

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



QUINT DC UPS, IQ Technology, USB, Montaggio su guida DIN, Connessione a vite, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 5 A, corrente di ricarica: 1,5 A

## Descrizione del prodotto

QUINT UPS intelligente per l'integrazione in reti industriali esistenti: i vostri impianti continueranno ad essere alimentati, anche in caso di interruzioni di rete. Il Battery Management System con tecnologia IQ, e carica batterie estremamente potente, garantisce la massima affidabilità degli impianti.

## I vantaggi

- Semplicità di integrazione in reti esistenti grazie alle interfacce PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® e USB
- Analisi di State of Health (SOH) e State of Charge (SOC) grazie al Battery Management System (BMS) intelligente
- Rilevamento automatico della capacità delle batterie e dei componenti utilizzati (VRLA, WTR, LI-ION)
- Monitoraggio della corrente e della tensione in uscita, oltre che dell'attivazione e disattivazione manuale dell'impianto
- La tecnologia SFB attiva gli interruttori magnetotermici standard in modo selettivo. Le utenze collegate in parallelo continuano a funzionare

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2906991       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CMUI43        |
| Codice prodotto                     | CMUI43        |
| GTIN                                | 4055626171234 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 525.2 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 454 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85371000      |
| Paese di origine                    | CN            |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

|                                                                                                               |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso                                                                                           | 24 V DC                                                  |
| Range tensione d'ingresso                                                                                     | 18 V DC ... 30 V DC<br>18 V DC ... 32 V DC               |
| Resistenza alla tensione max.                                                                                 | 35 V DC (con protezione contro l'inversione di polarità) |
| Fusibile di ingresso interno                                                                                  | no                                                       |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione                                                              | DC                                                       |
| Impulso corrente di inserzione                                                                                | $\leq 7 \text{ A}$ ( $\leq 4 \text{ ms}$ )               |
| Protezione contro inversione polarità                                                                         | sì                                                       |
| Soglia di collegamento fissa                                                                                  | 22 V DC                                                  |
| Soglia di collegamento dinamica                                                                               | $> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$                         |
| Tempo di accensione                                                                                           | max. 3 s                                                 |
| Tempo di accensione in modalità batteria (Bat.-Start)                                                         | 8 s                                                      |
| Tensione dissipata ingresso/uscita                                                                            | 0,3 V DC                                                 |
| Corrente assorbita $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                       | 5,1 A                                                    |
| Corrente assorbita $I_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )      | 8,3 A                                                    |
| Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                                 | 45 mA                                                    |
| Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )                         | 1,8 A                                                    |
| Assorbimento di potenza $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                  | 121 W                                                    |
| Assorbimento di potenza $P_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}$ , $I_{Charge} = \text{max}$ ) | 211 W                                                    |
| Assorbimento di potenza $P_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                            | 1,1 W                                                    |
| Assorbimento di potenza $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )                    | 43 W                                                     |

### Dati di uscita

|                                                        |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza                                             | tip. 98 %                                                                                 |
| Numero uscite                                          | 1                                                                                         |
| Resistente a cortocircuiti                             | sì                                                                                        |
| Test funzionamento a vuoto                             | sì                                                                                        |
| Tempo di commutazione                                  | 0 ms                                                                                      |
| Possibilità di collegamento in parallelo UPS           | sì, con moduli di disaccoppiamento (per aumentare il tempo di copertura e per ridondanza) |
| Possibilità di collegamento in serie UPS               | no                                                                                        |
| Possibilità di collegamento in parallelo dell'accumulo | sì, 5 (rispettare la protezione della linea)                                              |
| Possibilità di collegamento in serie dell'accumulo     | no                                                                                        |

### Funzionamento della rete

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione d'uscita        | 24 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$ )                                    |
| Range tensione d'uscita  | 18 V DC ... 30 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$ )<br>18 V DC ... 32 V DC |
| Corrente di uscita $I_N$ | 5 A                                                                                  |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                                                                                                            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Statico Boost ( $I_{\text{Stat. Boost}}$ )                                                                 | 6,25 A       |
| Boost dinamico ( $I_{\text{Boost din.}}$ )                                                                 | 10 A (5 s)   |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                                               | 30 A (15 ms) |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )                       | 120 W        |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ )              | 155 W        |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$ )              | 240 W (5 s)  |
| Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ( $U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ )      | 1 W          |
| Potenza dissipata Carico nominale ( $U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 3 W          |

