

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentationen. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Avbrottsfri strömförsörjning med IQ Technology för montering på DIN-skena, ingång: 24 V DC, utgång: 24 V DC/10 A och 12 V DC 5 A, inkl. monterad universaladapter för DIN-skena UTA 107/30

Produktbeskrivning

Med den avbrottsfria strömförsörjningsmodulen för 24 V DC med utgångsströmmar på 5 till 40 A sammanställer du din individuella lösning med strömförsörjning, avbrottsfri strömförsörjning och energilagringsmodul.

Fördelar

- Enkel hantering tack vare automatisk batteriidentifiering, batteribyte utan verktyg under pågående drift och kommunikation via gränssnitt IFS
- Optimal användning av bufferttiden och preventiv övervakning av energilagringsmodulen
- Snabbladdning batteri
- Omfattande signalering och parametring
- Snabb utlösning av vanliga automatsäkringar med SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology)
- Optimalt skydd med dopplackering för 100 % luftfuktighet
- En UPS-modul - två spänningar
- Maximal flexibilitet tack vare dubbel utgång

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320461
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUQ43
Produktnyckel	CMUQ43
GTIN	4046356731515
Vikt per styck (inklusive förpackning)	799 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	600 g
Tullnummer	85371091
Ursprungsland	CN

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsmärkspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Ingångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Ingångsspänningsområde DC	18 V DC ... 30 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Buffertid	3 h (med batterimodul 38 AH)
Strömförbrukning	16 A (maximal, nätdrift)
	104 mA (Tomgång, nätdrift)
	4 A (Laddningsprocess, nätdrift)
Startaxel fix	≤ 22 V DC
Startaxel variabel	1 V/0,1 s
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	16 A ... 20 A (Karakteristik B)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 98 % (Nätdrift, vid laddat batteri)
	> 93 % (Nätdrift, vid laddat batteri)
Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5$ V DC)
Märkutgångsström (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
	5 A (-25 °C ... 60 °C)
Utgångsströmbegränsning	I nätdrift enligt förkopplad strömbegränsning
	> 15 A (Batteridrift)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Möjlighet till parallellkoppling UPS	ja
Seriekopplingsbarhet UPS	nej
Uteffekt	240 W
Totaleffekt $P_{12V} + P_{24V}$	max. 360 W
Förlusteffekt	2,6 W (Nätdrift)
	4,6 W (Nätdrift)
	2,9 W (Batteridrift)
	5,27 W (Batteridrift)
Möjlighet till parallellkoppling	ja, upp till 2 moduler med redundansmodul
	2 (Enheter)
Möjlighet till seriekoppling	nej
	nej

Nätdrift

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Nominell utspänning	12 V DC
	24 V DC
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$)
Märkutgångsström (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)
Varaktighet	12 ms (SFB-teknik)

Batteridrift

Nominell utspänning	12 V DC
	24 V DC
Utgångsspänningsområde	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Märkutgångsström (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)
Varaktighet	15 ms (SFB-teknik)

Signal: Larm

Beskrivning av utgången	Relä (potentialfritt)
Kopplingsström maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Batteriladdning

Beskrivning av utgången	Relä (potentialfritt)
Kopplingsström maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Utgångsspänning	24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Batteriläge

Beskrivning av utgången	Relä (potentialfritt)
Kopplingsström maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Utgångsspänning	24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: POWER BOOST

Utgångsspänning	24 V DC
Strömbelastningsförmåga	100 mA

Energilagringssmodul

Märkspänning U_N	24 V DC
Laddningsspänning	24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompenserat)

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Laddningsström	0,2 A ... 2,88 A
Nominellt kapacitetsområde	1,3 Ah ... 60 Ah
Batteri-närvarotest / tidsintervall	1 min
Batteri-presenstest (cyklisk)	60 s
Batteriets möjlighet till parallellkoppling	ja, 15 (beakta ledningsskydd)
Seriekopplingsbarhet batteri	nej
IQ teknik	ja
Temperaturkompensation	42 mV/K (förinställd)
Temperaturkompensation (förinställd)	42 mV/K
Nätverkshantering	Ja

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	16
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	16
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signal

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Gränssnitt

Gränssnitt	IFS (Interface System gränssnitt)
------------	-----------------------------------

Signalering

Signaltyper	LED
	Reläkontakt
	Gränssnitt/programvara

Signalutgång

Benämning av signalering	Power In OK
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på
	statisk på

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Larm
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på
Färg	röd
Anvisningar för statusindikering	statisk på

