

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

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



Onderbrekingsvrije voeding met IQ-technologie voor railmontage, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 10 A en 12 V DC 5 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30

Productbeschrijving

Met het UPS-moduul voor 24 V DC met uitgangsstromen van 5 tot 40 A stelt u uw specifieke oplossing uit voeding, UPS-moduul en energiebuffer samen.

Uw voordelen

- Eenvoudige bediening door automatische accuherkenning, zonder gereedschap vervangen van accu's tijdens bedrijf en communicatie via IFS-interface
- Optimaal gebruik van de buffertijd en preventieve bewaking van de energiebuffer
- Snel laden van accu
- Uitgebreide signalering en parametriering
- Snel aanspreken van standaard installatieautomaten met Selective Fuse Breaking Technology (SFB-technologie)
- Optimale beveiliging met dompelgrondlak bij 100 % luchtvochtigheid
- Een UPS-moduul - twee spanningen
- Maximale flexibiliteit dankzij dubbele uitgang

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320461
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUQ43
Productcode	CMUQ43
GTIN	4046356731515
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	799 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	600 g
Douanetarifnummer	85371091
Land van herkomst	IN

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	24 V DC
nominaal ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
Ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	18 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
buffertijd	3 h (met accumoduul 38 Ah)
stroomopname	16 A (maximaal, netbedrijf)
	104 mA (nullast, netbedrijf)
	4 A (laadprocedure, netbedrijf)
Inschakeldrempel vast	≤ 22 V DC
variabele inschakeldrempel	1 V/0,1 s
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	16 A ... 20 A (karakteristiek B)

Uitgangsgegevens

rendement	> 98 % (netbedrijf, bij geladen energiebuffer)
	> 93 % (netbedrijf, bij geladen energiebuffer)
nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5$ V DC)
nominale uitgangsstroom (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
	5 A (-25 °C ... 60 °C)
uitgangsstroombegrenzing	in het netbedrijf conform de voorgeschakelde stroombegrenzing
	> 15 A (accubedrijf)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
parallelschakelbare UPS	ja
in serie schakelbare UPS	nee
Uitgangsvermogen	240 W
totaal vermogen $P_{12V} + P_{24V}$	max. 360 W
Vermogensdissipatie	2,6 W (netbedrijf)
	4,6 W (netbedrijf)
	2,9 W (accubedrijf)
	5,27 W (accubedrijf)
parallelschakelbaar	ja, tot maximaal 2 modulen met redundantiemoduul
	2 (modulen)
in serie schakelbaar	nee
	nee

netbedrijf

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

nominale uitgangsspanning	12 V DC
	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (-25 °C ... 60 °C)
Duur	12 ms (SFB Technology)

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	12 V DC
	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 A (-25 °C ... 60 °C)
Duur	15 ms (SFB Technology)

Signaal: Alarm

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signaal: Battery Charge

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signaal: Battery Mode

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signaal: POWER BOOST

uitgangsspanning	24 V DC
continue belastingsstroom	100 mA

Energiebuffers

nominale spanning U_N	24 V DC
laadsluitingsspanning	24 V DC ... 29 V DC (temperatuurgecompenseerd)

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

laadstroom	0,2 A ... 2,88 A
nominaal capaciteitsbereik	1,3 Ah ... 60 Ah
accu-presentietest / tijdsinterval	1 min
accu-presentietest (cyclisch)	60 s
parallelschakelbaar energiebuffer	ja, 15 (leidingbeveiliging in acht nemen)
in serie schakelbaar energiebuffer	nee
IQ technologie	ja
temperatuurcompensatie	42 mV/K (vooraf ingesteld)
Temperatuurcompensatie (vooringesteld)	42 mV/K
Netwerkmanagement	ja

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	16
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	16
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (Interface System-interface)
-----------	----------------------------------

Signalering

Type meldingen	LED
	Relaiscontact
	interface/software

Signaaluitgang

benaming signalering	Power In OK
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Alarm
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
Kleur	rood
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Charge
statusindicatie	led-bargraph
opmerking bij statusindicatie	dynamisch
Kleur	rood/groen
opmerking bij statusindicatie	dynamisch