## Funzionamento a batteria

|                                                                                                            |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione d'uscita                                                                                          | 24 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ )             |
| Range tensione d'uscita                                                                                    | 19 V DC ... 32 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |
| Corrente di uscita $I_{\text{N}}$                                                                          | 5 A                                                                          |
| Statico Boost ( $I_{\text{Stat. Boost}}$ )                                                                 | 6,25 A                                                                       |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                                               | 30 A (15 ms)                                                                 |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )                       | 120 W                                                                        |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ )              | 150 W                                                                        |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$ )              | 240 W (5 s)                                                                  |
| Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ( $U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$ )      | 2 W                                                                          |
| Potenza dissipata Carico nominale ( $U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}, I_{\text{Charge}} = 0$ ) | 3 W                                                                          |

## Accumulo

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di carica                                            | 32 V DC                |
| Tensione di fine carica (con compensazione della temperatura) | 25 V DC ... 32 V DC    |
| Corrente di ricarica (configurabile)                          | max. 1,5 A             |
| Capacità nominale (senza caricatore supplementare)            | 0,8 Ah ... 30 Ah       |
| Capacità max.                                                 | 40 Ah                  |
| Tempo di carica                                               | 2,5 h (3,4 Ah)         |
| Tempo di copertura                                            | 25 min (3,4 Ah)        |
| Protezione da scarica profonda (configurabile)                | 19,2 V DC              |
| Tecnologia batteria                                           | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Curva caratteristica di carica                                | $IU_0U$                |
| IQ-Technology                                                 | sì                     |
| Sensore di temperatura                                        | sì                     |
| Compensazione della temperatura (configurabile)               | 42 mV/K                |

## Dati di collegamento

### Ingresso

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 1.x |
|-----------|-----|

### Connessione conduttori

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Tipo di connessione | Connessione a vite |
|---------------------|--------------------|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| rigido                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile                                         | 0,2 mm² ... 2 mm²          |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| rigido (AWG)                                       | 30 ... 12 (Cu)             |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 6,5 mm (rigido/flessibile) |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm          |
| Testa della vite del tipo di apparecchio           | Fessura longitudinale L    |

## Uscita

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 2.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione a vite         |
| rigido                                             | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile                                         | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| rigido (AWG)                                       | 30 ... 12 (Cu)             |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 6,5 mm (rigido/flessibile) |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm          |
| Testa della vite del tipo di apparecchio           | Fessura longitudinale L    |

## Segnale

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 3.x |
|-----------|-----|

## Connessione conduttori

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione Push-in                                |
| rigido                                             | 0,2 mm² ... 1 mm²                                  |
| flessibile                                         | 0,2 mm² ... 1 mm²                                  |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 0,75 mm² (Cu)<br>0,5 mm² (consigliato) |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 0,75 mm²                               |
| rigido (AWG)                                       | 24 ... 16 (Cu)                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm (rigido/flessibile)                           |

## Batteria

|           |     |
|-----------|-----|
| Posizione | 4.x |
|-----------|-----|

## Tecnologia di connessione

|          |                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (┐┐  ) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Connessione conduttori

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Tipo di connessione | Connessione a vite  |
| rigido              | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flessibile          | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 2,5 mm²        |
| rigido (AWG)                                       | 30 ... 12 (Cu)             |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 6,5 mm (rigido/flessibile) |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm          |
| Testa della vite del tipo di apparecchio           | Fessura longitudinale L    |

## Interfacce

### Comunicazione

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Indirizzo slave                   | 192                                              |
| Bit di avvio                      | 1                                                |
| Bit dati                          | 8                                                |
| Parità                            | even                                             |
| Bit di stop                       | 1                                                |
| Interfaccia                       | USB                                              |
| Numero di interfacce              | 1                                                |
| Collegamento                      | MINI USB tipo B                                  |
| Protocolli supportati             | Modbus/RTU                                       |
| Identificazione delle connessioni | X1                                               |
| Bloccaggio                        | Vite                                             |
| Fisica di trasmissione            | USB 2.0                                          |
| Tipologia                         | Punto-punto                                      |
| Velocità di trasmissione          | 9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 baud) |
| Lunghezza di trasmissione         | max. 5 m                                         |
| Tempo di accesso                  | ≤ 2 s                                            |
| Chipset                           | Silicon Labs CP210x                              |
| Separazione del potenziale        | sì, omologato tramite UL                         |

## Segnalazione

### Segnalazione mediante LED

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tipi di segnalazione | DC OK (verde)       |
|                      | Allarme (rosso)     |
|                      | Bat.-Mode (giallo)  |
|                      | SOC (rosso, verde)  |
|                      | Data (rosso, verde) |

