

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

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 och integrerat batteri för DIN-skenemontage, ingång: 24 V DC, utgång: 24 V DC/5 A, batteri: bly-AGM Ah, inkl. monterad universaladapter för DIN-skena UTA 107/30

Produktbeskrivning

UPS-moduler med integrerat batteri är särskilt utrymmessnåla: UPS-modul och batteri i en och samma kapsling. Allt som behöver göras är att förkoppla en strömförsörjning.

Fördelar

- Enkel hantering tack vare automatisk batteriidentifiering, batteribyte utan verktyg under pågående drift och kommunikation via gränssnitt IFS
- Tillförlitlig start av stora laster med höga inkopplingsströmmar med den statiska effektreserven POWER BOOST med upp till 1,5 gånger märkströmmen kontinuerligt
- Snabb utlösning av vanliga automatsäkringar med SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology)
- Universiell användning av apparaten tack vare omfattande certifieringspaket och omfattande parametrer- och diagnostikmöjligheter

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320254
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUQV3
Produktnyckel	CMUQV3
GTIN	4046356554145
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2 540 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 137 g
Tullnummer	85371091
Ursprungsland	CN

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Anmärkning batteri	Denna produkt innehåller ett batteri med begränsad hållbarhet, det behöver laddas med några månaders mellanrum. Produktförpackningen är märkt så att det framgår när batteriet behöver tas i drift eller laddas upp. Information om generell hållbarhetstid finns i avsnittet Energilagringsmodul under "Senaste idrifttagning".
--------------------	--

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Ingångsspänningsområde DC	18 V DC ... 30 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Buffertid	50 min (1 A) 5 min (5 A)
Strömförbrukning	9,3 A (24 V DC) 9,7 mA 1,7 A 7 A
Startaxel fix	≤ 22,6 V DC

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 97,1 % (Nät drift, vid laddat batteri) 97,31 %
Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Märkutgångsström (I_N)	5 A (0 °C ... 40 °C)
Utgångsströmbegränsning	> 7,5 A (Batteridrift)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Uteffekt	120 W
Förlusteffekt	2,5 W (Nät drift) 2,7 W (Nät drift) 1,9 W (Nät drift) 3,3 W (Batteridrift) 3,3 W (Batteridrift) 4,1 W (Batteridrift)
Utgångssäkring	1x 15 A

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Möjlighet till parallellkoppling	2
Möjlighet till seriekoppling	nej

Nät drift

Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,1 \text{ V DC}$)
Märkutgångsström (I_N)	5 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (0 °C ... 40 °C)
Varaktighet	12 ms (SFB-teknik)

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 (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	32,5 A (0 °C ... 40 °C)
Varaktighet	15 ms (SFB-teknik)

Signal: Larm

Beskrivning av utgången	Relä
Utgångsspänning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Batteriladdning

Beskrivning av utgången	Relä
Utgångsspänning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Batteriläge

Beskrivning av utgången	Relä
Utgångsspänning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal

Strömbelastningsförmåga	$\leq 200 \text{ mA}$
-------------------------	-----------------------

Energilagring modul

Märkspänning U_N	24 V DC
Laddningsspänning	24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompenserat)
Laddningsström	0,36 A
Nominell kapacitet	1,2 Ah
Bufferttid	50 min (1 A) 5 min (5 A)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Senaste drifttagningen (endast batteri)	3 Månader (0 °C ... 20 °C) 1 Månader (30 °C ... 40 °C)
Senaste idrifttagning (enbart batterier) – område	1 Månader ... 3 Månader (20 °C ... 30 °C)
Batteriteknik	VRLA-AGM
Lagringsmedium	VRLA-AGM Battery 1.2 Ah
Typ ackumulator	2x BB Battery BP1.2-12FR (from UPS V/C-level 05)
IQ teknik	ja
Temperaturgivare	ja
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.	20
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.	20
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M4
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
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
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

Artikelegenskaper

Produkttyp	DC-UPS med integrerat batteri
------------	-------------------------------

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Produktfamilj	QUINT UPS – UPS med integrerat batteri
Avfallshantering	Gamla batterier får inte slängas med hushållssoporna, de ska avfallshanteras enligt gällande nationella föreskrifter.
IQ teknik	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 806000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutningsgrad	2

Förväntad livslängd (elektrolytkondensatorer)

