

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



QUINT USV, IQ Technology, Tragschienenmontage, Schraubanschluss, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 20 A, Ladestrom: 5 A

Produktbeschreibung

Die intelligente QUINT USV zur Integration in etablierte industrielle Netzwerke: Ihre Anlagen sind auch bei Netzausfall unterbrechungsfrei weiterversorgt. Das Battery Management System mit IQ Technology und leistungsstärkstem Batterielader sorgt für höchste Anlagenverfügbarkeit.

Ihre Vorteile

- Einfache Integration in Netzwerke durch PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- und USB-Schnittstellen
- Auswertung von State of Health (SOH) und State of Charge (SOC) durch das intelligente Battery Management System (BMS)
- Automatische Erkennung der Batteriekapazitäten und -technologien (VRLA-WTR, LI-ION)
- Monitoring von Ausgangsstrom und -spannung sowie manuelle Zu- und Abschaltung der Anlage
- SFB Technology löst Standard-LS-Schalter selektiv aus. Parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907071
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUI43
GTIN	4055626171272
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	574 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	504,98 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Spannungsfestigkeit max.	35 V DC (verpolsicher)
Interne Eingangssicherung	nein
Landesnetzspannung typisch	24 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Einschaltstromstoß	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Verpolschutz	ja
Zuschaltsschwelle fix	22 V DC 30 V DC
Zuschaltsschwelle dynamisch	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Einschaltzeit	max. 3 s
Einschaltzeit im Batteriebetrieb (Bat.-Start)	8 s
Spannungsfall Eingang/Ausgang	0,4 V DC
Stromaufnahme I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	20,1 A
Stromaufnahme I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = \max$)	31,4 A
Stromaufnahme $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	50 mA
Stromaufnahme I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \max$)	6,1 A
Leistungsaufnahme P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	474 W
Leistungsaufnahme P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = \max$)	738 W
Leistungsaufnahme $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	1,3 W
Leistungsaufnahme P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \max$)	145 W

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 98 %
Anzahl der Ausgänge	1
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Umschaltzeit	0 ms
Parallelschaltbarkeit UPS	ja, mit Entkopplungsmodulen (zur Erhöhung der Pufferzeit und zur Redundanz)
Serienschaltbarkeit UPS	nein
Parallelschaltbarkeit Energiespeicher	ja, 5 (Leitungsschutz beachten)
Serienschaltbarkeit Energiespeicher	nein

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$)
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$) 18 V DC ... 32 V DC

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Ausgangsstrom I_N	20 A
Statischer Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	25 A
Dynamischer Boost ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$)	480 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$)	600 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$)	720 W (5 s)
Verlustleistung Leerlauf ($U_N, I_{\text{OUT}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$)	3 W
Verlustleistung Nennlast ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$)	10 W

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$)
Ausgangsspannungsbereich	19 V DC ... 28 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$)
Ausgangsstrom I_N	20 A
Statischer Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$)	480 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$)	600 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$)	720 W (5 s)
Verlustleistung Leerlauf ($U_N, I_{\text{OUT}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$)	2 W
Verlustleistung Nennlast ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N, I_{\text{Charge}} = 0$)	11 W

Energiespeicher

Nennspannung U_N	24 V DC
Ladeschlussspannung (temperaturkompensiert)	25 V DC ... 32 V DC
Ladeschlussspannung (konfigurierbar)	27,6 V DC
Ladestrom (konfigurierbar)	max. 5 A
Nennkapazität (ohne Zusatzlader)	3 Ah ... 135 Ah
Kapazität max.	135 Ah
Ladezeit	165 min (12 Ah)
Pufferzeit	22 min (12 Ah)
Tiefentladeschutz (konfigurierbar)	19,2 V DC
Batterietechnologie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Ladekennlinie	IU ₀ U
IQ-Technology	ja
Temperatursensor	ja
Temperaturkompensation (konfigurierbar)	42 mV/K

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
----------	-----

Leiteranschluss

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
starr (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	8 mm (starr/flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Ausgang

Position	2.x
----------	-----

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
starr (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	8 mm (starr/flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Signal

Position	3.x
----------	-----

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm² 0,5 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm²
starr (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Abisolierlänge	8 mm (starr/flexibel)