## Caratteristiche articolo

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Famiglia di prodotti       | QUINT DC UPS              |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1430000 h (25 °C)       |
|                            | > 916900 h (40 °C)        |
|                            | > 480100 h (60 °C)        |
|                            | Direttiva RoHS 2011/65/UE |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Direttiva sulla protezione dell'ambiente                  | WEEE           |
|                                                           | Reach          |
| Caratteristiche di isolamento                             |                |
| Classe di protezione                                      | III (senza PE) |
| Grado d'inquinamento                                      | 2              |
| Aspettativa del ciclo di vita<br>(condensatori elettrici) |                |
| Tempo                                                     | 224011 h       |

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                                        | 35 mm                                                        |
| Altezza                                                          | 130 mm                                                       |
| Profondità                                                       | 125 mm                                                       |
| Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN)) | 125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN)) |

### Dimensioni articolo con montaggio alternativo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 123 mm |
| Altezza    | 130 mm |
| Profondità | 37 mm  |

### Dimensioni di montaggio

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)  | 5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)          | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)  | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )   |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)          | 50 mm / 50 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)         | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva) | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ ) |

## Montaggio

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN                                     |
| Posizione di installazione | su guide orizzontali NS 35/7,5 e NS 35/15 secondo EN 60715 |

## Indicazioni materiale

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti) | V0                  |
| Materiale custodia                                           | Metallo             |
| Versione della calotta                                       | Acciaio inox X6Cr17 |
| Materiale degli elementi laterali                            | Alluminio AlMg3     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                     |      |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP20 |
|---------------------|------|

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                     | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)          |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)          | -40 °C ... 85 °C                                      |
| Temperatura ambiente (Startup type tested)           | -40 °C                                                |
| Altezza                                              | ≤ 4000 m                                              |
| Classe di climatizzazione                            | 3K3 (EN 60721)                                        |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)                    |
| Urti                                                 | 18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27) |
| Vibrazioni (funzionamento)                           | 2,3g                                                  |

## Normative e prescrizioni

### Categoria di sovratensione

|                |               |
|----------------|---------------|
| EN 61010-1     | II (≤ 4000 m) |
| EN 61010-2-201 | II (≤ 4000 m) |

### Bassa tensione di protezione

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Definizione norma  | Bassa tensione di protezione |
| Norme/disposizioni | IEC 61010-1 (SELV)           |
|                    | IEC 61010-2-201 (PELV)       |

## Omologazioni

### UL

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Siglatura | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|-----------|---------------------------|

### UL

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Siglatura | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|-----------|-------------------------------|

### UL

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### CSA

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Siglatura | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |
|-----------|------------------------------|

### CSA

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Siglatura | CAN/CSA-IEC 61010-2-201 |
|-----------|-------------------------|

### CSA

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### CB Scheme

|           |             |
|-----------|-------------|
| Siglatura | IEC 61010-1 |
|-----------|-------------|

### CB Scheme

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Siglatura | IEC 61010-2-201 |
|-----------|-----------------|

### DNV

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura | Class Guideline DNVGL-CG-0339                                                                  |
| Nota      | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

## Dati EMC

|                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica                                       | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU                                                                                                                                                     |
| Direttiva sulla bassa tensione                                       | Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE                                                                                                                                                     |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi | EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | EN 61000-6-4                                                                                                                                                                                 |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi  | EN 61000-6-1                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                 |
| Immunità ai disturbi                                                 | Immunità ai disturbi in conformità alle norme EN 61000-6-1 (area residenziale), EN 61000-6-2 (area industriale) e EN 61000-6-5 (quadri di comando), IEC/EN 61850-3 (alimentazione elettrica) |

### Emissione di disturbi

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni | Norma di base supplementare EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi dei quadri di comando), IEC/EN 61850-3 (alimentazione elettrica) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

### Scariche elettrostatiche

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Scarica contatti | 8 kV (Grado severità collaudo 4)  |
| Scarica in aria  | 15 kV (Grado severità collaudo 4) |
| Osservazioni     | Criterio B                        |

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Frequenza                | 1 GHz ... 6 GHz                    |
| Forza del campo di prova | 10 V/m (Grado severità collaudo 3) |
| Frequenza                | 1 GHz ... 6 GHz                    |
| Forza del campo di prova | 10 V/m (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni             | Criterio A                         |

### Transitori veloci (Burst)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
|--------------------|--------------|

### Transitori veloci (Burst)

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ingresso     | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita       | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Segnale      | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio B                                     |

### Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ingresso     | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  |
|              | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Uscita       | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  |
|              | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Segnale      | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio B                                     |

