

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

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, PROFINET, Montaggio su guida DIN, Connessione a vite, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A, corrente di ricarica: 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                     | 2907073                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CMUI43                                                      |
| Codice prodotto                     | CMUI43                                                      |
| GTIN                                | 4055626171296                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 613 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 539 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85371091                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

|                                                                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensione d'ingresso                                                                                           | 24 V DC                                    |
| Range tensione d'ingresso                                                                                     | 18 V DC ... 30 V DC                        |
|                                                                                                               | 18 V DC ... 32 V DC                        |
| Resistenza alla tensione max.                                                                                 | 35 V DC                                    |
| Fusibile di ingresso interno                                                                                  | no                                         |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione                                                              | DC                                         |
| Impulso corrente di inserzione                                                                                | $\leq 8 \text{ A}$ ( $\leq 4 \text{ ms}$ ) |
| 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                                                                            | 0,4 V DC                                   |
| Corrente assorbita $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                       | 20,1 A                                     |
| Corrente assorbita $I_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )      | 31,2 A                                     |
| Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                                 | 105 mA                                     |
| Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )                         | 6,1 A                                      |
| Assorbimento di potenza $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )                                  | 475 W                                      |
| Assorbimento di potenza $P_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}$ , $I_{Charge} = \text{max}$ ) | 740 W                                      |
| Assorbimento di potenza $P_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )                            | 2,6 W                                      |
| Assorbimento di potenza $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \text{max}$ )                    | 148 W                                      |

### Dati di uscita

|                                                        |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza                                             | tip. 97 %                                                                                 |
| 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 ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$ ) |
| Range tensione d'uscita             | 18 V DC ... 30 V DC                               |
|                                     | 18 V DC ... 32 V DC                               |
| Corrente di uscita $I_N$            | 20 A                                              |
| Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ ) | 25 A                                              |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

|                                                                                               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Boost dinamico ( $I_{\text{Boost din.}}$ )                                                    | 30 A (5 s)    |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                                  | 120 A (15 ms) |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )          | 480 W         |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ ) | 600 W         |

## Funzionamento a batteria

|                                                                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tensione d'uscita                                                                             | 24 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$ ) |
| Range tensione d'uscita                                                                       | 19 V DC ... 32 V DC                                              |
| Corrente di uscita $I_{\text{N}}$                                                             | 20 A                                                             |
| Statico Boost ( $I_{\text{Stat. Boost}}$ )                                                    | 25 A                                                             |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )                                                  | 120 A (15 ms)                                                    |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )          | 480 W                                                            |
| Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ ) | 600 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)                          | 5 A                    |
| Capacità nominale (senza caricatore supplementare)            | 3 Ah ... 100 Ah        |
| Capacità max.                                                 | 135 Ah                 |
| Tempo di carica                                               | 202,5 h                |
| Tempo di copertura                                            | 19 min (12 Ah)         |
| Protezione da scarica profonda                                | 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 |
|-----------|-----|

### Tecnologia di connessione

|          |                  |
|----------|------------------|
| Polarità | 1.1 (+), 1.2 (-) |
|----------|------------------|

### Connessione conduttori

|                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione a vite                        |
| rigido                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| flessibile                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| AWG                                                | 30 ... 10 (Cu)                            |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm (rigido/flessibile/puntalino)        |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                         |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                          | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | Fessura longitudinale L                           |
| Cacciavite                               | 0,8 x 4 mm                                        |

## Uscita

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

## Tecnologia di connessione

|          |                  |
|----------|------------------|
| Polarità | 2.1 (+), 2.2 (-) |
|----------|------------------|

## Connessione conduttori

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo di connessione                                | Connessione a vite                                |
| rigido                                             | 0,2 mm² ... 6 mm²                                 |
| flessibile                                         | 0,2 mm² ... 4 mm²                                 |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 4 mm²                                 |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 4 mm²                                 |
| AWG                                                | 30 ... 10 (Cu)                                    |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm (rigido/flessibile/puntalino)                |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                                                    | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Testa della vite del tipo di apparecchio           | Fessura longitudinale L                           |
| Cacciavite                                         | 0,8 x 4 mm                                        |

