

## Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung, QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,3 A

### Artikelbeschreibung

QUINT POWER bietet im Leistungsbereich bis 100 W höchste Anlagenverfügbarkeit bei kleinster Baugröße. Präventive Funktionsüberwachung und kraftvolle Leistungsreserve stehen für Anwendungen im niedrigen Leistungsbereich zur Verfügung.

### Ihre Vorteile

- ✓ Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- ✓ Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung
- ✓ Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform
- ✓ Freie Wahl zwischen Push-in- und Schraubanschluss



### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK   |
| GTIN                                     | <br>4 055626 156033 |
| GTIN                                     | 4055626156033   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 245,000 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 245,100 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85044030  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | H1 - Stromversorgungen  |

### Technische Daten

#### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe   | 99 mm   |
| Tiefe  | 90 mm   |

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Schutzart                                 | IP20   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 85 °C                             |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)      | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)           |
| Klimaklasse                               | 3K3 (nach EN 60721)                          |
| Verschmutzungsgrad                        | 2  |
| Aufstellhöhe                              | ≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten)       |

### Eingangsdaten

|   |  |
|---|--|
| Eingangsspannungsbereich                            | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %<br>110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 % |
| Spannungsfestigkeit maximal                         | 300 V AC 30 s  |
| Frequenzbereich (f <sub>N</sub> )                   | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %  |
| Ableitstrom gegen PE                                | < 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)  |
| Stromaufnahme                                       | 0,46 A (100 V AC)<br>0,37 A (120 V AC)<br>0,2 A (230 V AC)<br>0,2 A (240 V AC) |
| Nennleistungsaufnahme                               | 37 VA  |
| Einschaltstromstoß                                  | typ. 5,9 A (bei 25 °C)   |
| Netzausfallüberbrückungszeit                        | typ. 43 ms (120 V AC)<br>typ. 43 ms (230 V AC)                                 |
| Eingangssicherung                                   | 3,15 A (träge, intern)   |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 6 A ... 16 A (Charakteristik B, C oder vergleichbar)                           |
| Schutzbenennung                                     | Transientenüberspannungsschutz   |
| Schutzschaltung/-Bauteil                            | Varistor   |

### Ausgangsdaten

|  |  |
|--|--|
| Nennausgangsspannung                                     | 24 V DC  |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U <sub>Set</sub> ) | 24 V DC ... 28 V DC (leistungskonstant)  |
| Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )                      | 1,3 A  |
| Statischer Boost (I <sub>Stat.Boost</sub> )              | 1,625 A (≤ 40 °C)  |
| Dynamischer Boost (I <sub>Dyn.Boost</sub> )              | 2,6 A (≤ 60 °C (5 s))  |
| Derating   | > 60 °C (2,5 % / K)  |
| Parallelschaltbarkeit                                    | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung  |
| Serienschaltbarkeit                                      | ja   |
| Rückspeisefestigkeit                                     | ≤ 35 V DC  |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)               | ≤ 32 V DC  |
| Regelabweichung  | < 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)<br>< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Restwelligkeit                   | < 40 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)    |
| Ausgangsleistung                 | 30 W                                      |
| Einschaltzeit typisch            | 500 ms                                    |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | < 0,4 W (230 V AC)                        |
|                                  | < 0,4 W (120 V AC)                        |
| Verlustleistung Nennlast maximal | < 3,7 W (120 V AC)                        |
|                                  | < 3,1 W (230 V AC)                        |

### Allgemein

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Nettogewicht                       | 0,188 kg               |
| Wirkungsgrad                       | typ. 89,2 % (120 V AC) |
|                                    | typ. 90,7 % (230 V AC) |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung)   |
|                                    | 3 kV AC (Stückprüfung) |
| Schutzklasse                       | II                     |
| Schutzart                          | IP20                   |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)         | > 1904000 h (25 °C)    |
|                                    | > 1107000 h (40 °C)    |
|                                    | > 486000 h (60 °C)     |
| Montagehinweis                     | Tragschienenmontage    |

### Anschlussdaten Eingang

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss     |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 14                   |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                 |