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

## Influenza condotta

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Ingresso/Uscita/Segnale | asimmetrico                      |
| Frequenza               | 0,15 MHz ... 80 MHz              |
| Osservazioni            | Criterio A                       |
| Tensione                | 10 V (Grado severità collaudo 3) |

## Campo magnetico con frequenza energetica

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Norme/Disposizioni       | EN 61000-4-8    |
| Frequenza                | 16,67 Hz        |
|                          | 50 Hz           |
|                          | 60 Hz           |
| Forza del campo di prova | 100 A/m         |
| Testo aggiuntivo         | 60 s            |
| Osservazioni             | Criterio A      |
| Frequenza                | 50 Hz           |
|                          | 60 Hz           |
| Frequenza                | 50 Hz ... 60 Hz |
| Forza del campo di prova | 1 kA/m          |
| Testo aggiuntivo         | 3 s             |
| Frequenza                | 0 Hz            |
| Forza del campo di prova | 300 A/m         |
| Testo aggiuntivo         | DC, 60 s        |

## Criteri

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.                                        |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |

2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

Disegni

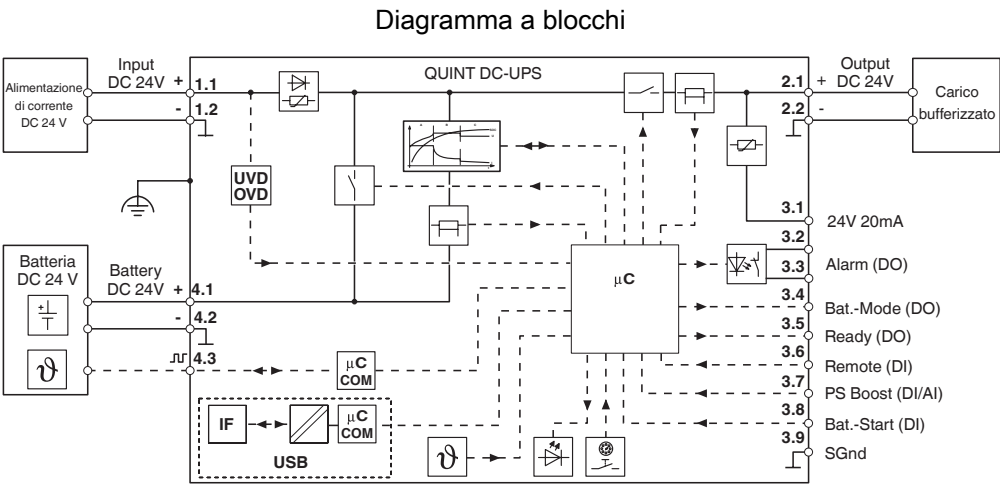
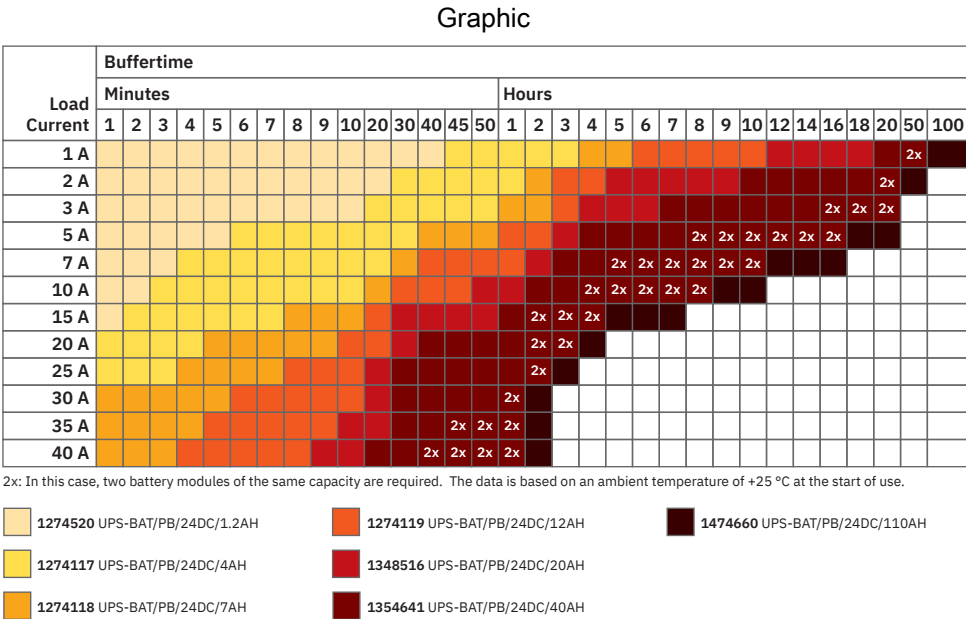


