

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

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.



Primär getaktete Stromversorgung QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Produktbeschreibung

QUINT POWER Stromversorgungen mit höchster Funktionalität

Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen löst QUINT POWER Leitungsschutzschalter mit 6-fachem Nennstrom magnetisch und damit schnell aus. Die hohe Anlagenverfügbarkeit wird zudem durch die präventive Funktionsüberwachung sichergestellt, die kritische Betriebszustände meldet, bevor Fehler auftreten.

Das zuverlässige Starten schwieriger Lasten erfolgt mittels der statischen Leistungsreserve POWER BOOST. Dank der einstellbaren Spannung sind alle Bereiche von 18 V DC ... 29,5 V DC abgedeckt.

Ihre Vorteile

- Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit der dynamischen Leistungsreserve SFB (Selective Fuse Breaking) Technology mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms
- Präventive Funktionsüberwachung
- Optimaler Schutz mit Tauchlackierung für 100 % Luftfeuchte

Kaufmännische Daten

| | |
|--|------------------------|
| Artikelnummer | 2320908 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |
| Produktschlüssel | CMPQ13 |
| GTIN | 4046356520010 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.081,3 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 777 g |
| Zolltarifnummer | 85044095 |
| Ursprungsland | TH |

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

| | |
|---|--|
| Eingangsnennspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| | 110 V DC ... 250 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 85 V AC ... 264 V AC |
| | 90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC) |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85 V AC ... 264 V AC |
| Eingangsspannungsbereich DC | 90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL508: ≤ 250 V DC) |
| Spannungsfestigkeit max. | 300 V AC |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC |
| Einschaltstromstoß | < 15 A |
| Einschaltstromstoßintegral (I^2t) | < 1 A ² s |
| Frequenzbereich AC | 50 Hz ... 60 Hz |
| Netzausfallüberbrückungszeit | typ. 55 ms (120 V AC) |
| | typ. 55 ms (230 V AC) |
| Stromaufnahme | 1,5 A (100 V AC) |
| | 0,6 A (240 V AC) |
| | 1,2 A (120 V AC) |
| | 0,6 A (230 V AC) |
| | 1,3 A (110 V DC) |
| | 0,6 A (220 V DC) |
| | 1,4 A (100 V DC) |
| | 0,6 A (250 V DC) |
| Nennleistungsaufnahme | 141 VA |
| Schutzbeschaltung | Transientenüberspannungsschutz; Varistor |
| Einschaltzeit typisch | < 0,15 s |
| Eingangssicherung | 5 A (träge, intern) |
| Zulässige Vorsicherung | B6 B10 B16 AC: |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 6 A ... 16 A (AC: Charakteristik B, C, D, K) |
| Ableitstrom gegen PE | < 3,5 mA |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Wirkungsgrad | typ. 88,3 % (120 V AC) |
| | typ. 90 % (230 V AC) |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC ±1 % |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set}) | 18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant) |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC) |
| POWER BOOST (I_{Boost}) | 7,5 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft, $U_{OUT} = 24$ V DC) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 30 A (12 ms) |
| Magnetische Sicherungsauslösung | B2 / B4 / C2 |
| Derating | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

| | |
|--|--|
| Rückspeisefestigkeit | ≤ 35 V DC |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP) | ≤ 32 V DC |
| Regelabweichung | < 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Restwelligkeit | < 40 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| Ausgangsleistung | 120 W |
| | 180 W |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | 3 W |
| Verlustleistung Nennlast maximal | 15 W |
| Anstiegszeit | < 0,1 s (U _{OUT} (10 % ... 90 %)) |
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung |
| Serienschaltbarkeit | ja |

Signal: DC-OK, aktiv

| | |
|---------------------------|---|
| Beschreibung des Ausgangs | U _{OUT} > 0,9 x U _N : High-Signal |
| Schaltspannungsbereich | 18 V DC ... 24 V DC |
| Einschaltstrom maximal | 20 mA (kurzschlussfest) |
| Dauerlaststrom | ≤ 20 mA |

