QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB/C1 - DC-USV mit integrierter Kapazität

1343932

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1343932

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 DC-USV mit integrierter Kapazität, mit wartungsfreiem Energiespeicher auf Doppelschicht-Kondensatorbasis, USB (Modbus/RTU), Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 20 A / 16 kJ inkl. montiertem Universal-Tragschienenadapter UTA 107

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1343932
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUICY
GTIN	4063151657116
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.493 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.900 g
Zolltarifnummer	85322900
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Betrieb

Eingangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannungsbereich	22,5 V DC ... 30 V DC
Zuschaltschwelle fix	< 22 V DC
	> 30 V DC
Stromaufnahme I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	20 A
Stromaufnahme I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	30 A
Stromaufnahme $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,1 A (Leerlauf)
Stromaufnahme I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	10 A (Ladevorgang)
Leistungsaufnahme P_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	599 W
Leistungsaufnahme P_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	488 W
Leistungsaufnahme P_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	244 W
Pufferzeit	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)
Aufladezeit	ca. 6,3 min (2,5 A)
	ca. 2,1 min (10 A)
Wiederaufladezeit	ca. 5,4 min (2,5 A)
	ca. 1,4 min (10 A)
Einschaltstromstoß	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Einschaltzeit	1 ms (Pufferbetrieb)
Interne Eingangssicherung	nein
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Verpolschutz)
Spannungsfall Eingang/Ausgang	0,5 V DC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 98 % (bei geladenem Energiespeicher)
Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 4
Serienschaltbarkeit	nein

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom I_N	20 A
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	480 W
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{stat.Boost}$)	600 W
Verlustleistung Leerlauf (U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0)	3 W
	10 W
Kurzschlussfest	ja (mit Eingangssicherung)

Leerlauffest	ja

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom I_N	20 A
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N, $I_{OUT} = I_N$)	480 W
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N, $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	600 W
Verlustleistung Leerlauf (U_N, $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	5 W
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja

Energiespeicher

Allgemein

Kapazität	16 kJ
Pufferzeit	4 min (2,5 A)
	30 s (20 A)

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
starr (AWG)	24 ... 10
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss 2-Leiter

starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²

Ausgang

Position	2.x

Leiteranschluss

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

flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
starr (AWG)	24 ... 10
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss 2-Leiter

starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²

Signal

Position	3.x

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 0,75 mm²
starr (AWG)	24 ... 18
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Schnittstelle	USB (Modbus/RTU)
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	MINI-USB Typ B
Anschlusskennzeichnung	5.1
Verriegelung	Schraube
Übertragungsphysik	USB 2.0
Topologie	Punkt-zu-Punkt
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 Baud)
Übertragungslänge	max. 5 m
Zugriffszeit	≤ 2 s
Chipsatz	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Potenzialtrennung	ja, UL zugelassen

Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV mit integrierter Kapazität

Produktfamilie	QUINT DC-USV mit integrierter Kapazität
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1839057 h (25 °C)
	1191809 h (40 °C)
	597144 h (60 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (Spezielle Anwendung (SELV))
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	244 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Schock	30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	0,7g