Diagramma a blocchi



Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria PB

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità

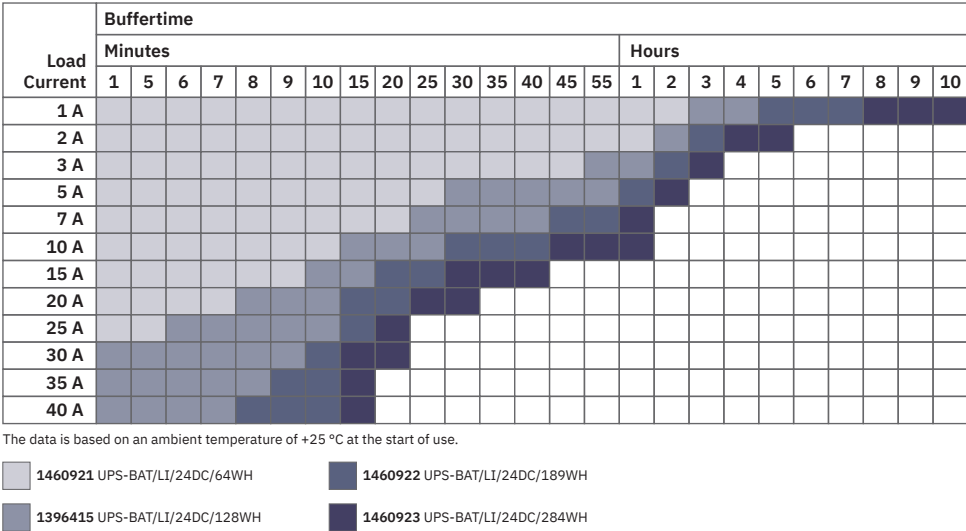


2906991

N. ELDAS®: 960901399

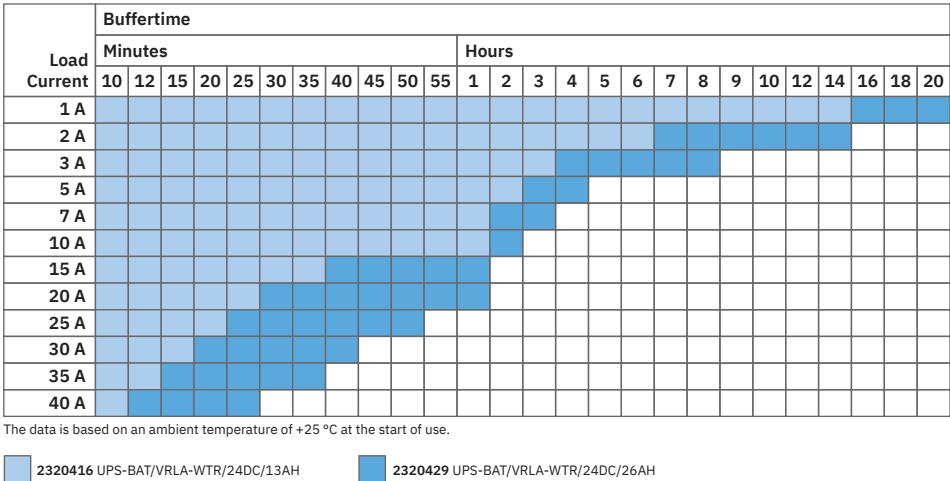
https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991

Graphic



Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria LI

Graphic



Tempi di copertura QUINT DC UPS e modulo batteria VRLA-WTR

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>



**EAC**

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528



**EAC**

ID omologazione: RU-DE.B.00184/20

**DNV**

ID omologazione: TAA00002K4



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-2906991



**LR**

ID omologazione: LR21417906TA



**NK**

ID omologazione: TA22372M



**BV**

ID omologazione: 69394/A0 BV



**RINA**

ID omologazione: ELE382621XG

**ABS**

ID omologazione: 23-2416092-PDA

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>



## IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-68191-M1-UL



## cUL Listed

ID omologazione: E199827



## UL Listed

ID omologazione: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000382 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Gruppo di continuità



2906991

N. ELDAS®: 960901399

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/2906991>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25<br>Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)<br>Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP                                        | bab5c7da-dd2b-421b-b2e7-d7fad6ebb1c8                           |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 18.75 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG  
Zürcherstrasse 22  
CH-8317 Tagelswangen  
+41 (0) 52 354 55 55  
[infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)