

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

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>)



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit IQ Technology zur Tragschienenmontage. Eingang: 120 / 230 V AC, Ausgang: 120 / 230 V AC / 1kVA. Gibt jederzeit Auskunft über Ladezustand, Restlaufzeit und Lebensdauer des Akku-Modules und steigert so die Anlagenverfügbarkeit.

## Artikelbeschreibung


Versorgen Sie AC-Lasten zuverlässig mit der unterbrechungsfreien Stromversorgung der QUINT-Familie für die Tragschiene. Durch die Online-Topologie liefert die AC-USV eine reine Sinuskurve im Netz- und Batteriebetrieb. Kombinieren Sie die Online-USV mit verschiedenen UPS-BAT-Energiespeichern. Dank der USB-Schnittstelle wird Ihr PC komfortabel heruntergefahren.

## Ihre Vorteile

- Reibungsloser Übergang durch Online-Topologie
- Reine Sinuskurve im Netz- und Batteriebetrieb
- USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs
- Starten aus dem Energiespeicher auch ohne Eingangsnetz möglich
- Parallel schaltbar für Redundanz und Leistungserhöhung



## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK   |
| GTIN                                     | <br>4 0 5 5 6 2 6 2 4 4 5 6 3 |
| GTIN                                     | 4055626244563   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5.530,000 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5.630,000 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85371091  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | H1 - Stromversorgungen  |

## Technische Daten

### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 290 mm |
| Höhe   | 130 mm |

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Technische Daten

### Maße

|       |        |
|-------|--------|
| Tiefe | 125 mm |
|-------|--------|

### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Schutzart                                | IP20   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)     |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C (bei geladenem Energiespeicher) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | ≤ 95 %   |
| Klimaklasse                              | 3K3 (EN 60721)                                   |
| Verschmutzungsgrad                       | 2  |
| Aufstellhöhe                             | ≤ 3000 m (> 2000 m, Derating beachten)           |

### Eingangsdaten

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Nenneingangsspannung      | 100 V AC -10 % / +20 % |
|                           | 110 V AC -10 % / +20 % |
|                           | 120 V AC -10 % / +20 % |
|                           | 130 V AC -10 % / +20 % |
|                           | 200 V AC -20 % / +20 % |
|                           | 210 V AC -20 % / +20 % |
|                           | 220 V AC -20 % / +20 % |
|                           | 230 V AC -20 % / +15 % |
|                           | 240 V AC -20 % / +10 % |
| Eingangsspannungsbereich  | 90 V AC ... 264 V AC   |
| Frequenzbereich AC        | 45 Hz ... 65 Hz        |
| Pufferzeit                | 1 h (38 AH)            |
| Zulässige Vorsicherung    | B16 230 V AC           |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,9                    |

### Ausgangsdaten

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Nennausgangsspannung                | 100 V AC         |
|                                     | 110 V AC         |
|                                     | 120 V AC         |
|                                     | 130 V AC         |
|                                     | 200 V AC         |
|                                     | 210 V AC         |
|                                     | 220 V AC         |
|                                     | 230 V AC         |
|                                     | 240 V AC         |
| Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> ) | 7,8 A (100 V AC) |
|                                     | 8,1 A (110 V AC) |
|                                     | 8,3 A (120 V AC) |
|                                     | 7,7 A (130 V AC) |

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
|                                  | 5 A (200 V AC)                |
|                                  | 4,8 A (210 V AC)              |
|                                  | 4,5 A (220 V AC)              |
|                                  | 4,3 A (230 V AC)              |
|                                  | 4,2 A (240 V AC)              |
| POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )      | 13 A (120 V AC)               |
|                                  | 7 A (230 V AC)                |
| Derating                         | > 50 °C ... 60 °C (2,5 % / K) |
| Parallelschaltbarkeit            | ja, 2                         |
| Serienschaltbarkeit              | nein                          |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | typ. 17 W (120 V AC)          |
|                                  | typ. 25 W (230 V AC)          |

### Allgemein

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Nettogewicht               | 5 kg                           |
| Wirkungsgrad               | > 92 % (120 V AC)              |
|                            | > 94 % (230 V AC)              |
| Schutzklasse               | I                              |
| Schutzart                  | IP20                           |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 217546 h (230 V AC, bei 40 °C) |