Signal: DC-OK, potenzialfrei

| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung des Ausgangs | Relaiskontakt, U _{OUT} > 0,9 x U _N : Kontakt geschlossen |
| Schaltspannung maximal | 30 V AC |
| | 24 V DC |
| Einschaltstrom maximal | 0,5 A (ATEX / IECEx: nur ohmsche Lasten) |
| | 1 A (ATEX / IECEx: nur ohmsche Lasten) |
| Dauerlaststrom | 1 A |

Signal: POWER BOOST, aktiv

| | |
|---------------------------|---|
| Beschreibung des Ausgangs | I _{OUT} < I _N : High-Signal |
| Schaltspannungsbereich | 18 V DC ... 24 V DC |
| Ausgangsspannung | + 24 V DC |
| Einschaltstrom maximal | 20 mA (kurzschlussfest) |
| Dauerlaststrom | ≤ 20 mA |

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 |
| Leiterquerschnitt AWG min | 20 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 12 |
| Abisolierlänge | 7 mm |

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

| | |
|----------------------|--------|
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

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 |
| Leiterquerschnitt AWG min | 20 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 12 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Signal

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 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 |
| Leiterquerschnitt AWG min | 20 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 12 |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Signalisierung

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Signalisierungsarten | LED |
| | aktiver Schaltausgang |
| | Relaiskontakt |

Signalausgang: DC-OK, aktiv

| | |
|---------------------------|---|
| Statusanzeige | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grün |
| Hinweis zur Statusanzeige | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinkt |
| | $I_{OUT} < I_N$: LED leuchtet |
| Farbe | grün |
| Hinweis zur Statusanzeige | LED blinkt |

Signalausgang: DC-OK, potenzialfrei

| | |
|---------------------------|---|
| Statusanzeige | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grün |
| Hinweis zur Statusanzeige | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinkt |
| Farbe | grün |
| Hinweis zur Statusanzeige | LED blinkt |

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Signalausgang: POWER BOOST, aktiv

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Statusanzeige | $I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" gelb |
| Farbe | gelb |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Anzahl Phasen | 1 |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 2 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Ausgang/PE | 850 V DC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Eingang/PE | 3,5 kV AC (Typprüfung) |
| | 2 kV AC (Stückprüfung) |

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Produkttyp | Stromversorgung |
| Produktfamilie | QUINT POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1134000 h (25 °C) |
| | > 635000 h (40 °C) |

Isolationseigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Schutzklasse | I |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 40 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 125 mm |

Einbaumaß

| | |
|----------------------------|---------------|
| Einbauabstand rechts/links | 5 mm / 5 mm |
| Einbauabstand oben/unten | 50 mm / 50 mm |

Alternative Montage

| | |
|--------|--------|
| Breite | 122 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 43 mm |

Montage

| | |
|----------------|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | anreihbar: $P_N \geq 50\%$, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50\%$, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |
| Schutzlackiert | ja |

Materialangaben

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | Metall |
| Ausführung der Haube | Stahlblech verzinkt, Chrom(VI)-frei |
| 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 | ≤ 5000 m |
| Klimaklasse | 3K22 (nach EN 60721-3-3) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 100 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | < 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---|--|
| Bahnanwendungen | EN 50121-4 |
| | EN 50121-3-2 |
| | EN 50155 |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance | Ausgangsspannung U_{Out} konform |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme | EN 61000-3-2 |
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| Norm - Gerätesicherheit | BG (Bauart geprüft) |
| Norm - Sichere Trennung | IEC 61010-2-201 |
| Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte | IEC 61010-1 |
| Schadgastest | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
| Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche | SEMI F47-0706 Compliance Certificate |
| Zulassung-DeviceNet | DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested |

Überspannungskategorie

| | |
|------------|----------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m) |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |

Brandschutz in Schienenfahrzeugen

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Normbezeichnung | Brandschutz in Schienenfahrzeugen |
| Normen/Bestimmungen | EN 45545-2 (HL3) |

Sicherheitskleinspannung

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Normbezeichnung | Sicherheitskleinspannung |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 (SELV) |