Tid	316800 h
-----	----------

Mått

Bredd	88 mm
Höjd	138 mm
Djup	125 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	5 mm / 5 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 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	Förzinkad stålplåt
Sidodelarnas konstruktion	Förzinkad stålplåt, sluten

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 40 °C
Omgivningstemperatur (laddning)	0 °C ... 40 °C
Omgivningstemperatur (urladdning)	-20 °C ... 50 °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)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

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)
	EN 61558-2-17

Godkännanden

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

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 (Testskarpshetsgrad 4)
Lufturladdning	15 kV (Testskarpshetsgrad 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
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

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

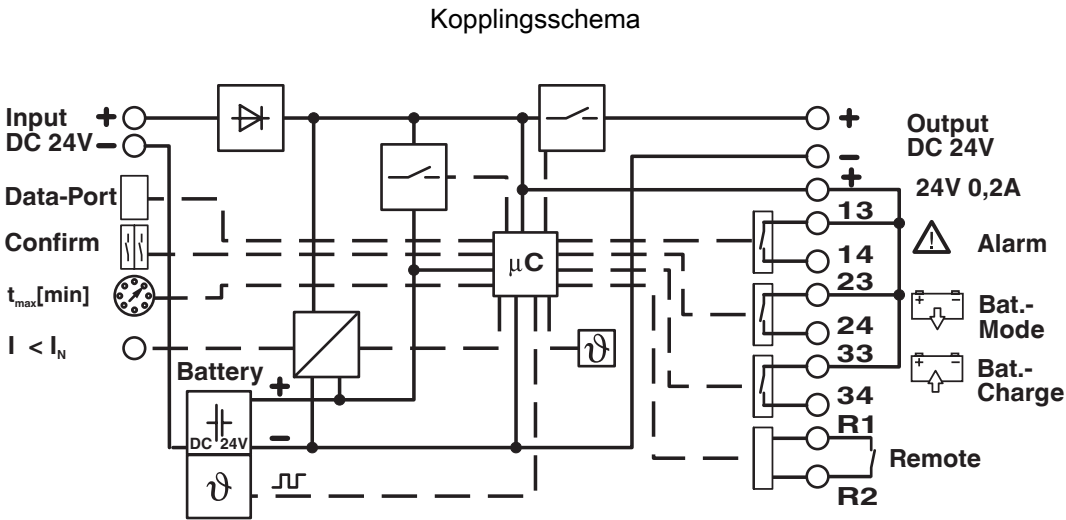
Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

2320254

E-nummer: 5240230

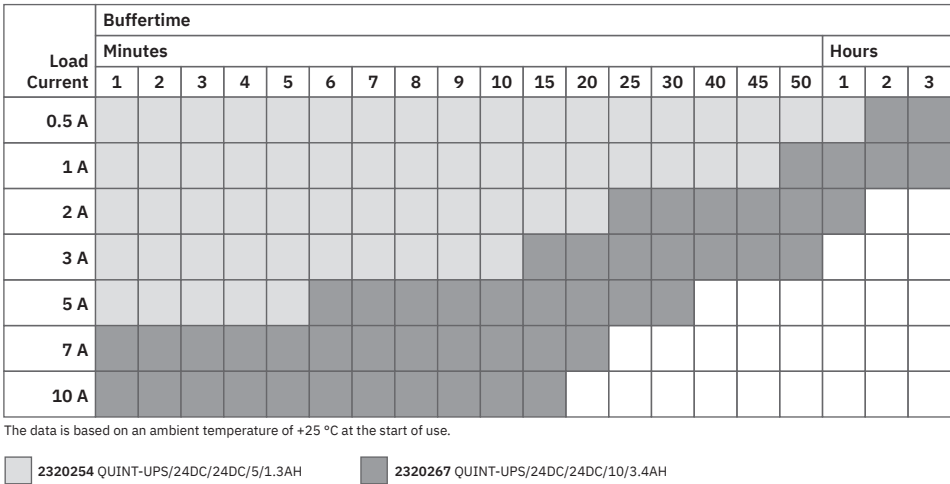
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Ritningar



Kopplingsschema

Graphic



Överbryggningsstider QUINT DC UPS med integrerat batteri

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



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



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528



KC
Godkännande-ID: R-R-PCK-2320254



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



cUL Listed
Godkännande-ID: E199827



UL Listed
Godkännande-ID: E199827

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Avbrottsfri strömförsörjning



2320254

E-nummer: 5240230

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320254>

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-3
	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	a51c6a9e-c080-4ac5-828d-4f82d09d8574

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