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.

CRA-READY

QUINT USV mit IQ Technology, USB-Kommunikationsschnittstelle (Modbus/RTU), tragschienenmontabel, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 20 A, Ladestrom: 5 A. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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.

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1345294
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUI43
GTIN	4063151659073
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	593,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	593,6 g

Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Eingangsdaten

DC-Betrieb

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
Zuschaltschwelle fix	22 V DC
Zuschaltschwelle 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)
Ausgangsspannungsbereich	19 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

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 DC-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

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	42 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	5 mm / 5 mm (P_{Out} ≥50 %)
Einbauabstand rechts/links (passiv)	0 mm / 0 mm (P_{Out} ≥50 %)
Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm (P_{Out} ≤50 %)
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	50 mm / 50 mm (P_{Out} ≥50 %)
Einbauabstand oben/unten (passiv)	40 mm / 20 mm (P_{Out} ≥50 %)
Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)	40 mm / 20 mm (P_{Out} ≤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
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	eaa401a1-fd74-49c6-9fc0-fb89d56b5fca

Phoenix Contact 2026 © - 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