

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 / 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 | 2906993 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMUI43 |
| Codice prodotto | CMUI43 |
| GTIN | 4055626171241 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 544,3 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 465 g |
| Numero tariffa doganale | 85371091 |
| Paese di origine | CN |

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 (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 , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$) | 105 mA |
| Corrente assorbita I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \text{max}$) | 1,9 A |
| Assorbimento di potenza P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$) | 123 W |
| Assorbimento di potenza P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}$, $I_{Charge} = \text{max}$) | 213 W |
| Assorbimento di potenza $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$) | 2,5 W |
| Assorbimento di potenza P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \text{max}$) | 44 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 ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$) |
| Range tensione d'uscita | 18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$) |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Corrente di uscita I_N | 5 A |
| Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$) | 6,25 A |

| | |
|--|--------------|
| Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$) | 10 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 30 A (15 ms) |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$) | 120 W |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$) | 155 W |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$) | 240 W (5 s) |
| Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ($U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = 0, I_{\text{Charge}} = 0$) | 3 W |
| Potenza dissipata Carico nominale ($U_{\text{N}}, I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}, I_{\text{Charge}} = 0$) | 4 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_{N} | 5 A |
| Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$) | 6,25 A |
| Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$) (24 V DC) | 10 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 30 A (15 ms) |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$) | 120 W |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$) | 150 W |
| Potenza di uscita P_{OUT} ($U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{boost din.}}$) | 240 W (5 s) |

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 |
| rigido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile | 0,2 mm ² ... 2 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |

2906993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>

| | |
|--|----------------------------|
| 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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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 mm ² ... 1 mm ² |
| flessibile | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm ² ... 0,75 mm ² (Cu) 0,5 mm ² (consigliato) |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,2 mm ² ... 0,75 mm ² |
| 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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino senza collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flessibile con puntalino con collare in plastica | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 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

| | |
|----------------------------|--|
| Interfaccia | PROFINET |
| Numero di interfacce | 2 |
| Collegamento | RJ45 |
| Protocolli supportati | PROFINET LLPD |
| Bloccaggio | Gancio di bloccaggio |
| Fisica di trasmissione | Twisted-Pair |
| Proprietà | Autonegotiation Autocrossing Autopolarity full duplex |
| Tipologia | Stella 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 IEC 61158 IEC 61784-2 |
| Chipset | Renesas TPS-1 |
| Separazione del potenziale | sì |
| Device ID | 0142 _{hex} |
| ID fornitore | 00B0 _{hex} |

Segnalazione

Segnalazione mediante LED

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

Caratteristiche articolo

| | |
|--|---|
| Tipo di prodotto | UPS DC |
| Famiglia di prodotti | QUINT DC UPS |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1189000 h (25 °C) > 736900 h (40 °C) > 372700 h (60 °C) |
| Direttiva sulla protezione dell'ambiente | Direttiva RoHS 2011/65/UE WEEE |

| | |
|--|-------|
| | Reach |
|--|-------|

Caratteristiche di isolamento

| | |
|--|---------------------|
| Classe di protezione | III (senza PE) |
| Categoria di sovratensione (EN 61010-1) | II (≤ 4000 m) |
| Categoria di sovratensione (IEC 61010-2-201) | II (≤ 4000 m) |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Aspettativa del ciclo di vita (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 AIMg3 |

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

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

| | |
|-----------|--|
| 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) |
| 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) |
|----------|---|

2906993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>

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

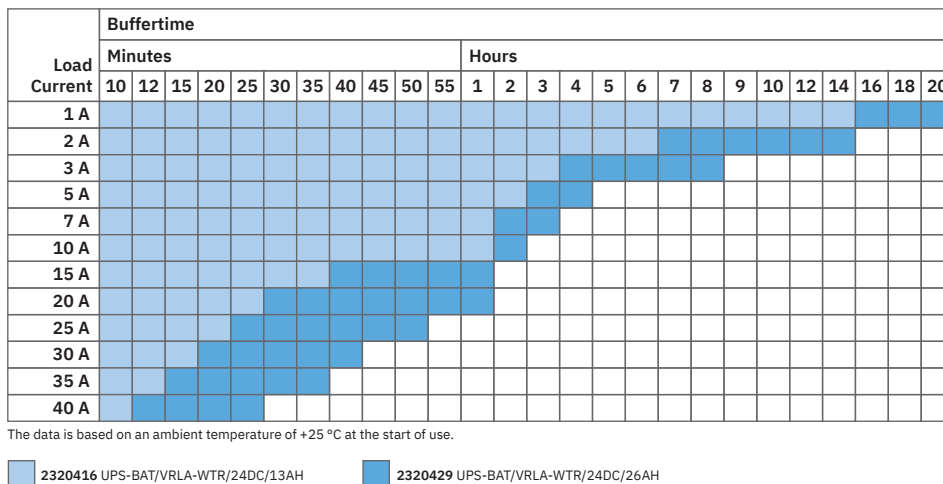
| | |
|------------|--|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati. |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |

Graphic



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

Graphic



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

2906993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>



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-2906993



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: E123528-20171009

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



2906993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>



cULus Listed

ID omologazione: E199827-20180226

2906993

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906993>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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 | c4374425-7599-4c71-8bf6-d9c015600cc8 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 27,45 kg CO2e |
|---------|---------------|