

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

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



Avbrottsfri strömförsörjning med integrerat nätaggregat. För bly-AGM-batterimodul MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, nominell kapacitet QUINT-BAT/24DC 3,4 AH...12 AH. Ingång: 1-fas, utgång: 24 V DC/5 A. Skruvanslutningsteknik

Produktbeskrivning

TRIO UPS-modul med integrerad strömförsörjning sparar mycket plats: UPS-modul och energilagringsmodul i en och samma kapsling. Det behövs bara en batterimodul för att göra UPS-systemet komplett.

Batterimodulen med bly-AGM-teknik buffrar fel upp till två timmar vid 5 A lastström.

Fördelar

- Självständig - vid störningar i AC-nätet arbetar industridatorn vidare utan avbrott
- Tidsbesparande - när spänningsförsörjningen kommer tillbaka startar industridatorn automatiskt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866611
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUT13
Produktnyckel	CMUT13
GTIN	4046356311809
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 108,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	939 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	CN

2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC (Derating <90 V AC: 2,5%V)
	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating <90 V AC: 2,5%V)
Ingångsspänningsområde DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Typ av matningsspänning	AC/DC
Inkopplingsstötström	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Inkopplingsströmstöt, integral (I ² t)	< 1,3 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	se diagram
Buffertid	20 min (5 A)
Vridomkopplare	inställbar: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; PC-läge
Strömförbrukning	0,95 A (230 V AC)
	1,1 A (max. 230 V AC)
	1,7 A (120 V AC)
	1,8 A (max. 120 V AC)
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Effektfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Typisk inkopplingstid	150 ms (230 V AC)
	200 ms (120 V AC)
Ingångssäkring	6,3 A (trög, intern)
Tillåten försäkring	B6 B10 B16
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	6 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 88 % (230 V AC, nätdrift)
	> 86 % (120 V AC, nätdrift)
	> 86 % (Batteridrift)
Nominell utspänning	24 V DC
Utspanningens inställningsområde (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Nätdrift; i buffertdrift beroende på batterispänningen 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Märkutgångsström (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Utgångsströmbegränsning	max. 6 A (Nätdrift)
Överbryggningsstid	3600 s
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Återmatningshållfasthet	35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	< 35 V DC
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
Rippel	< 10 mV _{SS}
Uteffekt	120 W
Märkeffekt	120 W
Kopplingstoppar märklast	< 25 mV _{SS}
Förlusteffekt tomgång maximal	2 W
Förlusteffekt märklast maximal	16 W (230 V AC) 20 W (120 V AC)
Förlusteffekt batteridrift	4 W
Ökningstid	< 100 ms
Möjlighet till parallellkoppling	ja, 2
Möjlighet till seriekoppling	nej

Nät drift

Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Märkutgångsström (I_N)	5 A

Batteridrift

Nominell utspänning	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

Signal

Utgångsspänning	+ 24 V
-----------------	--------

Signal: Larm

Beskrivning av utgången	Transistorkopplingsutgång
Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 200 \text{ mA}$

Signal: Batteriladdning

Beskrivning av utgången	Transistorkopplingsutgång
Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 200 \text{ mA}$

Signal: Batteriläge

Beskrivning av utgången	Transistorkopplingsutgång
Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 200 \text{ mA}$

2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Energilagringssmodul

Laddningsspänning	25 V DC ... 30 V DC (förinställd 27,6 V DC)
Laddningsström	1,5 A
Djupurladdningsskydd	18 V DC ... 21 V DC (förinställd 19,2 V DC)
Lagringsmedium	externt, batteri 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Batteri-närvarotest / tidsintervall	60 s
Batterikvalitetstest	4 h ... 200 h (förinställd 12 h)
Laddningskurva	I/U-kurva
IQ teknik	nej
Temperaturkompensation	0 mV/K ... 200 mV/K (förinställd 42 mV/K)
Larmsignalgräns	18 V DC ... 30 V DC (förinställd 20,4 V DC)
Nätverkshantering	Nej

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.	24
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M3
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.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signal

Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Gränssnitt

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

Signalering

Signaltyper	LED
-------------	-----

Signalutgång

Statusindikering	LED (grön)
Anvisningar för statusindikering	Nätspänning OK: LED grön, statisk på

Signalutgång: Larm

Statusindikering	Larm
Anvisningar för statusindikering	LED röd, statisk på

Signalutgång: Batteriladdning

Statusindikering	Batteriet laddas (Battery Charge)
Anvisningar för statusindikering	LED gul, blinkar

Signalutgång: Batteriläge

Statusindikering	Batteridrift (Batteriläge)
Anvisningar för statusindikering	LED gul, statisk på