### Anschlussdaten Ausgang

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss     |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 14                   |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                 |

### Anschlussdaten Signalisierung

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Technische Daten

### Anschlussdaten Signalisierung

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss     |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 14                   |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                 |

### Normen

|   |                        |
|---|------------------------|
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit  | EN 61000-6-1           |
|   | EN 61000-6-2           |
| EMV-Anforderungen Störaussendung  | EN 61000-6-3           |
|   | EN 61000-6-4           |
| Norm - Sicherheit von Transformatoren                                   | EN 61558-2-16          |
| Norm - Elektrische Sicherheit   | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte            | IEC 61010-1            |
| Norm - Schutzkleinspannung  | IEC 61010-1 (SELV)     |
|   | IEC 61010-2-201 (PELV) |
| Norm - Sichere Trennung   | IEC 61558-2-16         |
| Norm - Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang | EN 61204-3             |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme                            | EN 61000-3-2           |

### Konformität / Zulassungen

|                |  |
|----------------|--|
| UL-Zulassungen | UL Listed UL 61010-1   |
|                | UL Listed UL 61010-2-201   |
|                | UL 1310 Class 2 Power Units  |
|                | ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
| SIQ            | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)                                   |

### EMV-Daten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Leitungsführte Störaussendung      | EN 55016                                  |
|                                    | EN 61000-6-3 (Klasse B)                   |
| Störabstrahlung                    | EN 55016                                  |
|                                    | EN 61000-6-3 (Klasse B)                   |
| Entladung statischer Elektrizität  | EN 61000-4-2                              |
| Kontaktentladung                   | 8 kV (Prüfschärfegrad 4)                  |
| Luftentladung                      | 8 kV (Prüfschärfegrad 3)                  |
| Elektromagnetisches HF-Feld        | EN 61000-4-3                              |
| Frequenzbereich                    | 80 MHz ... 1 GHz                          |

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Technische Daten

### EMV-Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Prüffeldstärke               | 20 V/m (Prüfschärfegrad 3)               |
| Frequenzbereich              | 1 GHz ... 6 GHz                          |
| Prüffeldstärke               | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3)               |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| Schnelle Transienten (Burst) | EN 61000-4-4                             |
| Eingang                      | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang                      | 4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch) |
| Signal                       | 4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch) |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| Eingang                      | 2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch)   |
|                              | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang                      | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)   |
|                              | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal                       | 0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch) |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| E/A/S                        | unsymmetrisch                            |
| Frequenzbereich              | 0,15 MHz ... 80 MHz                      |
| Spannung                     | 10 V (Prüfschärfegrad 3)                 |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| Frequenz                     | 16,67 Hz                                 |
|                              | 50 Hz                                    |
|                              | 60 Hz                                    |
| Prüffeldstärke               | 100 A/m                                  |
| Zusatztext                   | 60 s                                     |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| Frequenz                     | 50 Hz                                    |
|                              | 60 Hz                                    |
| Prüffeldstärke               | 1 kA/m                                   |
| Zusatztext                   | 3 s                                      |
| Frequenz                     | 0 Hz                                     |
| Prüffeldstärke               | 300 A/m                                  |
| Zusatztext                   | DC, 60 s                                 |
| Spannungseinbrüche           | EN 61000-4-11                            |
| Spannung                     | 100 V AC                                 |
| Frequenz                     | 60 Hz                                    |
| Spannungseinbruch            | 70 %                                     |
| Anzahl der Perioden          | 0,5 / 1 / 30 Perioden                    |
| Zusatztext                   | Prüfschärfegrad 2                        |
| Bemerkung                    | Kriterium A                              |
| Spannungseinbruch            | 40 %                                     |