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Mode
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
Kleur	geel
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

benaming signalering	POWER BOOST
----------------------	-------------

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	500 V DC
isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	750 V DC

Artikeleigenschappen

Producttype	DC-UPS
Productfamilie	QUINT UPS
IQ technologie	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 652000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
--------------------	-----

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	33941 h
------	---------

Afmetingen

Breedte	35 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Optionele montage

breedte	123 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	39 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	opbouw: horizontaal 5 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
materiaal behuizing	verzinkt plaatstaal
uitvoering van de behuizing	Aluminium (AlMg3)
Uitvoering van de kap	Plaatstaal gegalvaniseerd, vrij van chroom(VI)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
----------------	------

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Normen en bepalingen

spoorwagtoepassingen	EN 50121-4
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Toelatingen

UL-toelatingen	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
----------------	---

EMC-gegevens

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

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m
frequentiebereik	1 GHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	3 V/m
Opmerking	criterium A

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Snelle transiënten (Burst)

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

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

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)

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstootspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstootstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Criteria

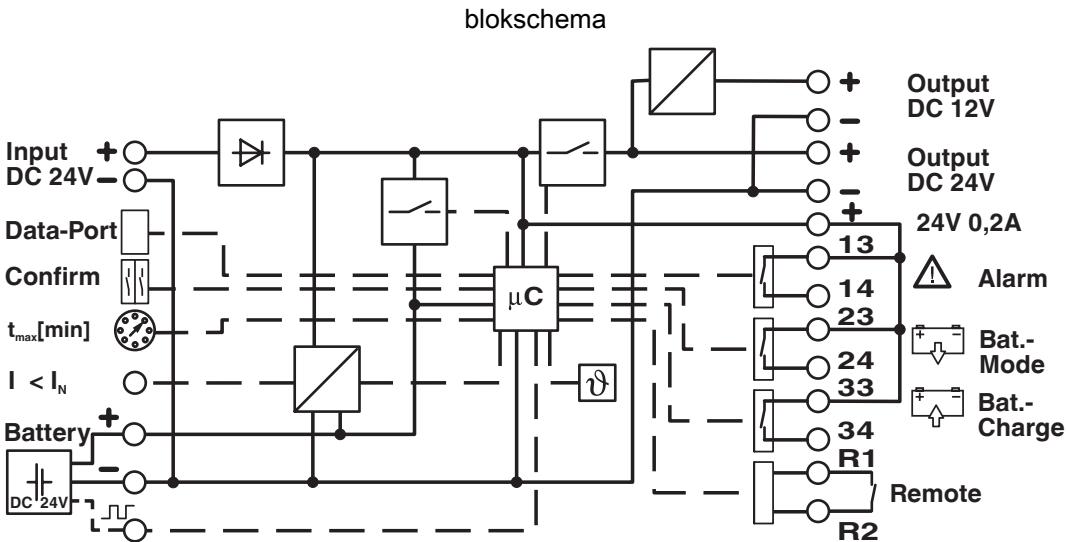
criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 -
Onderbrekingsvrije voeding



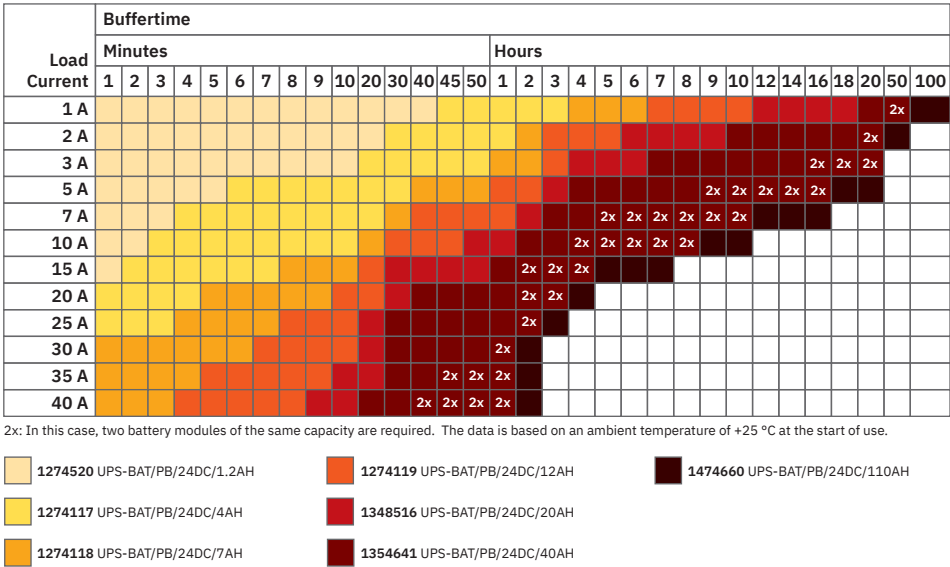
2320461
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Tekeningen