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Batteriladdning
Statusindikering	LED stapeldiagram
Anvisningar för statusindikering	dynamisk
Färg	röd/grön
Anvisningar för statusindikering	dynamisk

Signalutgång: Kopplingsutgång

Benämning av signalering	Batteriläge
Statusindikering	LED
Anvisningar för statusindikering	statisk på
Färg	gul
Anvisningar för statusindikering	statisk på

Signalutgång: Transistorutgång, aktiv

Benämning av signalering	POWER BOOST
--------------------------	-------------

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång/utgång	500 V DC
Isolationsspänning ingång, utgång/kapsling	750 V DC

Artikelegenskaper

Produkttyp	DC-UPS
Produktfamilj	QUINT UPS
IQ teknik	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 652000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
-------------	-----

Förväntad livslängd (elektrolytkondensatorer)

Tid	33941 h
-----	---------

Mått

Bredd	35 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	5 mm / 5 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredd	123 mm
Höjd	130 mm
Djup	39 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 5 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kåpans material	Förzinkad stålplåt
Kapslingens utförande	Aluminium (AlMg3)
Huvsens utförande	Försinkad stålplåt, krom(VI)-fri

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
----------------	------

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (25 °C, ingen kondens)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Godkännanden

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	8 kV (Testskarpetsgrad 4)
Lufturladdning	15 kV (Testskarpetsgrad 4)
Anmärkning	Kriterium A

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	20 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	3 V/m

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

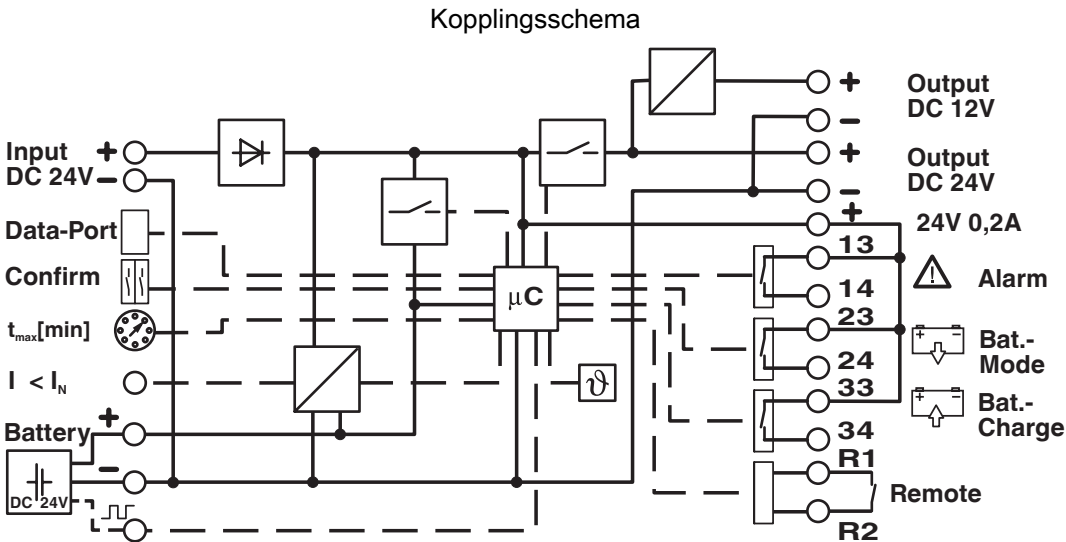
Anmärkning	Kriterium A
Snabba transienter (burst)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
Snabba transienter (burst)	
Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	2 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Stötspänningsbelastning (surge)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
Stötspänningsbelastning (surge)	
Ingång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Ledningsstyrd påverkan	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
Ledningsstyrd påverkan	
Ingång/utgång/signal	osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarphetsgrad 3)
Störutsändning	
Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Kriterier	
Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