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV (Typprovning)
	2 kV (Enskild provning)
Isolationsspänning utgång/PE	500 V DC (Enskild provning)
Isolationsspänning ingång/PE	2 kV AC (Typprovning)
	2 kV AC (Enskild provning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	DC-UPS
IQ teknik	nej
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I
Nedsmutningsgrad	2

2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Mått

Bredd	60 mm
Höjd	130 mm
Djup	118 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kåpans material	Aluminium (AlMg3)/stålplåt förzinkad
Kapslingens utförande	Aluminium (AlMg3) + förzinkad stålplåt, sluten

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
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, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard - Skydd mot farliga kroppsströmmar, grundkrav för säker isolation i elektrisk utrustning	EN 50178
Standard - Skyddslågspänning	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410

Godkännanden

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC B)
UL-godkännanden	UL/C-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

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Kåpa	Nivå 3

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	6 kV
Lufturladdning	8 kV
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

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

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

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

Snabba transienter (burst)

Ingång	4 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Utgång	2 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Signal	1 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	4 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
--------	---

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

	2 kV (Nivå 4 - symmetrisk: kabel mot kabel)
Utgång	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk)
	1 kV (Nivå 3 - symmetrisk)
Signal	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk)
	1 kV (Nivå 3 - symmetrisk)
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	Nivå 3
Frekvensområde	10 kHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Spänningsfall