Batterie

Position	4.x
----------	-----

Anschluss technik

Polkennzeichnung	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⏏ )
------------------	--

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 6 mm²

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
starr (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	8 mm (starr/flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Kommunikation

Position	5.x
----------	-----

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1 mm²
	0,5 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm² (Cu)
	0,5 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm²
	0,5 mm² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Abisolierlänge	6,5 mm (starr/flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz

Signalisierung

LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	DC OK (grün)
	Alarm (rot)
	Bat.-Mode (gelb)
	SOC (rot, grün)
	Data (rot, grün)

Signalzustand Alarm

Anschlusskennzeichnung	3.2, 3.3
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltkontakt (potenzialfrei)	OptoMOS
Zustand (konfigurierbar)	Sammelalarm
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Alarmschwelle
Schaltspannung	max. 30 V AC/DC
Zuordnung Zustand - Signal	NC (Normally Closed)
Stromtragfähigkeit	max. 100 mA
LED-Statusanzeige	rot (Alarm)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Signalzustand Bat.-Mode

Anschlusskennzeichnung	3.4 (+)
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Halbleiterausgang	MOSFET
Zustand (konfigurierbar)	Bat.-Mode
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	$U_{IN} < 18 \text{ V DC}$, $U_{IN} > 30 \text{ V DC}$, Bat.-Start
Ausgangsspannung	19 V DC ... 28 V DC (gepuffert)
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)
LED-Statusanzeige	gelb (Bat.-Mode)

Signalzustand Ready

Anschlusskennzeichnung	3.5 (+)
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Halbleiterausgang	MOSFET
Zustand (konfigurierbar)	Ready
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	SOC = 100 %
Ausgangsspannung	19 V DC ... 28 V DC (gepuffert)
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)
LED-Statusanzeige	grün (Ladezustand SOC)

Signalzustand Remote

Anschlusskennzeichnung	3.6 (+)
Kanal	DI (Digitaler Eingang)
Zustand (konfigurierbar)	Abschaltung
Zustandsbedingung	Low-Pegel
Low-Signal	Eingang mit SGnd (3.9) oder $< 5 \text{ V DC}$ beschaltet
High-Signal	Eingang nicht oder mit 13 ... 30 V DC beschaltet
Zuordnung Signal - Zustand	low - active
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)
LED-Statusanzeige	grün, blinken (DC OK)

Signalzustand PS Boost

Anschlusskennzeichnung	3.7 (+)
Kanal (konfigurierbar)	DI (Digitaler Eingang) Default, AI (Analoger Eingang)
Zustand (konfigurierbar)	Ladestrom reduziert
Zustandsbedingung	Low-Pegel
Low-Signal	Eingang mit SGnd (3.9), $< 5 \text{ V DC}$ oder nicht beschaltet
High-Signal	Eingang mit 13 ... 30 V DC beschaltet
Zuordnung Signal - Zustand	low - active

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Analog	4 mA ... 20 mA (versetzter Nullpunkt)
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)
Einheitssignal	I (mA)
Widerstand	390 Ω

Signalzustand Bat.-Start

Anschlusskennzeichnung	3.8 (+)
Kanal	DI (Digitaler Eingang)
Zustandsbedingung	Low-Pegel (30 ms)
Low-Signal	Eingang mit SGnd (3.9) oder $< U_{\text{Bat}}$ beschaltet
High-Signal	Eingang nicht oder mit $> U_{\text{Bat}}$ beschaltet
Zuordnung Signal - Zustand	low - active
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)
LED-Statusanzeige	gelb (Bat.-Mode)

Signalausgang 24V DC 20 mA, SGnd

Anschlusskennzeichnung	3.1 (+), 3.9 (SGnd)
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Bezugspotenzial	3.9 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2, 4.2)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV
Produktfamilie	QUINT USV
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1940000 h (25 °C)
	> 1157000 h (40 °C)
	> 568100 h (60 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (ohne PE)
Verschmutzungsgrad	2

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	192072 h
------	----------

Maße

Artikelabmessungen

Breite	40 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	132 mm
Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))	125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Artikelabmessungen bei alternativer Montage

