

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Stromversorgung



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938633>

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.

Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/30 A, primär getaktet, 3-phasig



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2938633
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPP33
GTIN	4017918910983
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.863 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3.300 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	3x 320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen) 450 V DC ... 800 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen)
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 800 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Netzausfallüberbrückungszeit	> 20 ms (bei 3 x 400 V AC) > 20 ms (bei 3 x 480 V AC)
Stromaufnahme	ca. 3x 2,1 A (400 V AC) 3x 1,7 A (480 V AC)
Nennleistungsaufnahme	720 W
Einschaltzeit typisch	< 1 s
Eingangssicherung	extern über 3 LS-Schalter, 6 A, 10 A oder 16 A, Charakteristik B

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 92 %
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	22,5 V ... 28,5 V
Nennausgangsstrom (I_N)	30 A (bis 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	35 A
Restwelligkeit	< 100 mV _{SS}
Ausgangsleistung	720 W
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 14 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 62 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja

Signal: aktiv

Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC (Signal)
Dauerlaststrom	max. 40 mA

Signal: potenzialfrei

Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤ 1 A

Dauerlaststrom	≤ 1 A
----------------	-------

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
--------------------------	----------

Signalausgang: aktiv

Statusanzeige	LED grün ($U_{\text{out}} < 0,9 \times U_N$; LED blinkt)
---------------	--

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV (Stückprüfung) 4 kV (Typprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I (mit PE-Anschluss)
--------------	----------------------

Maße

Breite	240 mm
--------	--------

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Stromversorgung



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938633>

Höhe	130 mm
Tiefe	130 mm

Alternative Montage

Breite	122 mm
Höhe	243 mm
Tiefe	243 mm

Montage

Montagehinweis	anreihbar: vertikal im Abstand = 5 cm
Einbaulage	auf waagerechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715

Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Gehäuse	AluNox (AlMg1)

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
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

EMV-Daten

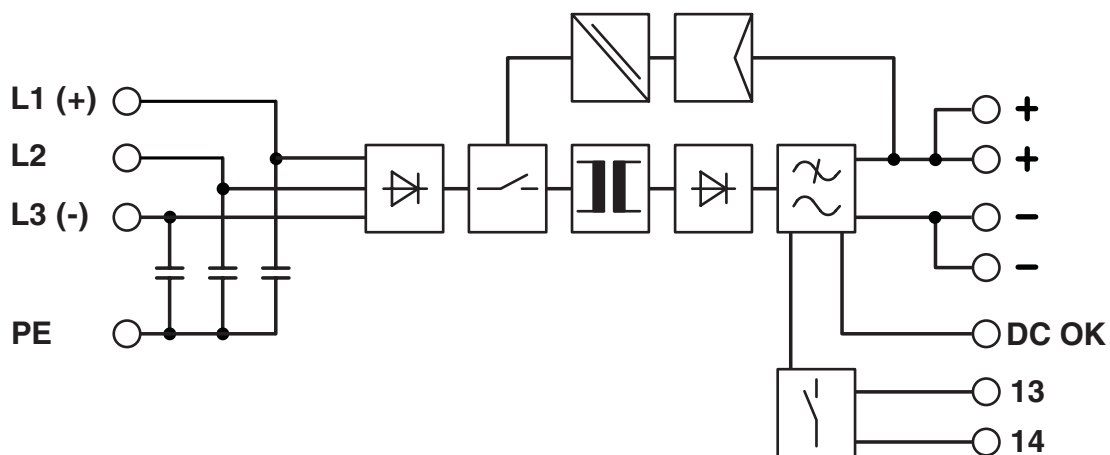
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

Zeichnungen

Blockschaltbild



QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Stromversorgung



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938633>

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Phoenix Contact 2025 © - 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