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Technische Daten

### EMV-Daten

|   |  |
|---|--|
| Anzahl der Perioden                       | 5 / 10 / 50 Perioden   |
| Zusatztext                                | Prüfschärfegrad 2  |
| Bemerkung                                 | Kriterium B  |
| Spannungseinbruch                         | 0 %  |
| Anzahl der Perioden                       | 0,5 / 1 / 5 / 50 Perioden  |
| Zusatztext                                | Prüfschärfegrad 2  |
| Bemerkung                                 | Kriterium B  |
| Impulsförmiges Magnetfeld                 | EN 61000-4-9   |
| Prüffeldstärke                            | 1000 A/m   |
| Bemerkung                                 | Kriterium A  |
| Gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave)   | EN 61000-4-12  |
| Eingang                                   | 2 kV (symmetrisch)   |
|   | 4 kV (unsymmetrisch)   |
| Bemerkung                                 | Kriterium A  |
| Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen | EN 61000-4-16  |
| Testlevel 1                               | 16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 2)   |
| Spannung                                  | 30 V (10 s)  |
| Testlevel 2                               | 16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 4)   |
| Spannung                                  | 300 V (1 s)  |
| Bemerkung                                 | Kriterium A  |
|   | Kriterium A  |
| 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. |

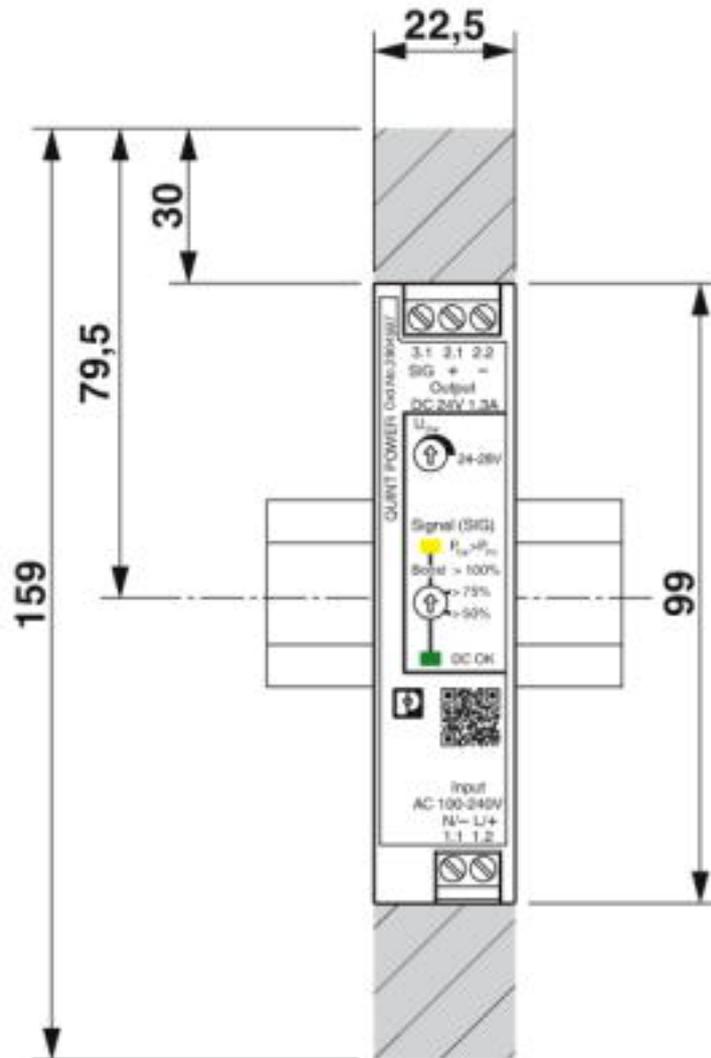
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;  |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