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	42 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	5 mm / 5 mm ($P_{\text{Out}} \geq 50 \%$)
Einbauabstand rechts/links (passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{\text{Out}} \geq 50 \%$)
Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{\text{Out}} \leq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	50 mm / 50 mm ($P_{\text{Out}} \geq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (passiv)	40 mm / 20 mm ($P_{\text{Out}} \geq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)	40 mm / 20 mm ($P_{\text{Out}} \leq 50 \%$)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	auf waagerechter Tragschiene NS 35/7,5 und NS 35/15 nach EN 60715

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Haube	Rostfreier Stahl X6Cr17
Ausführung der Seitenteile	Aluminium AlMg3

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Klimaklasse	3K3 (EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	2,3g

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)

Schutzkleinspannung

Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
-----------------	---------------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Zulassungen

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------------	---------------------------

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------------	-------------------------------

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
---------------	---

CSA

Kennzeichnung	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
---------------	------------------------------

CSA

Kennzeichnung	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
---------------	-------------------------

CSA

Kennzeichnung	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
---------------	--

CB Scheme

Kennzeichnung	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

DNV

Kennzeichnung	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Hinweis	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich) und EN 61000-6-5 (Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)
---------------------	--

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	15 kV (Prüfschärfegrad 4)
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Signal	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-8
Frequenz	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Prüffeldstärke	100 A/m
Zusatztext	60 s
Bemerkung	Kriterium A
Frequenz	50 Hz
	60 Hz
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Prüffeldstärke	1 kA/m
Zusatztext	3 s
Frequenz	0 Hz
Prüffeldstärke	300 A/m
Zusatztext	DC, 60 s

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

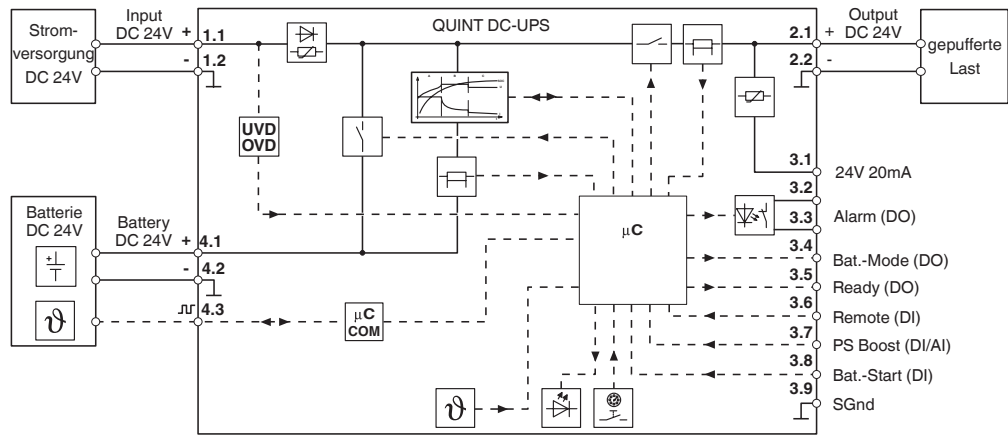


2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

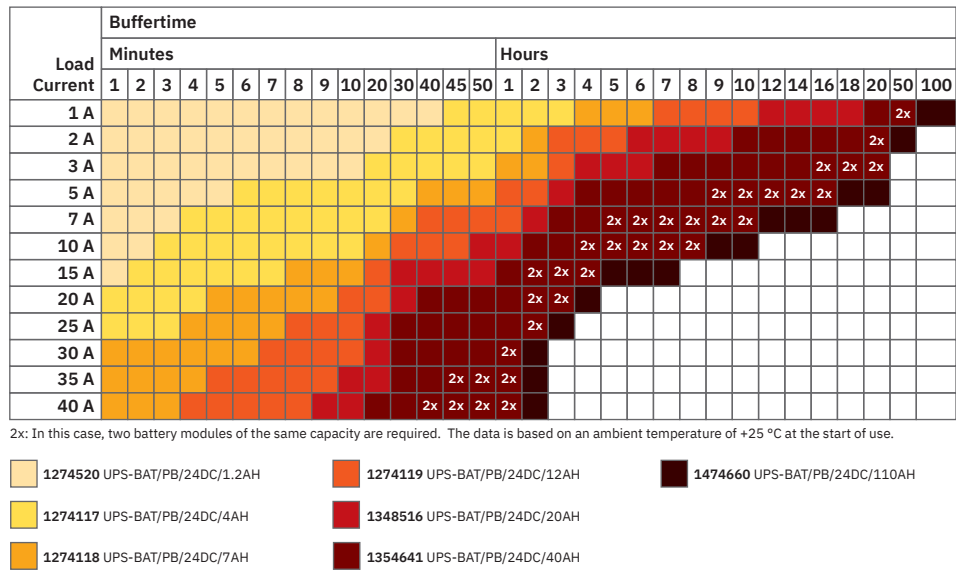
Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Grafik