## Segnale

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

## Tecnologia di connessione

|          |                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polarità | 3.1 (24V 20mA), 3.2 / 3.3 (Alarm), 3.4 (Bat.-Mode), 3.5 (Ready), 3.6 (Remote), 3.7 (PS Boost), 3.8 (Bat.-Start), 3.9 (SGnd) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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               |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 0,75 mm²               |
| AWG                                                | 24 ... 16 (Cu)                     |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm (rigido/flessibile/puntalino) |

## 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 ... 6 mm²  |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

|                                                    |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| flessibile                                         | 0,2 mm² ... 4 mm²                                                      |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm² ... 4 mm²                                                      |
| flessibile con puntalino con collare in plastica   | 0,2 mm² ... 4 mm²                                                      |
| AWG                                                | 30 ... 10 (Cu)                                                         |
| Lunghezza del tratto da spelare                    | 8 mm (rigido/flessibile/puntalino)                                     |
| Coppia di serraggio                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm<br>5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Testa della vite del tipo di apparecchio           | Fessura longitudinale L                                                |
| Cacciavite                                         | 0,8 x 4 mm                                                             |

## Interfacce

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Interfaccia                | PROFINET                                                       |
| Numero di interfacce       | 2                                                              |
| Collegamento               | RJ45                                                           |
| Protocolli supportati      | PROFINET<br>LLPD                                               |
| Bloccaggio                 | Gancio di bloccaggio                                           |
| Fisica di trasmissione     | Twisted-Pair                                                   |
| Proprietà                  | Autonegotiation<br>Autocrossing<br>Autopolarity<br>full duplex |
| Tipologia                  | Stella<br>Lineare                                              |
| Velocità di trasmissione   | 100 MBit/s                                                     |
| Lunghezza di trasmissione  | max. 100 m                                                     |
| Tempo di ciclo             | 1 ms (RT)                                                      |
| Tempo di accesso           | ≤ 2 s                                                          |
| Standard                   | IEEE 802.3<br>IEC 61158<br>IEC 61784-2                         |
| Chipset                    | Renesas TPS-1                                                  |
| Separazione del potenziale | sì                                                             |
| Device ID                  | 0142 <sub>hex</sub>                                            |
| ID fornitore               | 00B0 <sub>hex</sub>                                            |

## Segnalazione

### Segnalazione mediante LED

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## Caratteristiche articolo

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                         | UPS DC                                                          |
| Famiglia di prodotti                     | QUINT DC UPS                                                    |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)               | > 1172000 h (25 °C)<br>> 732500 h (40 °C)<br>> 373400 h (60 °C) |
| Direttiva sulla protezione dell'ambiente | Direttiva RoHS 2011/65/UE<br>WEEE<br>Reach                      |

## Caratteristiche di isolamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Classe di protezione | III (senza PE) |
| Grado d'inquinamento | 2              |

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

|       |          |
|-------|----------|
| Tempo | 192072 h |
|-------|----------|

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                                        | 40 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 | 42 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 |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Versione della calotta            | Acciaio inox X6Cr17 |
| Materiale degli elementi laterali | Alluminio AlMg3     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

### Bassa tensione di protezione

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

## Omologazioni

### Omologazione UL

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

### Omologazione UL

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

### Omologazione 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     |
|           | IEC 61010-2-201 |

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## DNV

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                | 80 MHz ... 1 GHz                   |
| Forza del campo di prova | 20 V/m (Grado severità collaudo 3) |
| 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) |



# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

|                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Osservazioni                                     | Criterio B                                                                                      |
| Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) |                                                                                                 |
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-4-5                                                                                    |
| Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge) |                                                                                                 |
| Ingresso                                         | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)<br>2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Uscita                                           | 1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)<br>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<br>50 Hz<br>60 Hz                                                                      |
| Forza del campo di prova                         | 100 A/m                                                                                         |
| Testo aggiuntivo                                 | 60 s                                                                                            |
| Osservazioni                                     | Criterio A                                                                                      |
| Frequenza                                        | 50 Hz<br>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.    |

