

QUINT4-PS/3AC/24DC/40/VASS - Stromversorgung



1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

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.



Vorkonfigurierte und schreibgeschützte Variante der primär getakteten Stromversorgung QUINT POWER mit eingestellter Ausgangsspannung und angepasster Signalisierung, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 40 A

Produktbeschreibung

Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können über die NFC- Schnittstelle individuell angepasst werden.

Die einmalige SFB Technology und die präventive Funktionsüberwachung der Stromversorgung QUINT POWER erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Applikation.

Ihre Vorteile

- Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- Robusteste Eingangsseite: hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter (bis 6 kV) und ≥ 20 ms Netzausfall-Überbrückungszeit
- Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1168603 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |
| Produktschlüssel | CMPI33 |
| GTIN | 4063151186913 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2.756 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2.422 g |
| Zolltarifnummer | 85044095 |
| Ursprungsland | TH |

Technische Daten

Eingangsdaten

| | |
|------------------------------------|--|
| Steuereingang (konfigurierbar) Rem | Ausgangsleistung EIN/AUS (SLEEP MODE) |
| Default | Ausgangsleistung EIN (>40 k Ω /24 V DC/offene Brücke zwischen REM und SGnd) |

AC-Betrieb

| | |
|---|---|
| Netzform | Sternnetz |
| Eingangsnennspannungsbereich | 3x 400 V AC ... 500 V AC |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 % |
| Landesnetzspannung typisch | 400 V AC |
| | 480 V AC |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC |
| Einschaltstromstoß | typ. 1,5 A (bei 25 °C) |
| Einschaltstromstoßintegral (I^2t) | < 0,06 A ² s |
| Einschaltstromstoßbegrenzung | 0 A (nach 1 ms) |
| Frequenzbereich (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| Netzausfallüberbrückungszeit | typ. 28 ms (3x 400 V AC) |
| | typ. 28 ms (3x 480 V AC) |
| Stromaufnahme | 3x 1,8 A (400 V AC) |
| | 3x 1,5 A (480 V AC) |
| | 2x 3 A (400 V AC) |
| | 2x 2,5 A (480 V AC) |
| | 3x 1,5 A (500 V AC) |
| | 2x 2,4 A (500 V AC) |
| Nennleistungsaufnahme | 1217 VA |
| Schutzbeschaltung | Transientenüberspannungsschutz; Varistor, Gasableiter |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,91 |
| Einschaltzeit | < 1 s |
| Einschaltzeit typisch | 300 ms (aus dem SLEEP MODE) |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 3x 4 A ... 20 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar) |
| Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz | \geq 300 V AC |
| Ableitstrom gegen PE | < 3,5 mA |
| | 1 mA (550 V AC, 60 Hz) |

DC-Betrieb

| | |
|--------------------------------------|---|
| Eingangsnennspannungsbereich | \pm 260 V DC ... 300 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | \pm 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 % |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Stromaufnahme | 2,2 A (\pm 260 V DC) |
| | 1,9 A (\pm 300 V DC) |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Nennleistungsaufnahme | 1217 VA |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms) |
| Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz | ≥ 1000 V DC |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Wirkungsgrad | typ. 95,7 % (400 V AC) |
| | typ. 95,7 % (480 V AC) |
| Nennausgangsspannung | 26 V DC |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set}) | 24 V DC ... 29,5 V DC (leistungskonstant) |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 40 A |
| Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 45 A |
| Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 60 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (15 ms) |
| Magnetische Sicherungsauslösung | A1...A40 / B2...B25 / C1...C13 / Z1...Z16 |
| Rückspeisefestigkeit | ≤ 35 V DC |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP) | ≤ 32 V DC |
| Regelabweichung | < 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,25 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Restwelligkeit | < 50 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| Kurzschlussfest | ja |
| Leerlauffest | ja |
| Ausgangsleistung | 960 W |
| | 1080 W |
| | 1440 W |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | < 5 W (400 V AC) |
| | < 5 W (480 V AC) |
| Verlustleistung Nennlast maximal | < 45 W (400 V AC) |
| | < 45 W (480 V AC) |
| Verlustleistung SLEEP MODE | < 2 W (400 V AC) |
| | < 2 W (480 V AC) |
| Crest Faktor | typ. 1,6 (400 V AC) |
| | typ. 1,9 (480 V AC) |
| Anstiegszeit | < 1 s ($U_{Out} = 10 \% \dots 90 \%$) |
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung |
| Serienschaltbarkeit | ja |

Signal

| | |
|-----------------|--|
| Signalerde SGnd | Bezugspotenzial für Out1, Out2 und Rem |
|-----------------|--|

