

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - DC/AC-Inverter



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1067325>

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 INVERTER, Tragschienenmontage, Eingang:24 V DC, Ausgang:1AC / 600 VA, reiner Sinus.

Produktbeschreibung

Der DC/AC-Inverter der QUINT POWER-Familie stellt eine kompakte Lösung für die Erzeugung von Wechselstrom in DC-Applikationen dar. Er liefert eine reine Sinuskurve und Strom mit konstant hoher Qualität. Zudem sichert der Inverter die problemlose Versorgung von spannungssensiblen Verbrauchern ab.

Ihre Vorteile

- Weltweit einsetzbar durch manuelle Auswahl der Ausgangswechselspannung per Signalklemme
- Reine Sinuskurve am Ausgang
- USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs
- Parallel schaltbar für unterschiedliche Anwendungen
- Platzersparnis durch kompakte Bauform

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1067325
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMII45
GTIN	4055626737003
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.834 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.525 g
Zolltarifnummer	85044083
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	typ. 23 A
	max. 28 A

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 86 % (120 V AC)
	> 87 % (230 V AC)
Ausgangsspannung	120 V AC ± 2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A)
	230 V AC ± 2 % (200 V AC / 3 A...240 V / 2,5 A)
Form der Ausgangsspannung	reiner Sinus
Nennausgangsstrom (I_N)	5 A (120 V AC)
	2,6 A (230 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	typ. 21 W (120 V AC)
	typ. 21 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	typ. 72 W (120 V AC)
	typ. 66 W (230 V AC)
Nennausgangsfrequenz	60 Hz 50 Hz $\pm 0,5$ %
Derating	50 °C ... 60 °C (2,5 %/K)
Scheinleistung	600 VA
Wirkleistung	480 W
Leistungsfaktor (cos phi)	0,8
Crest Faktor	2,8
Verzerrungsfaktor (THD)	< 3 % (lineare Last)
	< 8 % (nichtlineare Last)
Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 3
Serienschaltbarkeit	nein
Überlastfähigkeit Netzbetrieb	105 % (dauerhaft)
	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, danach Abschaltung)
Elektronische Strombegrenzung	> 2,5 x I_N (> 200 ms)

Anschlussdaten

Eingang

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²

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

Signal

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 1,5 mm²
starr (AWG)	30 ... 12
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Schnittstellen

Schnittstelle	USB (Modbus/RTU)
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	MINI-USB Typ B
Anschlusskennzeichnung	5.1
Verriegelung	Schraube
Übertragungsphysik	USB 2.0
Eigenschaften	verriegelbar
Kabellänge max	3 m
Potenzialtrennung	ja
Schnittstelle	Parallel Port

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Anschlusskennzeichnung	5.2
Verriegelung	Rasthaken
Potenzialtrennung	ja

Signalisierung

Signaleingang Start

Anschlusskennzeichnung	3.6
Benennung Signalisierung	Start 230V
Low-Signal	Verbindung nach SGnd mit < 2,7 kΩ
High-Signal	Offen (> 200 kΩ zwischen Start und SGnd)

Signaleingang Start

Anschlusskennzeichnung	3.7
Benennung Signalisierung	Start 120V
Low-Signal	Verbindung nach SGnd mit < 2,7 kΩ
High-Signal	Offen (> 200 kΩ zwischen Start und SGnd)

Signaleingang Remote

Anschlusskennzeichnung	3.8
Benennung Signalisierung	Remote
Low-Signal	Verbindung nach SGnd mit < 2,7 kΩ
High-Signal	Offen (> 35 kΩ zwischen Remote und SGnd)

Signalausgang AC OK

Anschlusskennzeichnung	3.2
Benennung Signalisierung	AC OK
Art der Signalisierung	LED (grün)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
LED-Statusanzeige	grün

Signalausgang DC OK

Anschlusskennzeichnung	3.3
Benennung Signalisierung	DC OK
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
LED-Statusanzeige	grün

Signalausgang Alarm

Anschlusskennzeichnung	3.1
Benennung Signalisierung	Alarm
Art der Signalisierung	LED rot

Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
LED-Statusanzeige	rot

Signalausgang $P > P_N$

Anschlusskennzeichnung	3.4
Benennung Signalisierung	$P > P_n$
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
LED-Statusanzeige	grün

Signalausgang Parallel run

Anschlusskennzeichnung	3.5
Benennung Signalisierung	Parallel run
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Dauerlaststrom	≤ 20 mA

Signalerde SGnd

Anschlusskennzeichnung	3.9
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	für die Signaleingänge und Signalausgänge

Elektrische Eigenschaften

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC/AC-Inverter
Produktfamilie	QUINT INVERTER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	532525 h (40 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (EN 61010-2-201)	II
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	180 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
------------	---------------------

Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Schock	20g je Raumrichtung (EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Recognized UL 1778
---------------	----------------------------

UL

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

UL

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

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störaussendung	Störaussendung nach EN 61000-6-4
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-2

Entladung statischer Elektrizität

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

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Bemerkung	Kriterium A

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 6 GHz
-----------------	------------------

Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

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

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV
Ausgang	± 2 kV
Signal	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Bemerkung	Kriterium A (B für USB)

