QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Onderbrekingsvrije voeding

2907078

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907078

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 (Modbus/RTU), Railmontage, schroefaansluiting, Ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 40 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	2907078
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUI43
Productcode	CMUI43
GTIN	4055626170046
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	725 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	565 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	CN

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	≤ 9 A (≤ 4 ms)
polariteitsbeveiliging	ja
Inschakeldrempel vast	22 V DC
Inschakeldrempel dynamisch	> 1 V / 100 ms
inschakeltijd	max. 3 s
Inschakeltijd in accumodus (accustart)	8 s
spanningsval ingang/uitgang	0,5 V DC
stroomopname I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	40,1 A
Stroomopname I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	51,2 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)	965 W
vermogensverbruik P_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	1120 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)	147 W

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 98 %
Aantal uitgangen	1
nominale uitgangsstroom (I_N)	40 A (-25 °C ... 50 °C)
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
omschakeltijd	0 ms
Vermogensdissipatie	2,8 W (netbedrijf)
	13 W (netbedrijf)
	3,51 W (accubedrijf)
	16,4 W (accubedrijf)
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} - 0,5 V DC)
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Uitgangsstroom I_N	40 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	45 A
dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	960 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$)	1080 W

Accubedrijf

uitgangsspanning	24 V DC (U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 V DC)
uitgangsspanningsbereik	19 V DC ... 32 V DC
Uitgangsstroom I_N	40 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	45 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	960 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$)	1080 W

Energiebuffers

Laadsluitingsspanning	32 V DC
laadsluitingsspanning (temperatuurgecompenseerd)	25 V DC ... 32 V DC
Laadstroom (configureerbaar)	5 A
nominale capaciteit (zonder extra lader)	7 Ah ... 100 Ah
max. capaciteit	135 Ah
Laadtijd	202,5 h
Buffertijd	45 min (38 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	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²

flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
massief (AWG)	8 ... 6 (Cu)
Striplengte	10 mm (massief/flexibel)
Aanhaalmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Uitgang

positie	2.x

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
massief (AWG)	8 ... 6 (Cu)
Striplengte	10 mm (massief/flexibel)
	8 mm (Adereindhuls)
Aanhaalmoment	1,2 Nm ... 1,5 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 (⎍⎍ IEC DIN)

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²

flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 16 mm²
massief (AWG)	20 ... 6 (Cu)
Striplengte	10 mm (massief/flexibel)
Aanhaalmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Interfaces

communicatie

Slave-adres	192
Startbit	1
databits	8
pariteit	even
Stopbit	1
Interface	USB (Modbus/RTU)
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)
Overdrachtslengte	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)	> 1376000 h (25 °C)
	> 888400 h (40 °C)
	> 467600 h (60 °C)
milieurichtlijn	RoHS-richtlijn 2011/65/EU
	WEEE

	Reach

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (zonder PE)
vervuilingsgraad	2

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	126720 h

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	47 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm
diepte (diepte apparaat (railmontage))	125 mm (diepte apparaat (railmontage))

Artikelafmetingen bij alternatieve montage

Breedte	123 mm
Hoogte	130 mm
diepte	49 mm

Inbouwmaat

Inbouwpositie rechts/links (actief)	5 mm / 5 mm (P_{Out} ≥50 %)
Inbouwafstand rechts/links (passief)	0 mm / 0 mm (P_{Out} ≥50 %)
Inbouwafstand rechts/links (actief, passief)	0 mm / 0 mm (P_{Out} ≤50 %)
Inbouwafstand boven/onder (actief)	50 mm / 50 mm (P_{Out} ≥50 %)
Inbouwafstand boven/onder (passief)	40 mm / 20 mm (P_{Out} ≥50 %)
Inbouwafstand boven/onder (actief, passief)	40 mm / 20 mm (P_{Out} ≤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)
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 stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
stoorimmuniteit	Stoorvastheid in overeenstemming met EN 61000-6-1 (woongebied), EN 61000-6-2 (industriegebied) en EN 61000-6-5 (schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)

Stooremissie

normen/bepalingen	Aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid 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

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.

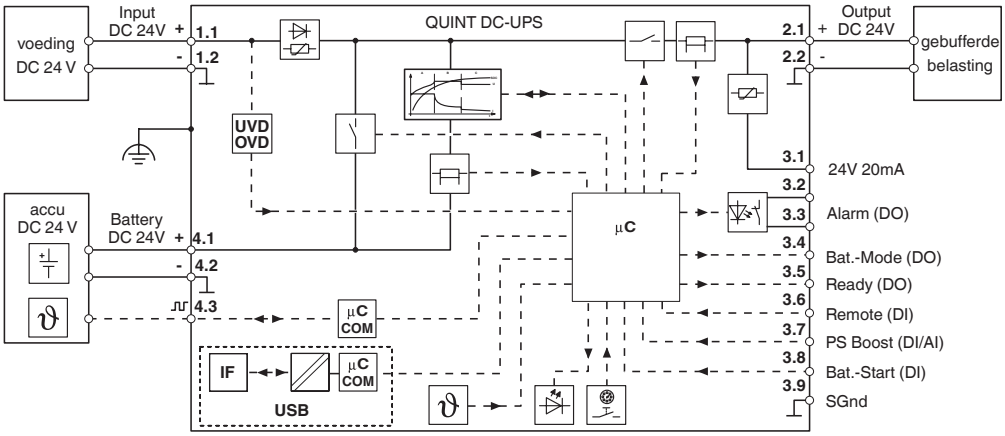
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Onderbrekingsvrije voeding