### Anschlussdaten Eingang

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss    |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 30                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 10                  |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                |

### Anschlussdaten Ausgang

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss    |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 30                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 10                  |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                |

### Anschlussdaten Signalisierung

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Technische Daten

### Anschlussdaten Signalisierung

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart                    | Schraubanschluss    |
| Leiterquerschnitt starr min     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 30                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 12                  |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                |

### Konformität / Zulassungen

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| UL-Zulassungen | UL/C-UL Recognized UL 1778 |
|----------------|----------------------------|

### EMV-Daten

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU   |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU   |
| Entladung statischer Elektrizität  | EN 61000-4-2  |
| Kontaktentladung                   | 6 kV (Prüfschärfegrad 3)  |
| Luftentladung                      | 8 kV (Prüfschärfegrad 3)  |
| Elektromagnetisches HF-Feld        | EN 61000-4-3  |
| Frequenzbereich                    | 80 MHz ... 6 GHz  |
| Prüffeldstärke                     | 10 V/m  |
| Bemerkung                          | Kriterium A   |
| Schnelle Transienten (Burst)       | EN 61000-4-4  |
| Eingang                            | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  |
| Ausgang                            | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  |
| Signal                             | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  |
| Bemerkung                          | Kriterium A (B für USB)   |
| Signal                             | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  |
| Bemerkung                          | Kriterium A   |
| Leitungsgeführte Beeinflussung     | EN 61000-4-6  |
| Frequenzbereich                    | 0,15 MHz ... 80 MHz   |
| Spannung                           | 10 V  |
| Bemerkung                          | Kriterium A   |
| Frequenz                           | 50 Hz   |
|                                    | 60 Hz   |
| Prüffeldstärke                     | 100 A/m   |
| Bemerkung                          | Kriterium A   |
| Kriterium A                        | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.                                  |
| Kriterium B                        | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

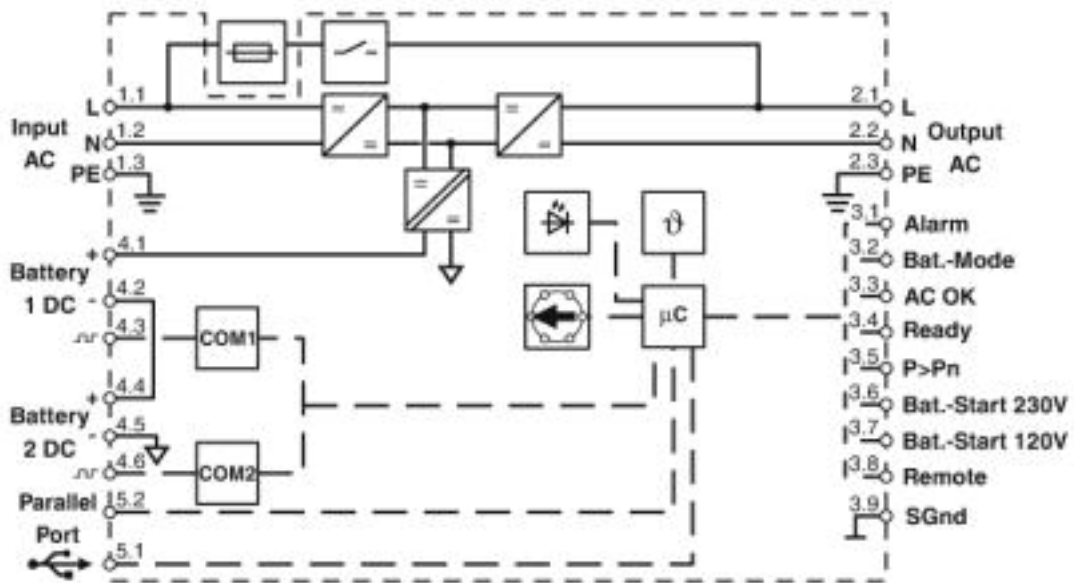
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