Signal Out 1 (konfigurierbar)

| | |
|---------|--|
| Digital | 24 V DC 20 mA |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC für $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$ |

Signal Out 2 (konfigurierbar)

| | |
|---------|--|
| Digital | 24 V DC 20 mA |
| Analog | 4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Bürde $\leq 400\ \Omega$) |
| Default | 24 V DC 20 mA 24 V DC für 3AC OK (Phasenüberwachung) |

Signal Relais 13/14 (konfigurierbar)

| | |
|---------|---|
| Default | geschlossen ($U_{Out} > 0,9 \times U_{set}$ & $P_{Out} < 0,9 \times P_N$) |
| Digital | 24 V DC 1 A |
| | 30 V AC/DC 0,5 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 |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min. | 0,25 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max. | 4 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 0,25 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 10 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

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. | 16 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min. | 0,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max. | 16 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 0,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 20 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 6 |
| Abisolierlänge | 10 mm |

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

| | |
|----------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment min | 1,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 1,5 Nm |

Signal

| | |
|---|----------------------|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 1 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. | 0,75 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 |

Signalisierung

Signalausgang

| | |
|------------------|---|
| P _{Out} | > 100 % (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung > 960 W) |
| | > 75 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 720 W) |
| | > 50 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 480 W) |
| U _{Out} | > 0,9 x U _{Set} (LED leuchtet grün) |
| | < 0,9 x U _{Set} (LED blinkt grün) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|---|
| Anzahl Phasen | 3 |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 2,4 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Ausgang/PE | 0,5 kV DC (Typprüfung) |
| | 0,5 kV DC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Eingang/PE | 3,5 kV AC (Typprüfung) |
| | 2,4 kV AC (Stückprüfung) |
| Schaltfrequenz | 32,00 kHz ... 100,00 kHz (Hilfswandler-Stufe) |
| | 55,00 kHz ... 300,00 kHz (Hauptwandler-Stufe) |
| | 25,00 kHz ... 500,00 kHz (PFC-Stufe) |

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Produkttyp | Stromversorgung |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 849000 h (25 °C) |
| | > 517000 h (40 °C) |

QUINT4-PS/3AC/24DC/40/VASS - Stromversorgung



1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| | > 236000 h (60 °C) |
| Umweltschutzdirektive | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

Isolationseigenschaften

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

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 20 A |
| Temperatur | 40 °C |
| Zeit | 394000 h |
| Zusatztext | 400 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 20 A |
| Temperatur | 40 °C |
| Zeit | 367000 h |
| Zusatztext | 480 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 40 A |
| Temperatur | 25 °C |
| Zeit | 394000 h |
| Zusatztext | 400 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 40 A |
| Temperatur | 25 °C |
| Zeit | 367000 h |
| Zusatztext | 480 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 40 A |
| Temperatur | 40 °C |
| Zeit | 139000 h |
| Zusatztext | 400 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Strom | 40 A |
| Temperatur | 40 °C |
| Zeit | 130000 h |
| Zusatztext | 480 V AC |

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 120 mm |
|--------|--------|

| | |
|-------|--------|
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 125 mm |

Montage

| | |
|----------------|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |
| Schutzlackiert | nein |

Materialangaben

| | |
|--|-------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) | V0 |
| Gehäusematerial | Metall |
| Ausführung der Haube | Rostfreier Stahl X6Cr17 |
| Ausführung der Seitenteile | Aluminium |

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 |
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C |
| Einsatzhöhe | ≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten) |
| Klimaklasse | 3K3 (nach EN 60721) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock | 11 ms, 15 g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | 5 Hz ... 100 Hz Resonanzsuche 0,7g, 90 min., Resonanzfrequenz 0,7g, 90 min. (nach DNV GL Klasse A) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---|------------------------------------|
| Bahnanwendungen | EN 50121-5 |
| | IEC 62236-5 |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance | Ausgangsspannung U_{Out} konform |
| Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme | EN 61000-3-2 |
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norm - Schutzkleinspannung | IEC 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204-1 (PELV) |
| Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte | IEC 61010-1 |
| Norm - Sicherheit von Transformatoren | EN 61558-2-16 |
| Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11 |

Überspannungskategorie

| | |
|------------|---------------|
| EN 60950-1 | II (≤ 5000 m) |
| EN 61010-1 | II (≤ 5000 m) |

| | |
|------------|----------------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |
|------------|----------------------|