2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

Disegni

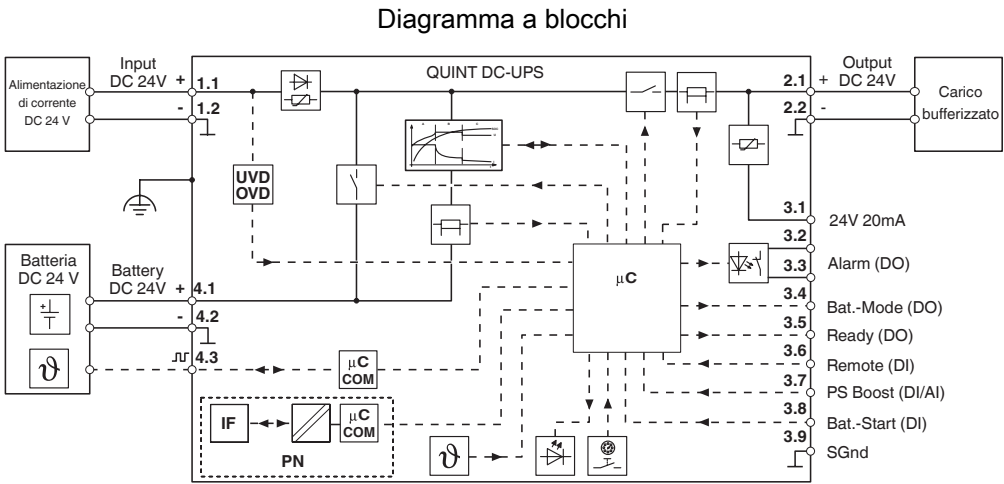
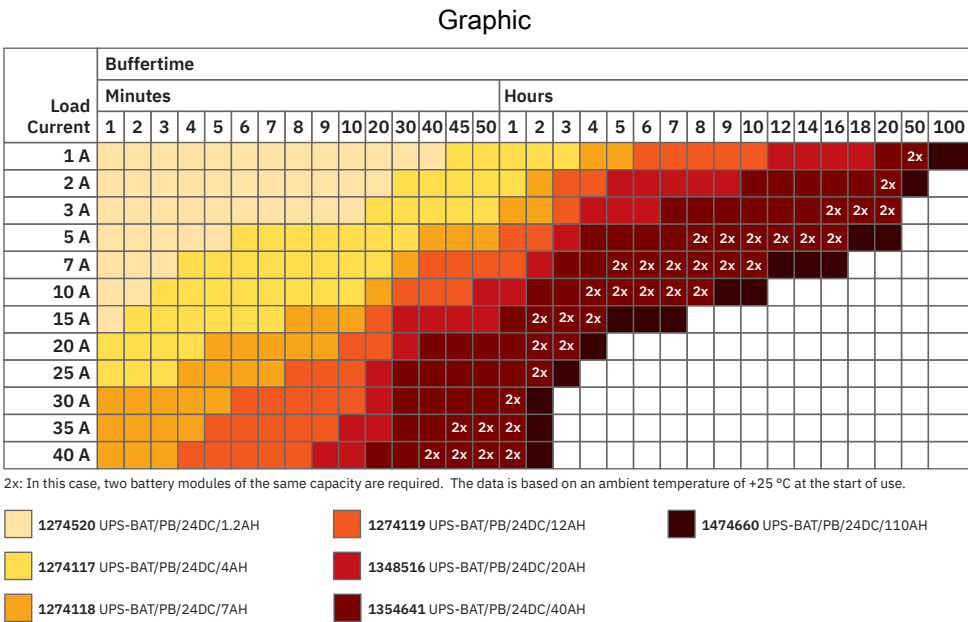