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

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

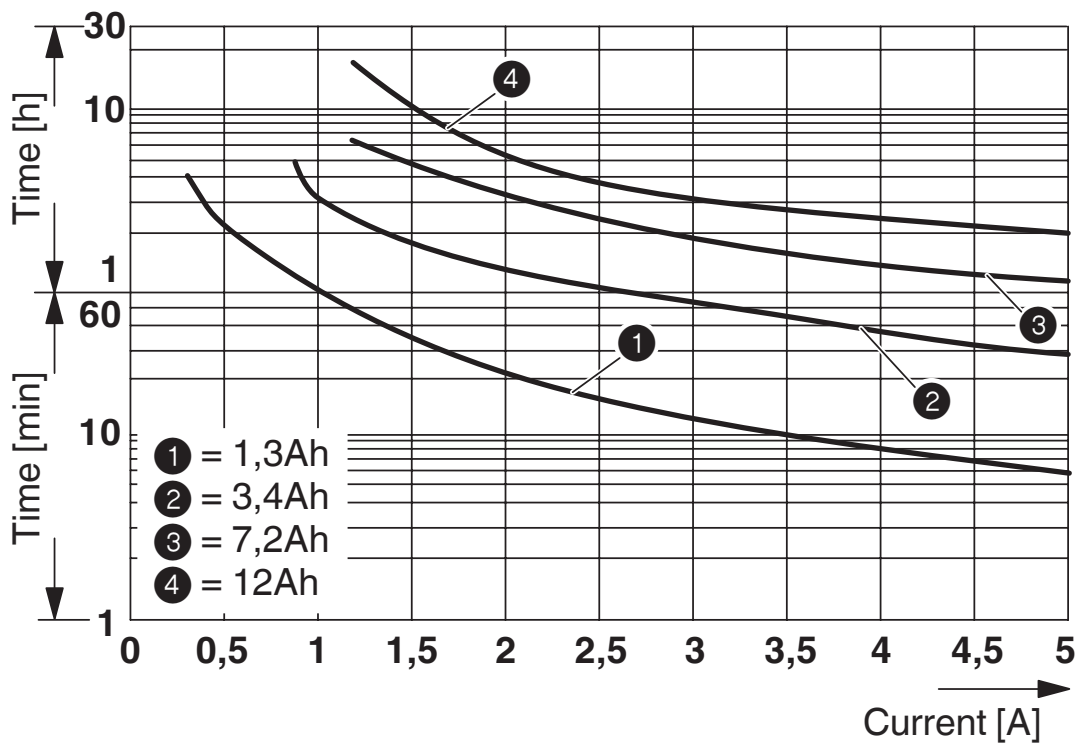
2866611

E-nummer: 5246060

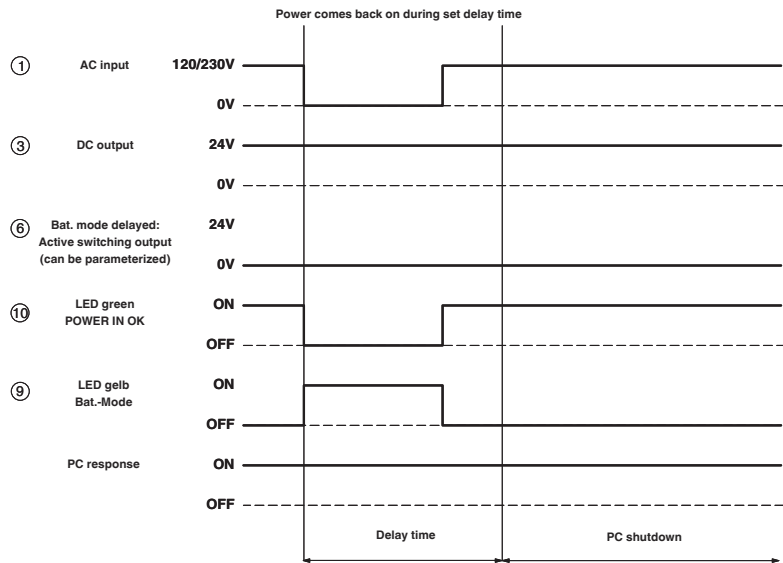
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Ritningar

Diagram



Diagram

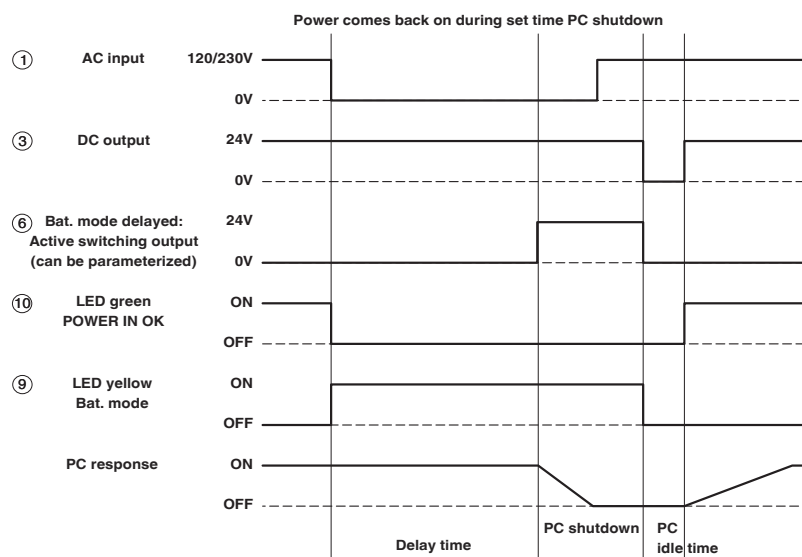


2866611

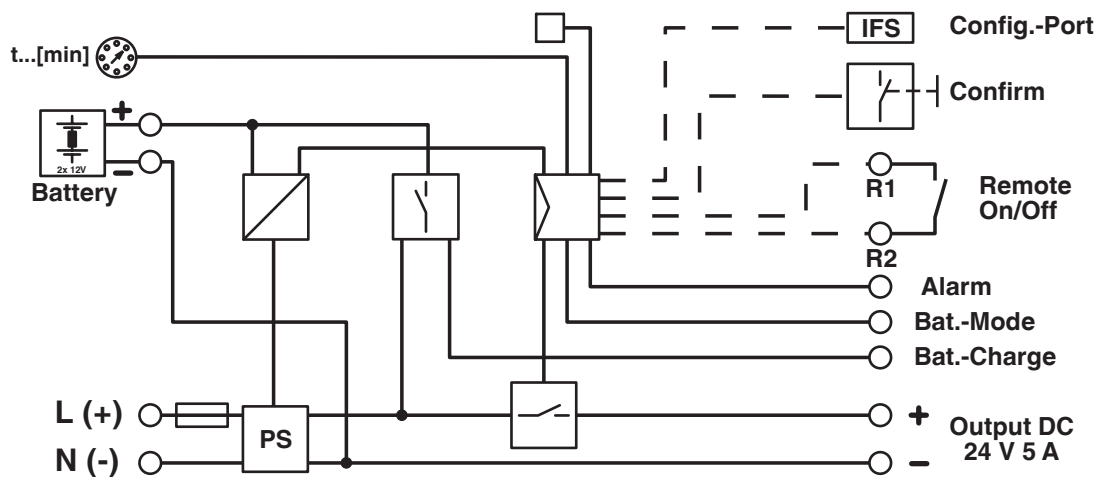
E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Diagram



Kopplingsschema



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

DNV

Godkännande-ID: TAA00000BM



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkännande-ID: E211944



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE/PTZ/0053



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE/PTZ/0053



EAC

Godkännande-ID: RU-DE.B.00184/20



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: E123528



KC

Godkännande-ID: R-R-PCK-2866611

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbrottsfri strömförsörjning



2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

2866611

E-nummer: 5246060

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866611>

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	38bd1d00-5225-4075-acab-816c2885e6bf

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