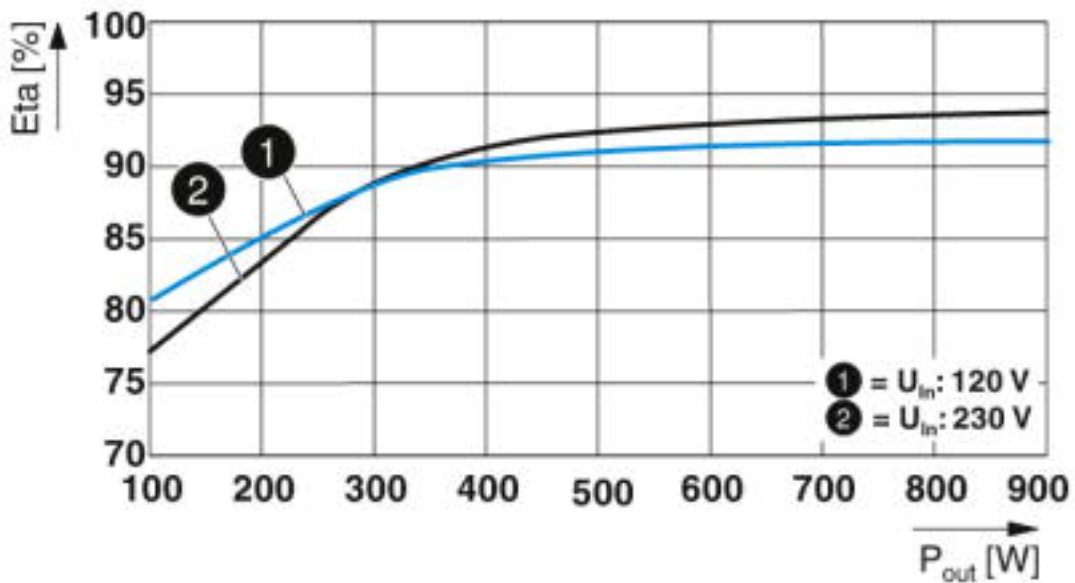
|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27040603 |
| eCl@ss 6.0 | 27040600 |
| eCl@ss 7.0 | 27040602 |
| eCl@ss 8.0 | 27040602 |
| eCl@ss 9.0 | 27040705 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000382 |
| ETIM 6.0 | EC000382 |
| ETIM 7.0 | EC000382 |

## Approbationen


### Approbationen

#### Approbationen


UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized


#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|               |   |   |               |
|---------------|---|---|---------------|
| UL Recognized |  | <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 342453 |
|---------------|---|---|---------------|

|                |   |   |               |
|----------------|---|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <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 342453 |
|----------------|---|---|---------------|

|                 |   |   |             |
|-----------------|---|---|-------------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DK-70737-UL |
|-----------------|---|---|-------------|

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

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Approbationen

cULus Recognized



## Zubehör

### Zubehör

### Batterieeinheit

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 3,4 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 7,2 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 12 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 38 Ah, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

### Zubehör

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 13 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 26 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Energiespeicher, LI-ION-Technologie, 24 V DC, 120 Wh, für Umgebungstemperaturen von -20 °C ... 60 °C, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Energiespeicher, LI-ION-Technologie, 24 V DC, 924 Wh, für Umgebungstemperaturen von -25°C ... 60 °C, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

### Datenkabel konfektioniert

Datenkabel - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Dient der Kommunikation zwischen Industrie-PC und Phoenix Contact-Geräten mit USB-Mini-B Anschluss.



# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA - 2320283

## Zubehör

Patch-Kabel - VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1 - 1418866



Patch-Kabel, CAT6A, 4-paarig, geschirmt, nicht gekreuzte Verbindung (Line), beidseitig konfektioniert mit RJ45/IP20-Steckverbindern, Material Außenmantel: PUR, Länge: 1,0 m

---

## Montageadapter

Montageadapter - UWA 130 - 2901664



2-teiliger Universal-Wandadapter zur festen Montage des Geräts bei starken Vibrationen. Die mit dem Gerät seitlich verschraubten Profile werden direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt links / rechts.

---

## Sicherung

Sicherung - FUSE 25A/58V TAC ATO - 1021340



Sicherung, Nennstrom: 25 A