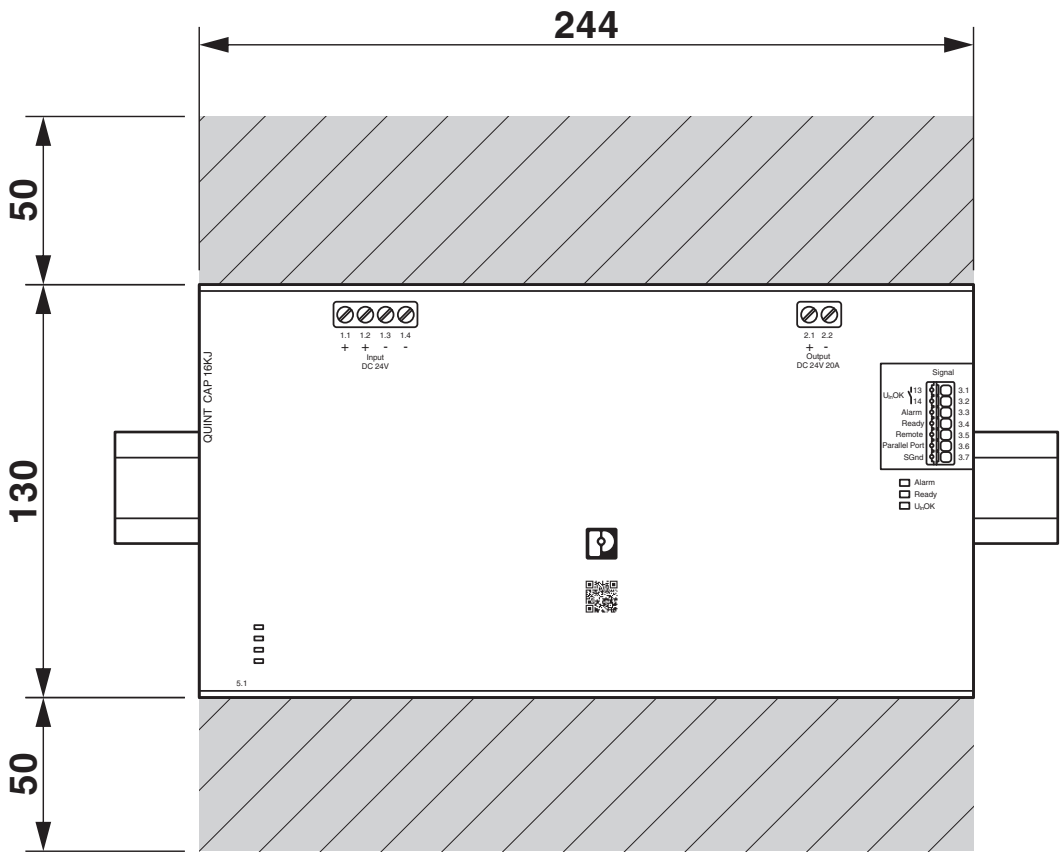
Normen und Bestimmungen

Schutzkleinspannung

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

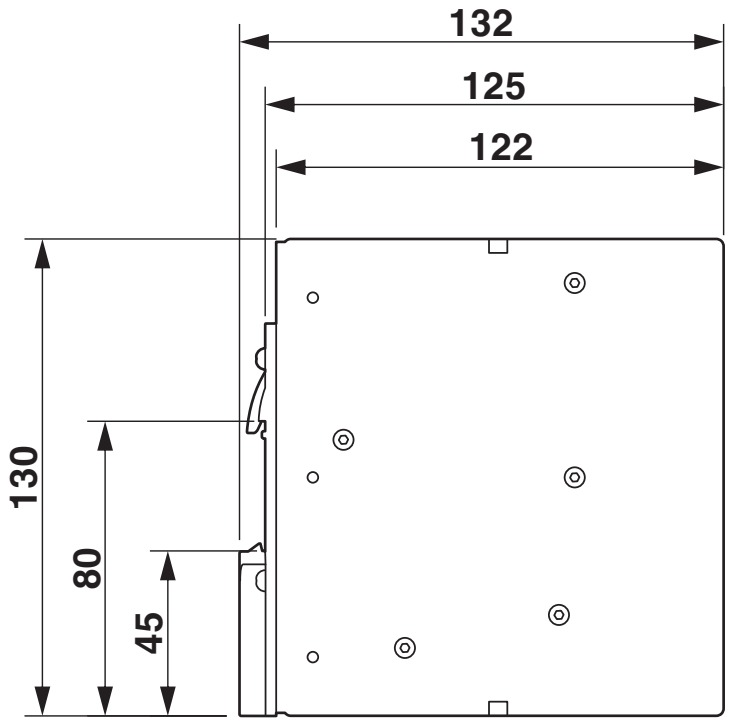
Zeichnungen

Maßzeichnung



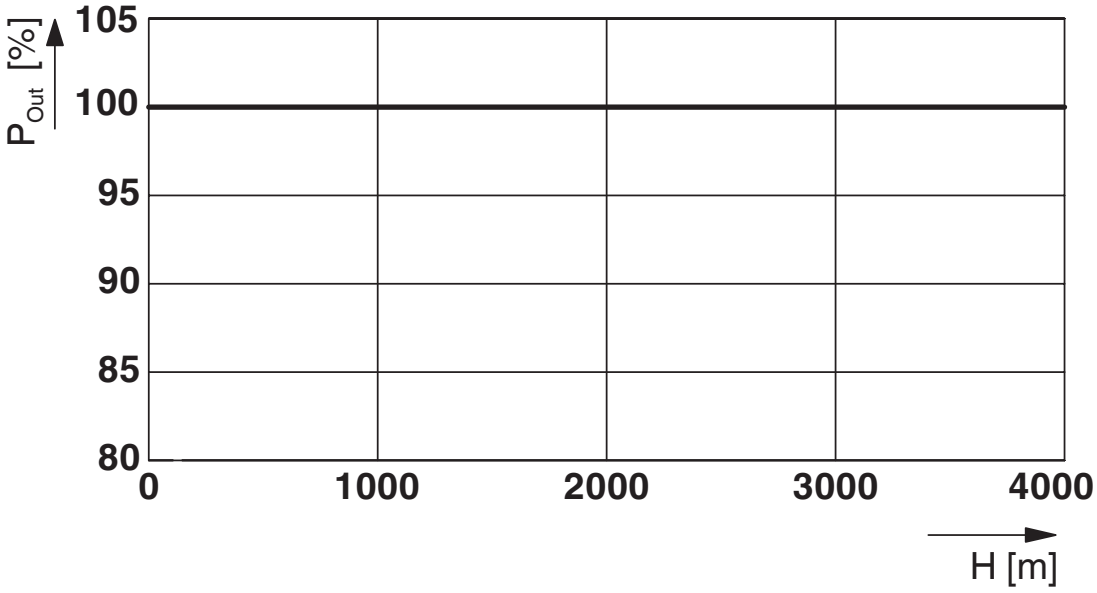
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Maßzeichnung



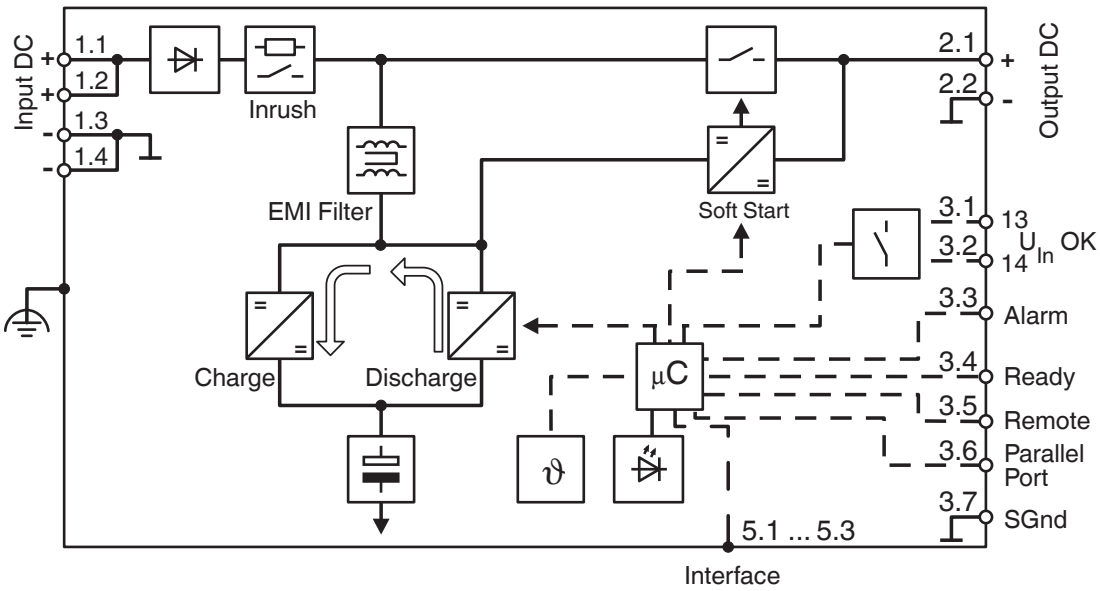
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm



Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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	11e96369-d812-472c-a211-f8592aa3706c

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