Pufferzeiten QUINT DC-USV für PB-Batteriemodul

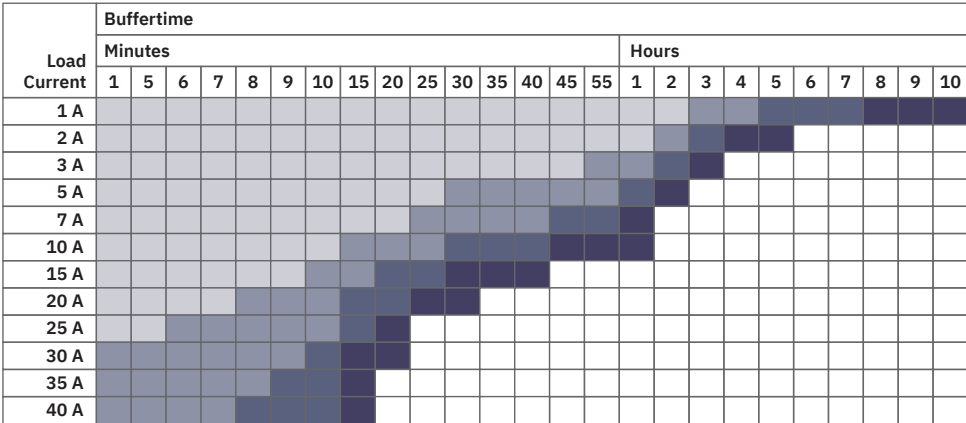
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Grafik

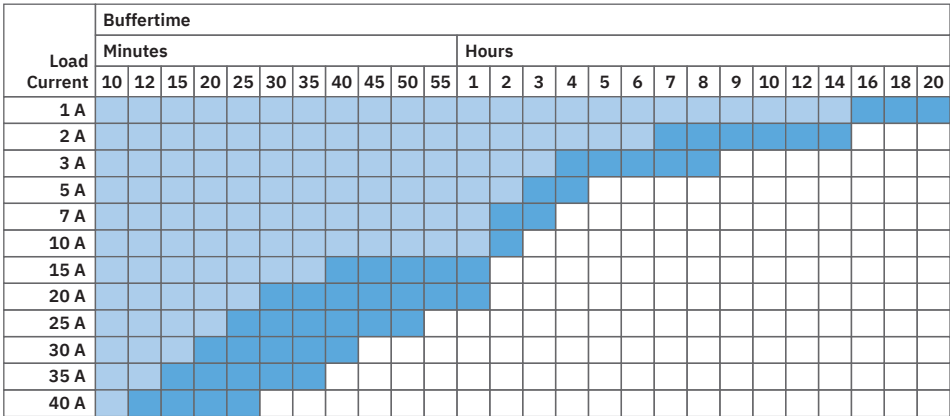


The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

1460921 UPS-BAT/LI/24DC/64WH 1460922 UPS-BAT/LI/24DC/189WH
1396415 UPS-BAT/LI/24DC/128WH 1460923 UPS-BAT/LI/24DC/284WH

Pufferzeiten QUINT DC-USV für LI-Batteriemodul

Grafik



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

Pufferzeiten QUINT DC USV und VRLA-WTR-Batteriemodul

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



EAC

Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002K4



KC

Zulassungs-ID: R-R-PCK-2907071



LR

Zulassungs-ID: LR21417906TA



NK

Zulassungs-ID: TA22372M



BV

Zulassungs-ID: 69394/A0 BV



RINA

Zulassungs-ID: ELE382621XG

ABS

Zulassungs-ID: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-68191-M1-UL



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20171026



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2907071

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907071>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	cc92cc7d-9f69-4d94-ac95-5937726c920e

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	19,64 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de