2907078

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907078

Tekeningen

blokschema



Blokschema

Graphic

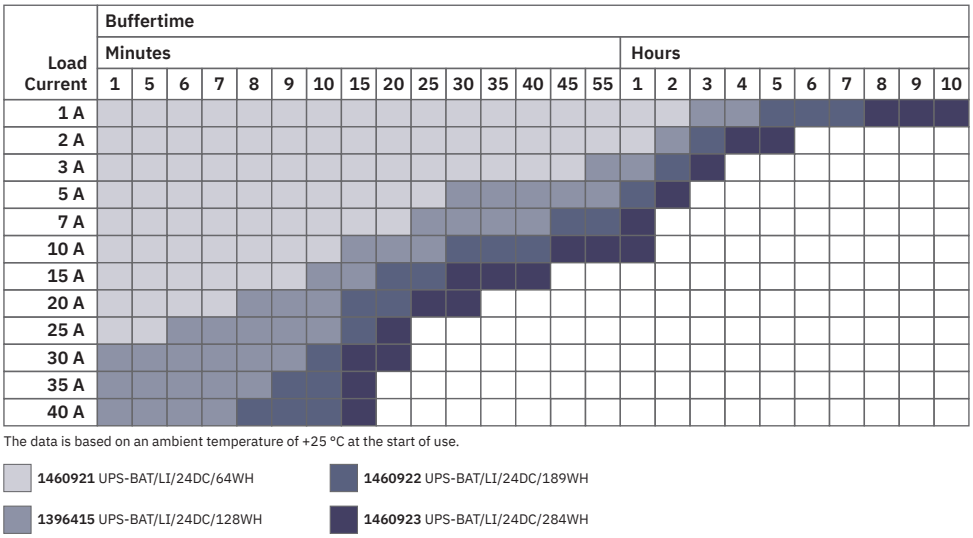
Load Current	Buffertime																														
	Minutes															Hours																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	50	100
1 A																															2x	
2 A																														2x		
3 A																												2x	2x	2x		
5 A																							2x	2x	2x	2x	2x	2x				
7 A																				2x	2x	2x	2x	2x	2x							
10 A																			2x	2x	2x	2x	2x									
15 A																	2x	2x	2x													
20 A																	2x	2x														
25 A																	2x															
30 A																2x																
35 A														2x	2x	2x																
40 A													2x	2x	2x	2x																

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1274520 UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH
1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH
1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH
1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH
1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH
1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH
1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH

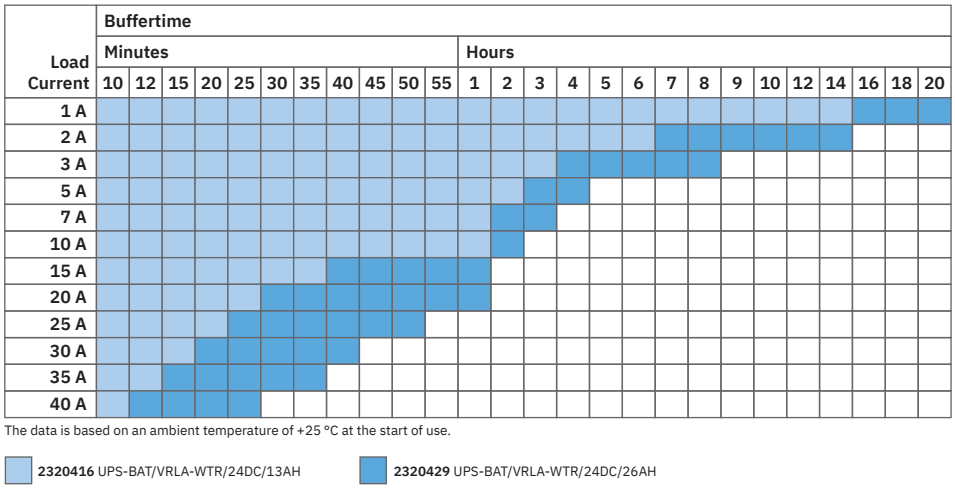
Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor Pb-accumodule

Graphic



Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor LI-accumodule

Graphic



Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907078

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

ABS
Toelatings-ID: 23-2416092-PDA

DNV
Toelatings-ID: TAA00002K4

RINA
Toelatings-ID: ELE382621XG

LR
Toelatings-ID: LR21417906TA

NK
Toelatings-ID: TA22372M

BV
Toelatings-ID: 69394/A0 BV

KC
Toelatings-ID: R-R-PCK-2907078

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

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

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

KC
Toelatings-ID: R-R-PCK-2907078

DNV
Toelatings-ID: TAA00002K4

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	7288f7d3-7512-4fdc-a38f-9ae461ccf21a

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	21,77 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