Blokschema

Graphic



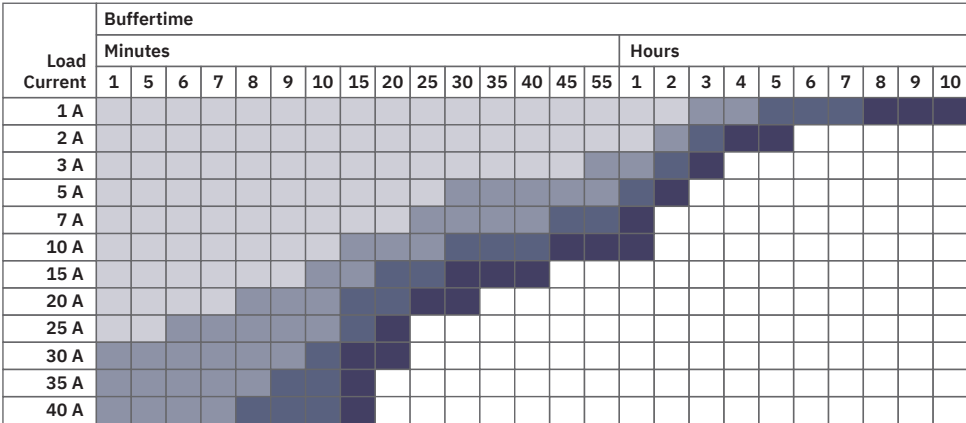
Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor Pb-accumodule

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1460921 UPS-BAT/LI/24DC/64WH

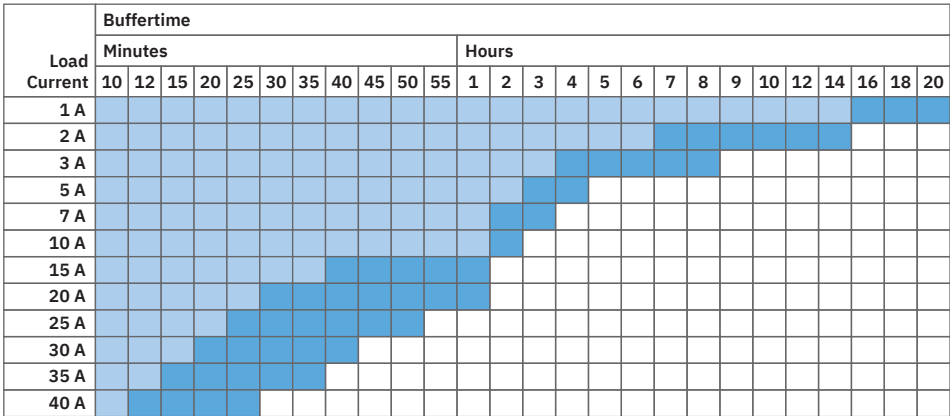
1460922 UPS-BAT/LI/24DC/189WH

1396415 UPS-BAT/LI/24DC/128WH

1460923 UPS-BAT/LI/24DC/284WH

Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor LI-accumodule

Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



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



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



UL Listed
Toelatings-ID: E123528



cUL Listed
Toelatings-ID: E123528



IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE/PTZ/0049

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320461>

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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	ed70e474-fcc1-4ca7-940f-d5acd7fa39c5

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