Diagramma a blocchi

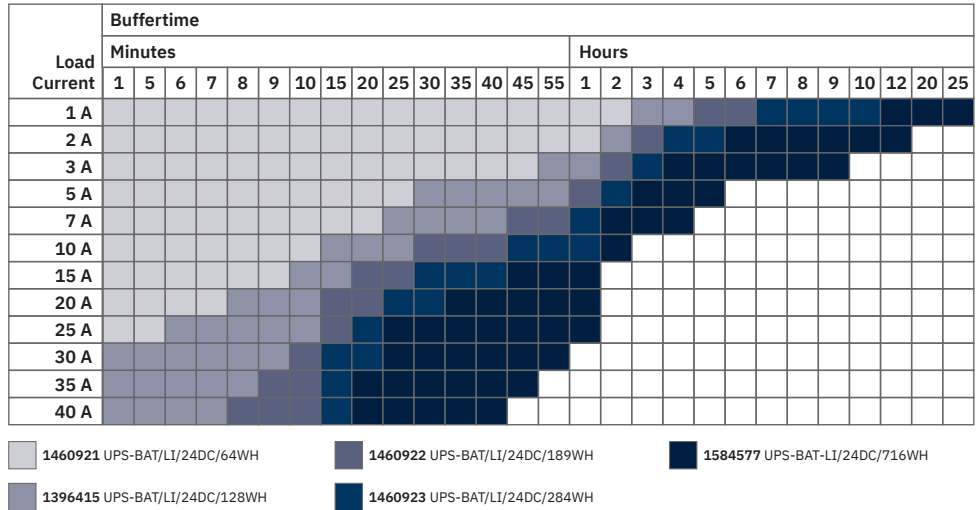


Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria PB

2907073

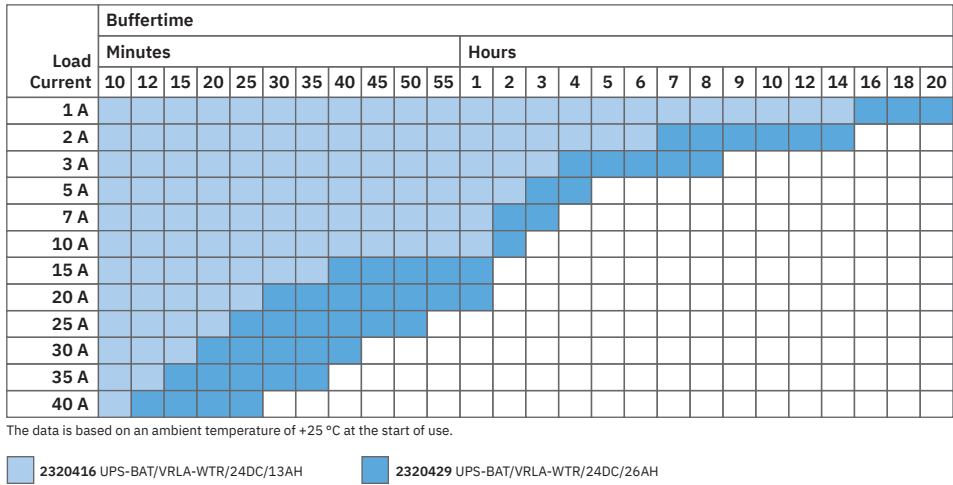
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

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/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>



**EAC**

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



**EAC**

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

**DNV**

ID omologazione: TAA00001YD



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-2907073



**LR**

ID omologazione: LR21417906TA-01



**NK**

ID omologazione: TA22372M



**BV**

ID omologazione: 69394/A1 BV



**RINA**

ID omologazione: ELE382621XG

**ABS**

ID omologazione: 23-2416092-PDA



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DK-68191-M1-UL



**cULus Listed**

ID omologazione: E123528-20171026

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827-20180227

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/PN - Gruppo di continuità



2907073

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907073>

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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)  |
|                                             | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | ffd5f911-4f0f-4004-84fd-44a2d7ef644e |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 29,68 kg CO2e |
|---------|---------------|

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

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)