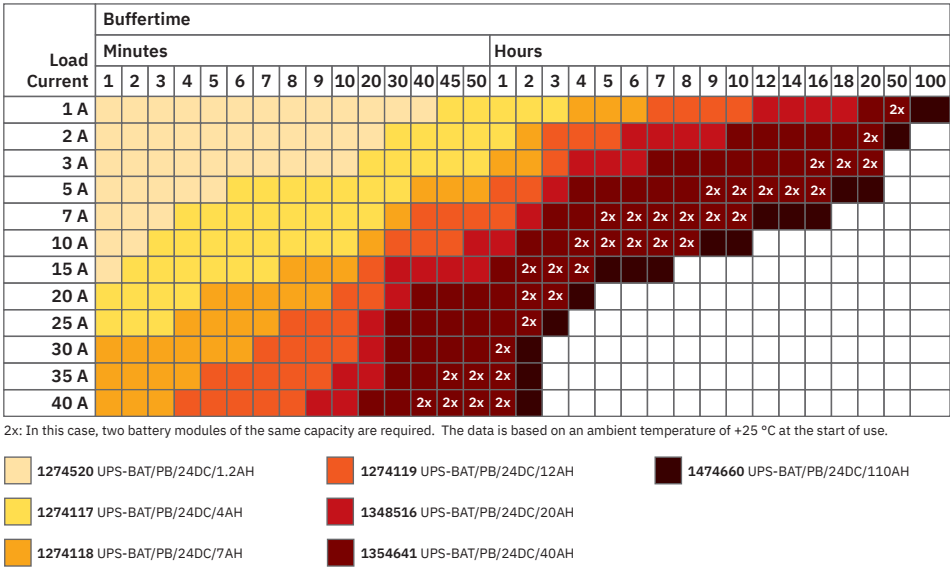
2320461
https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461

Ritningar



Kopplingsschema

Graphic



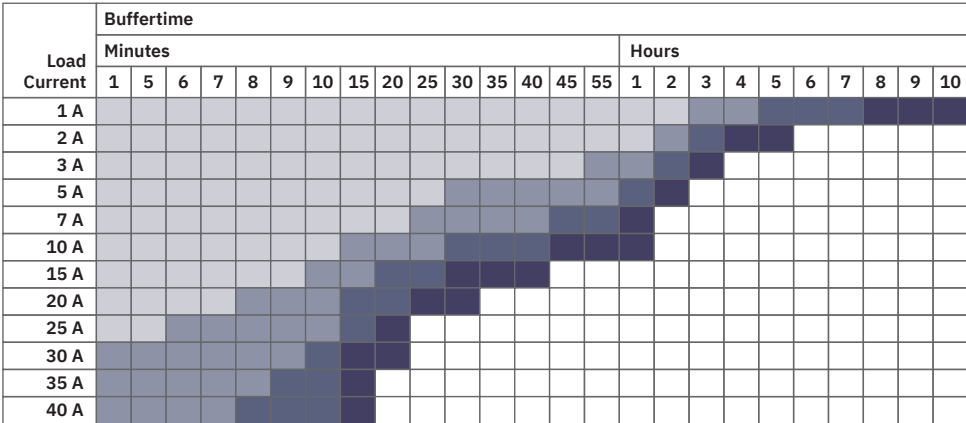
Överbyggningstider QUINT DC UPS för blybatterimodul

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Graphic



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

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

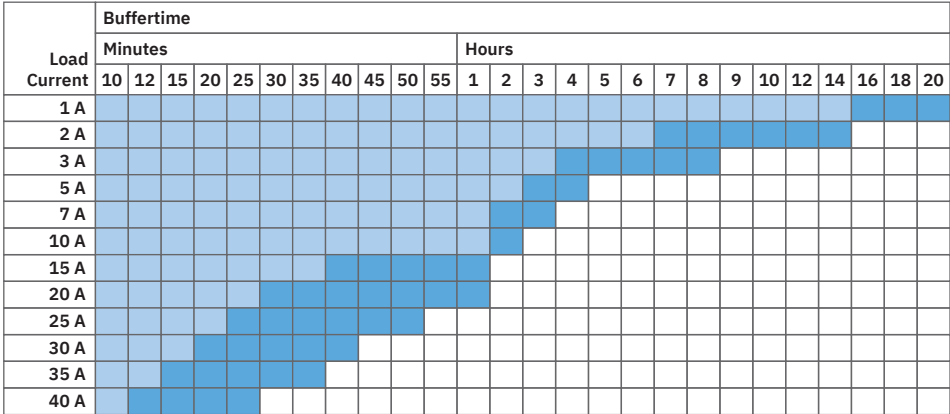
1460922 UPS-BAT/LI/24DC/189WH

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

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

Överbrygningstider QUINT DC UPS för litiumbatterimodul

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

Överbrygningstider för QUINT DC UPS och VRLA-WTR-batterimodul

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Godkännanden

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



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



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



EAC
Godkännande-ID: RU-DE.B.00184/20



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528



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

QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Klassifikationer

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 - Avbrottsfri strömförsörjning



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320461>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	ed70e474-fcc1-4ca7-940f-d5acd7fa39c5

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

kundservice@phoenixcontact.com