Schutzkleinspannung

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

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Zulassungen

| | |
|---------------------|---|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| UL-Zulassungen | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
| | UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Zulassung-DeviceNet | DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested |

INMETRO

| | |
|---------------|--------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec nC IIC T4 Gc |
|---------------|--------------------|

IECEX

| | |
|---------------|--------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec nC IIC T4 Gc |
|---------------|--------------------|

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| EMV-Anforderungen Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |

Störabstrahlung

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

Entladung statischer Elektrizität

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

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|------------------|---------------------------|
| Kontaktentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Luftentladung | 15 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Frequenzbereich | 80 MHz ... 1 GHz |
| Prüffeldstärke | 20 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Frequenzbereich | 1 GHz ... 6 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Schnelle Transienten (Burst)

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

Schnelle Transienten (Burst)

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

| | |
|-----------|--|
| Eingang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|-----------|--|
| Eingang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |

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) |

Störaussendung

| | |
|---------------------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |
| Funkstörspannung nach EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich |
| Funkstörstrahlung nach EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich |

Kriterien

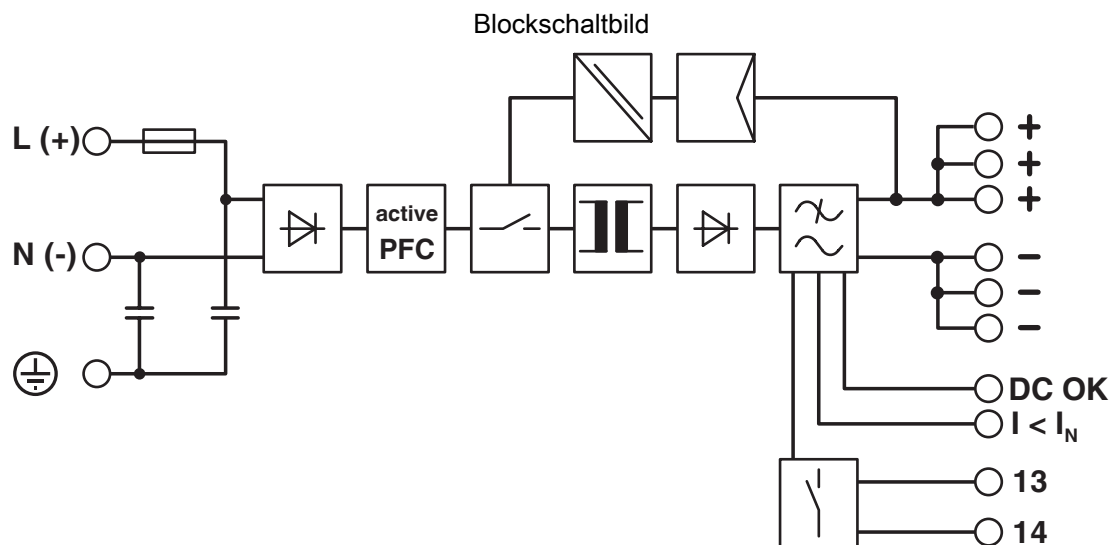
| | |
|-------------|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert

2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Zeichnungen



QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



UL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: SI-6188 A1



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



UL Listed
Zulassungs-ID: E123528



Type approved
Zulassungs-ID: SI-SIQ BG 005/004

DNV

Zulassungs-ID: TAA000030X



cCSAus
Zulassungs-ID: 1897779

BIS Licence Document

Zulassungs-ID: R-41268801



EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010102094



IECEx
Zulassungs-ID: IECEX TUN 11.0002X

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



KC-s

Zulassungs-ID: 20-KA4BO-0145X

INMETRO

Zulassungs-ID: DNV 19.0188 X



ATEX

Zulassungs-ID: TUEV 11ATEX555674 X



NEPSI-EX

Zulassungs-ID: GYJ20.1322X



CCC

Zulassungs-ID: 2020322303000836

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - Stromversorgung, schutzlackiert



2320908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320908>

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) |
| SCIP | fbca597d-2ac2-4ff0-9b8b-f31fbf969bb0 |

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