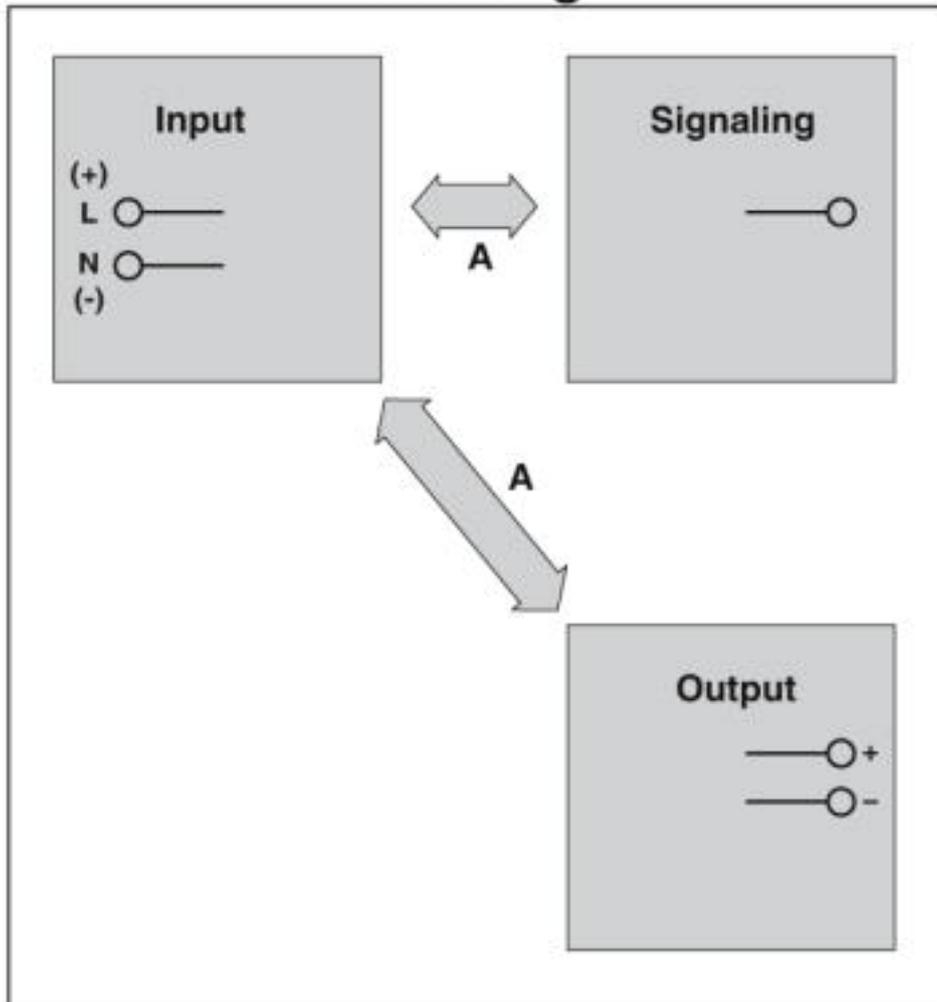
Maßzeichnung



# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

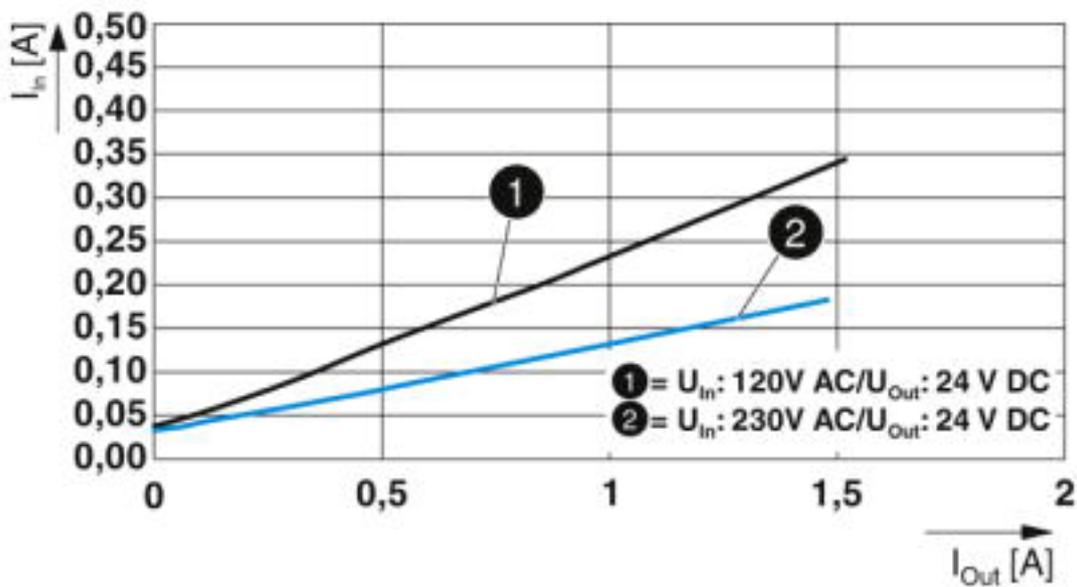
Schemazeichnung

## Housing

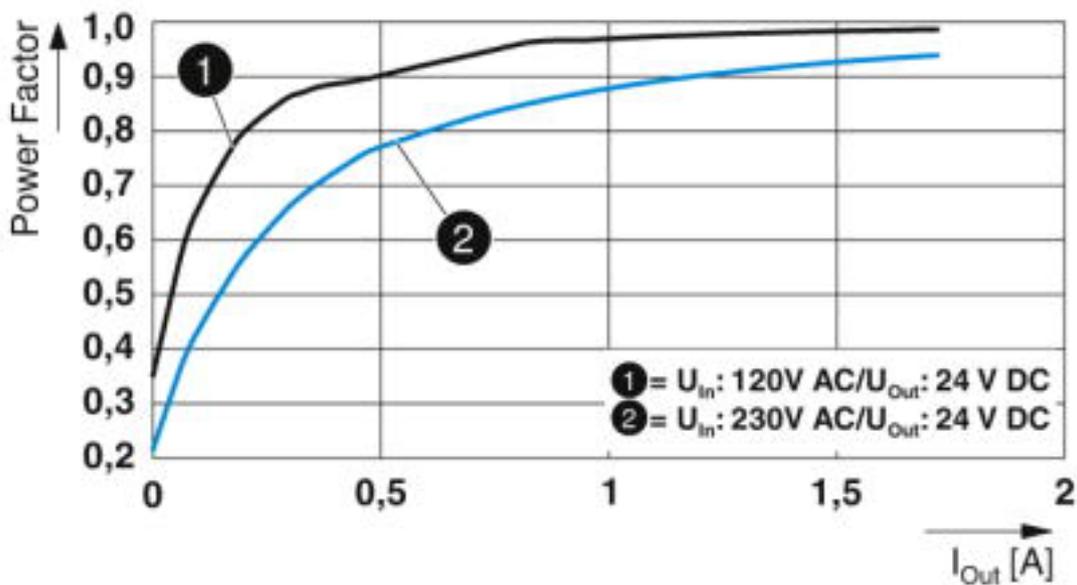


# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Diagramm

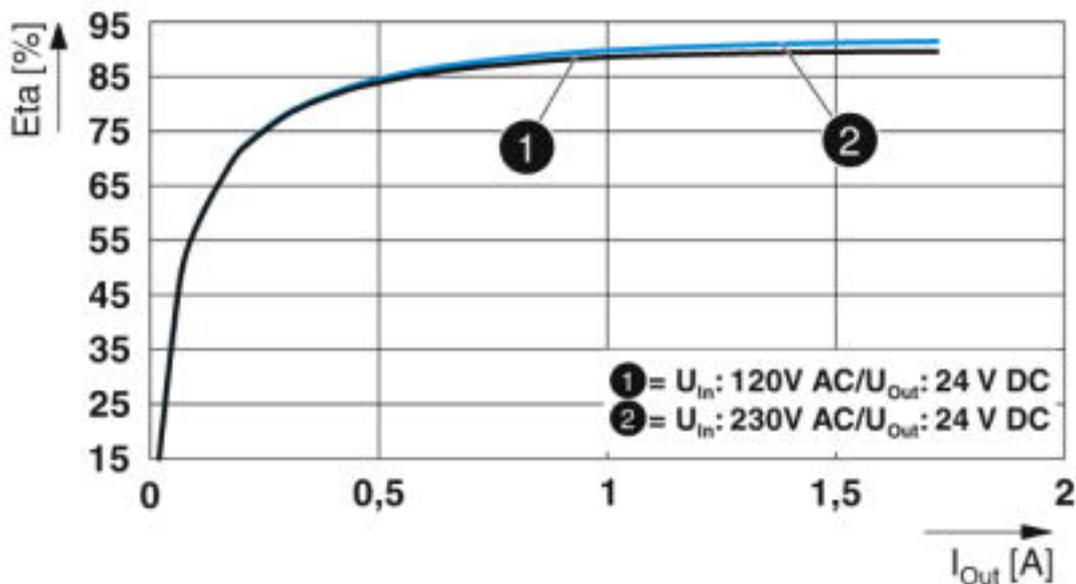


Diagramm

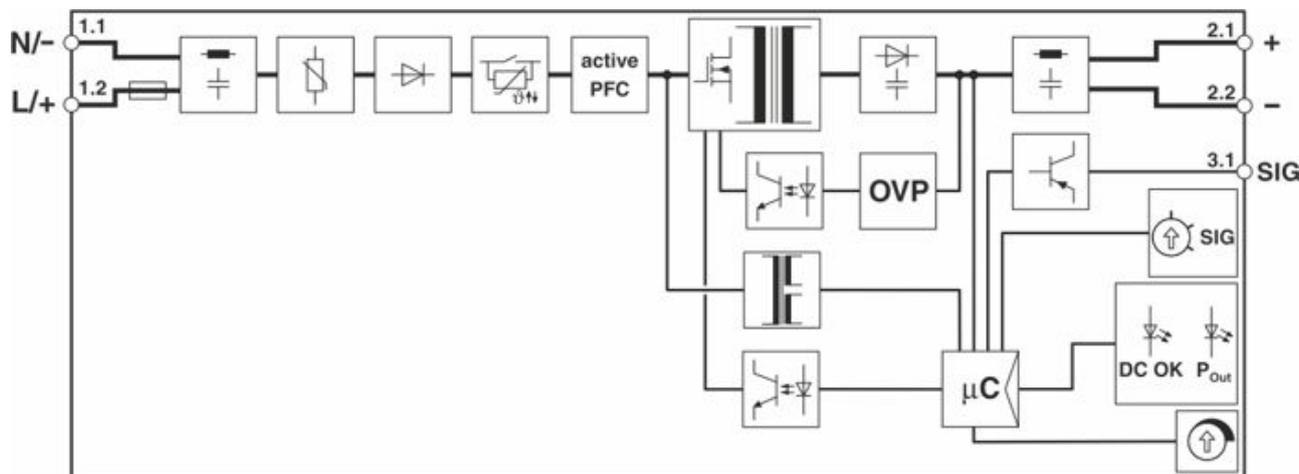


# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Diagramm



Blockschaltbild



## Klassifikationen

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 6.0 | 27049000 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002540 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |
| ETIM 7.0 | EC002540 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121004 |
| UNSPSC 19.0 | 39121004 |
| UNSPSC 20.0 | 39121004 |
| UNSPSC 21.0 | 39121004 |

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

DNV GL / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAA00001SN |
|--------|--|---|------------|

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 123528 |
|-----------|--|---|---------------|

|                 |  |   |         |
|-----------------|--|---|---------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | SI-6241 |
|-----------------|--|---|---------|

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

## Approbationen

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 123528 |
|------------|--|---|---------------|

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--------------------------|

|              |  |
|--------------|--|
| cULus Listed |  |
|--------------|--|

## Zubehör

### Zubehör

### Geräteschutz

#### Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Überspannungsschutz Typ 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement mit Schraubanschluss. Für einphasige Stromversorgungsnetze mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung. Nennspannung 230 V AC/DC.

#### Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 24 V AC/DC.

### Geräteschutzschalter elektronisch

#### Elektronischer Geräteschutzschalter - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Mehrkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von vier Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

## Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

### Zubehör

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Mehrkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von vier Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

Elektronischer Geräteschutzschalter - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713



Vorkonfigurierbarer mehrkanaliger, elektronischer Geräteschutzschalter zum Schutz von vier Verbrauchern an 24 V DC bei Überlast und Kurzschluss. Mit elektronischer Verriegelung der eingestellten Nennströme. Zur Installation auf DIN-Schienen.

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



Schraubendreher, Schlitz, Größe: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz