

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

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.



Batterieladegerät QUINT CHARGER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A

Produktbeschreibung

Mit dem QUINT CHARGER, dem Zusatzladegerät für QUINT DC-USV, können sowohl Blei- wie auch Lithiumbatterien schneller aufgeladen werden. Der temperaturoptimierte Ladevorgang erhöht die Lebensdauer des Batteriemoduls, der erhöhte Ladestrom reduziert die Ladezeit. Die Kommunikation zwischen beiden Geräten erfolgt über die Systemkommunikation, dem abgestimmten System zur optimierten Batterieaufladung. Die Konfiguration der Ladeparameter erfolgt über die USB-Schnittstelle. Der Batteriezustand wird über LEDs und Signalkontakte angezeigt.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907990
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUI13
GTIN	4055626289434
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.238 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	980 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ladegerät
Produktfamilie	QUINT CHARGER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (230 V AC, bei 40 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
---------------	---

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Derating	< 90 V AC (2,5 %/V)
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz \pm 10 %
Stromaufnahme	2,7 A (100 V AC)
	1,2 A (240 V AC)
Eingangssicherung	6,3 A (intern (Geräteschutz), träge)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	10 A ... 16 A (AC: Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)

DC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC
Stromaufnahme	2,4 A (110 V DC)
	1,1 A (250 V DC)

Digital Steuern (konfigurierbar)

Benennung	Remote / Service
-----------	------------------

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	89 %
	91 %
Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	19,2 V DC ... 28,6 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	10 A
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS}
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	240 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 4 W (bei 230 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 35 W (bei 230 V AC)

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

Signal: U_{in} OK

Ausgangsspannung	24 V DC
Dauerlaststrom	20 mA
Signalerde SGnd	Bezugsmasse Signalkontakte

Signal: Bat.-Voltage OK

Ausgangsspannung	24 V DC
Dauerlaststrom	20 mA
Signalerde SGnd	Bezugsmasse Signalkontakte

Signal: Alarm

Ausgangsspannung	24 V DC
Dauerlaststrom	20 mA
Signalerde SGnd	Bezugsmasse Signalkontakte

Energiespeicher

Nennspannung U _N	24 V DC
Ladespannung	max. 32 V DC
Ladestrom	typ. 10 A
Nennkapazitätsbereich	7 Ah ... 300 Ah
Batterie Technologie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (LiFePO ₄)
Ladekennlinie	IU

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	2,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signal

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	1,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Schnittstelle	MINI-USB Typ B
---------------	----------------

Signalisierung

Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	U _{In} OK
Statusanzeige	LED (grün)

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	Bat.-Voltage OK
Statusanzeige	LED (grün)

Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	Alarm
Statusanzeige	LED (rot)

Signalausgang

Benennung Signalisierung	Bezugspotenzial für die Signalein- und ausgänge
--------------------------	---

Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	126 mm

Einbaumaß

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

Alternative Montage

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	63 mm

Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Haube	Edelstahlblech
Ausführung der Seitenteile	Aluminium

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating beachten)
Klimaklasse	3K3 (EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei +25 °C, keine Betauung)
Schock	30g, 18 ms nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	2 Hz ... 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm, 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g

Zulassungen

UL-Zulassungen	UL Listed UL 61010-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

UL

Kennzeichnung	UL Listed UL 61010
---------------	--------------------

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störaussendung	Störaussendung nach EN 61000-6-3 (Wohn- und Gewerbebereich) und EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)

Leitungsgeführte Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3 (Klasse B)
---------------------	-------------------------

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3 (Klasse B)
---------------------	-------------------------

Oberschwingströme

Frequenzbereich	0 kHz ... 2 kHz
-----------------	-----------------

Entladung statischer Elektrizität

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

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Schnelle Transienten (Burst)

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

Schnelle Transienten (Burst)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch)
---------	--

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 1 - 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
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

Kriterien

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

Normen und Bestimmungen

Norm - Schutzkleinspannung	IEC 61010 (SELV) / (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	IEC 61010-1

Überspannungskategorie

EN 61010-1	II
------------	----

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

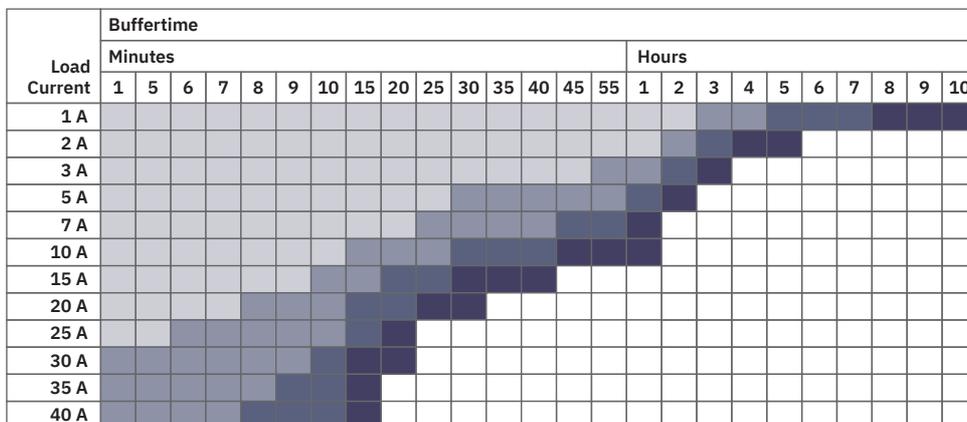
QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Grafik

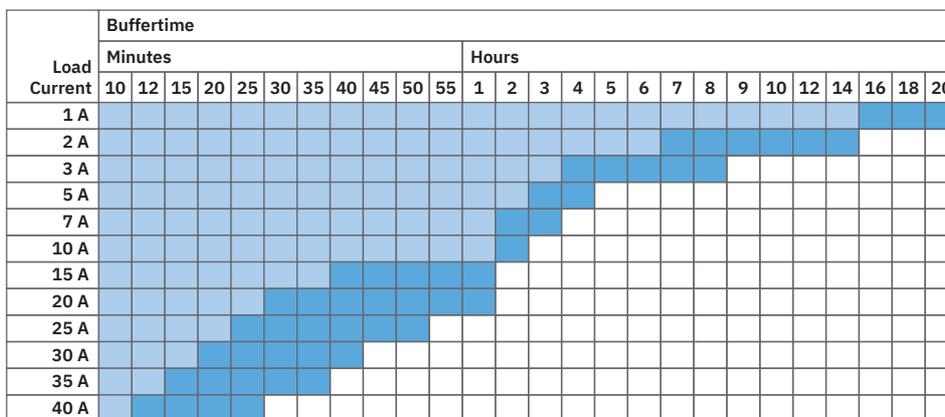


The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.



Pufferzeiten QUINT DC-USV für LI-Batteriemodul

Grafik



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



Pufferzeiten QUINT DC USV und VRLA-WTR-Batteriemodul

2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 123528

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 123528

 **KC**
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2907990

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10 - Batterieladegerät



2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	21052901
ECLASS-15.0	21052901

ETIM

ETIM 9.0	EC001184
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

2907990

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907990>

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 „Herstellereklärung“. 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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	70a8babf-618a-4ebb-a523-f7c857425fa1

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	81,89 kg CO2e
---------	---------------

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