Zulassungen

| | |
|---------------------|--|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| Schiffbau-Zulassung | DNV GL beantragt |
| SIQ | Bauart geprüft (type approved) |
| UL-Zulassungen | 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 (Hazardous Location) beantragt |

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) |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| EMV-Anforderungen Kraftwerk | IEC 61850-3 |
| | EN 61000-6-5 |

Leitungsgeführte Störaussendung

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Klasse B) |

Störabstrahlung

| | |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |
|---------------------|--|

Störabstrahlung

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Klasse B) |

DNV GL leitungsgeführte Störaussendung

| | |
|------------|---------------------------|
| DNV | Klasse A |
| Zusatztext | Bereich Energieverteilung |

DNV GL Störabstrahlung

| | |
|------------|-------------------------|
| DNV | Klasse B |
| Zusatztext | Bereich Brücke und Deck |

Oberschwingströme

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-2 (Klasse A) |
| Frequenzbereich | 0 kHz ... 2 kHz |

Flicker

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

| | |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-3-3 |
| | EN 61000-3-3 |
| Frequenzbereich | 0 kHz ... 2 kHz |

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) |
| 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)

| | |
|-----------|--|
| Eingang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - 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) |
| | 6 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - 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

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Eingang/Ausgang/Signal | unsymmetrisch |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |

Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

| | |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-8 |
| Frequenz | 16,7 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Prüffeldstärke | 100 A/m |
| Zusatztext | 60 s |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Frequenz | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Frequenzbereich | 50 Hz ... 60 Hz |
| Prüffeldstärke | 1 kA/m |
| Zusatztext | 3 s |
| Frequenz | 0 Hz |
| Prüffeldstärke | 300 A/m |
| Zusatztext | DC, 60 s |

Spannungseinbrüche

| | |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-11 |
| Spannung | 400 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Spannungseinbruch | 70 % |
| Anzahl der Perioden | 0,5 / 1 / 25 Perioden |
| Zusatztext | Prüfschärfegrad 2 |
| Bemerkung | Kriterium A: 0,5 / 1 Periode Kriterium B: 25 Perioden |
| Spannungseinbruch | 40 % |
| Anzahl der Perioden | 5 / 10 / 50 Perioden |
| Zusatztext | Prüfschärfegrad 2 |
| Bemerkung | Kriterium B |
| Spannungseinbruch | 0 % |
| Anzahl der Perioden | 0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 Perioden |
| Zusatztext | Prüfschärfegrad 2 |
| Bemerkung | Kriterium A: 0,5 / 1 Periode Kriterium B: 5 / 50 / 250 Perioden |

Impulsförmiges Magnetfeld

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-9 |
| Prüffeldstärke | 1000 A/m |
| Bemerkung | Kriterium A |

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

Gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave)

| | |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-12 |
| Eingang | 2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch) 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen

| | |
|---------------------|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-16 |
| Testlevel 1 | 15 Hz 150 Hz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 30 V 3 V |
| Testlevel 2 | 150 Hz 1,5 kHz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 3 V |
| Testlevel 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 3 V 30 V |
| Testlevel 4 | 15 kHz 150 kHz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 30 V |
| Testlevel 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 30 V (dauernd) |
| Testlevel 6 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 4) |
| Spannung | 300 V (1 s) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Gedämpft schwingende Welle

| | |
|--------------------------------|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-18 |
| Eingang, Ausgang (Testlevel 1) | 100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| Spannung | 1 kV |
| Eingang, Ausgang (Testlevel 2) | 10 MHz |
| Spannung | 1 kV |
| Eingang, Ausgang (Testlevel 3) | 100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Spannung | 2,5 kV |
| Signale (Testlevel 1) | 100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| Spannung | 1 kV |
| Signale (Testlevel 2) | 100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Spannung | 2,5 kV |
| Bemerkung | Kriterium A |

Gedämpft schwingendes Magnetfeld

| | |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-10 |
| Prüffeldstärke | 110 A/m |
| Testlevel 1 | 100 kHz |
| Prüffeldstärke | 110 A/m |
| Testlevel 2 | 1 MHz |
| Bemerkung | Kriterium A |

Kriterien

QUINT4-PS/3AC/24DC/40/VASS - Stromversorgung



1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

| | |
|-------------|--|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |
| Kriterium C | Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente wiederherstellbar ist. |

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



UL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: SI-7230



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



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: SI-7268



UL Listed
Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed
Zulassungs-ID: E123528



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



cCSAus
Zulassungs-ID: 800097463



cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827



UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1168603

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1168603>

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 | e9c7c0cc-1b7f-43cb-8671-d70c01416dc9 |

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