

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

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 mit IQ Technology, USB-Kommunikationsschnittstelle (Modbus/RTU),
tragschienenmontabel, 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.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1345294
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUI43
GTIN	4063151659073
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	598,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	520 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Spannungsfestigkeit max.	35 V DC
Interne Eingangssicherung	nein
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Einschaltstromstoß	≤ 8 A (≤ 4 ms)
Verpolschutz	ja
Zuschaltsschwelle fix	22 V DC
Zuschaltsschwelle dynamisch	> 1 V / 100 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} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	31,2 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

Anzahl der Ausgänge	1
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4$ V DC)
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Ausgangsstrom I_N	20 A
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_N$)	480 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	600 W

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,4$ V DC)
------------------	---

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

Ausgangsspannungsbereich	19 V DC ... 32 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

Energiespeicher

Nennkapazität (ohne Zusatzlader)	3 Ah ... 100 Ah
Kapazität max.	135 Ah
Pufferzeit	19 min (12 Ah)
Batterietechnologie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
IQ-Technology	ja
Temperatursensor	ja

Schnittstellen

Schnittstelle	USB (Modbus/RTU)
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	MINI-USB Typ B
Anschlusskennzeichnung	X1
Verriegelung	Schraube
Übertragungsphysik	USB 2.0
Topologie	Punkt-zu-Punkt

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV
Produktfamilie	QUINT USV
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

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

Artikelabmessungen bei alternativer Montage

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	42 mm

Einbaumaß

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	auf waagerechter Tragschiene NS 35/7,5 und NS 35/15 nach EN 60715

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
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

Schutzkleinspannung

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

EMV-Daten

EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
----------------------------------	--------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

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/USB/C1 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1345294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1345294>

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ea401a1-fd74-49c6-9fc0-fb89d56b5fca

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

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