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	± 1 kV (symmetrisch)
	± 2 kV (asymmetrisch)
Ausgang	± 2 kV (symmetrisch)
	± 4 kV (asymmetrisch)
Signal	1 kV (asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Leitungsgeführte Beeinflussung

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

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Signal	10 V
Bemerkung	Kriterium A

Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

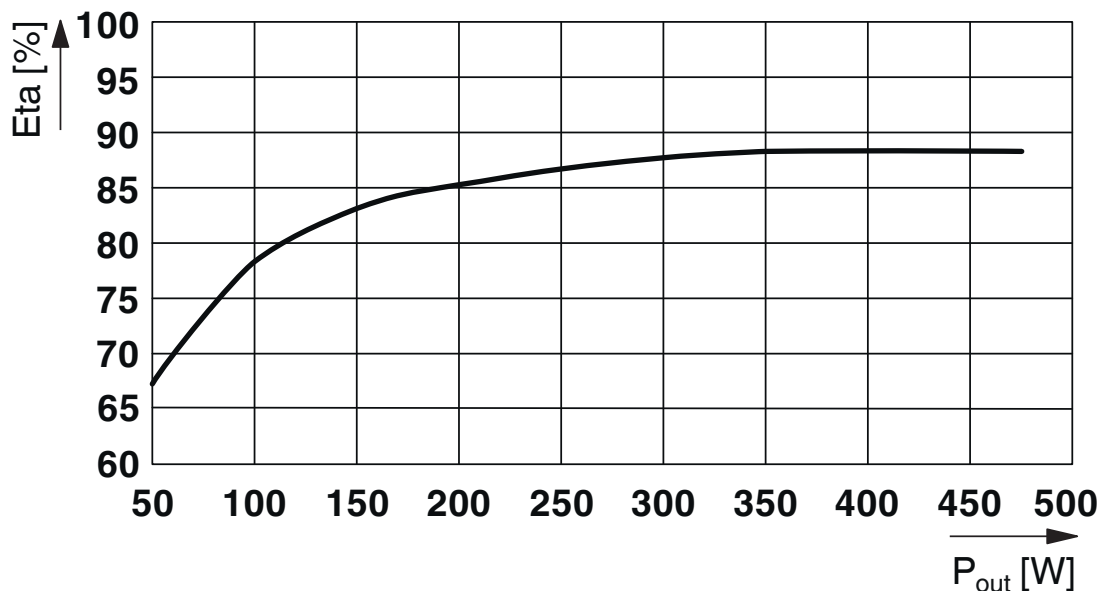
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-8
Frequenz	50 Hz
	60 Hz
Signal	30 A/m
Bemerkung	Kriterium A

Kriterien

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

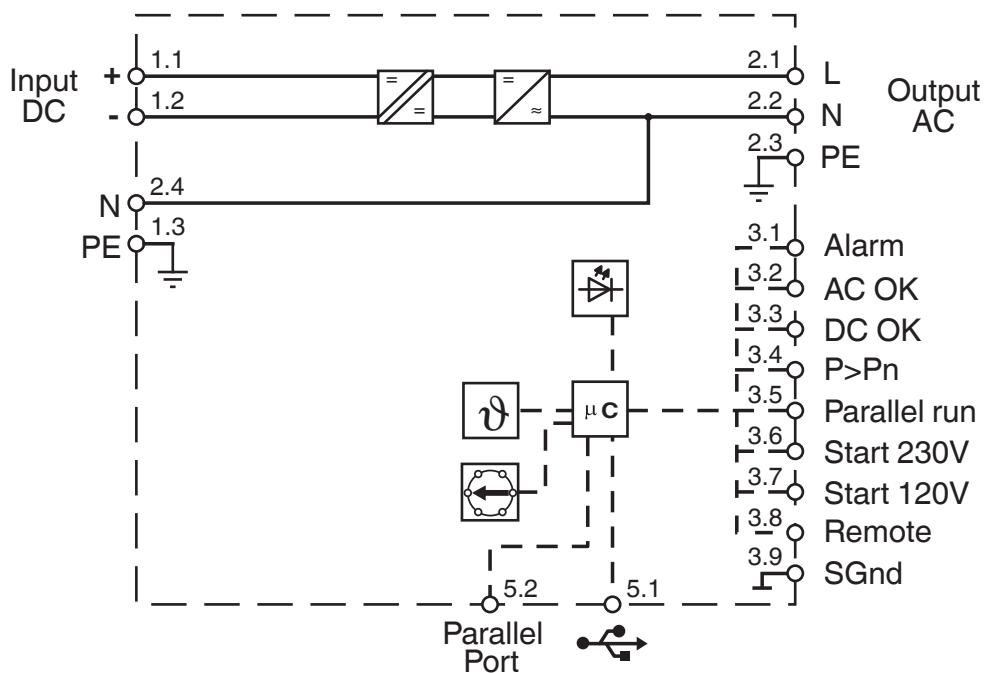
Zeichnungen

Diagramm



Wirkungsgrad

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1067325>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-95874-M1-UL



cULus Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 342453



cULus Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC

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



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 359066



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 359066

1067325

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1067325>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040202
ECLASS-15.0	27040202

ETIM

ETIM 10.0	EC001747
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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	0ca010f8-3c23-4d21-b5d9-0cb3d1a696c5

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	55,09 kg CO2e
---------	---------------