ID: 69394/A0 BV



NK

Toelatings-ID: TA22372M



RINA

Toelatings-ID: ELE382621XG



LR

Toelatings-ID: LR21417906TA



cULus Listed

Toelatings-ID: E123528-20171026

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>



EAC

Toelatings-ID: RU-DE.B.00184/20



EAC

Toelatings-ID: RU-DE.B.00184/20



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2907072

DNV

Toelatings-ID: TAA00002K4



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Onderbrekingsvrije voeding



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907072>

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-25
	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.)	Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	df2efdd7-dca4-4063-afdd-31a55a8c8c0d

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	21,01 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