

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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 UPS, IQ Technology, EtherCAT®, 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	2907076
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI43
Codice prodotto	CMUI43
Pagina del catalogo	Pagina 321 (C-4-2019)
GTIN	4055626170060
Peso per pezzo (confezione inclusa)	611,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	540 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

Dati tecnici

Note

Note generali	EtherCAT® è un marchio registrato e una tecnologia brevettata, concesso in licenza da Beckhoff Automation GmbH, Germania.
---------------	---

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	no
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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

	18 V DC ... 32 V DC
Corrente di uscita I_N	20 A
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	25 A
Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$)	480 W
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$)	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_N	20 A
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$)	480 W
Potenza di uscita P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$)	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
-----------	-----

Connessione conduttori

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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 ... 6 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 4 mm ²
rigido (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 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 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 ... 6 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 4 mm ²
rigido (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Interfacce

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

Interfaccia	EtherCAT®
Numero di interfacce	2
Collegamento	RJ45
Protocolli supportati	CoE
Bloccaggio	Gancio di bloccaggio
Fisica di trasmissione	Twisted-Pair
Proprietà	Autonegotiation
	Autocrossing
	half o full duplex
	riconoscimento automatico
Tipologia	Anello
	Lineare
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m
Tempo di ciclo	< 100 µs
Tempo di accesso	≤ 2 s
Chipset	Renesas R-IN32M3
Separazione del potenziale	sì
Device ID	2C5B74 _{hex}
ID fornitore	84 _{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 UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1172000 h (25 °C)
	> 732500 h (40 °C)
	> 373400 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Caratteristiche di isolamento

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

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	40 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
	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 d'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
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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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

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 a norma EN 61000-6-1 (uso domestico), EN 61000-6-2 (uso industriale) e EN 61000-6-5 (centrale elettrica ambito), IEC/EN 61850-3 (alimentazione di energia)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	Norma base integrativa EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi centrale elettrica), IEC/EN 61850-3 (alimentazione di energia)
--------------------	--

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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)
	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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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.

2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

Disegni

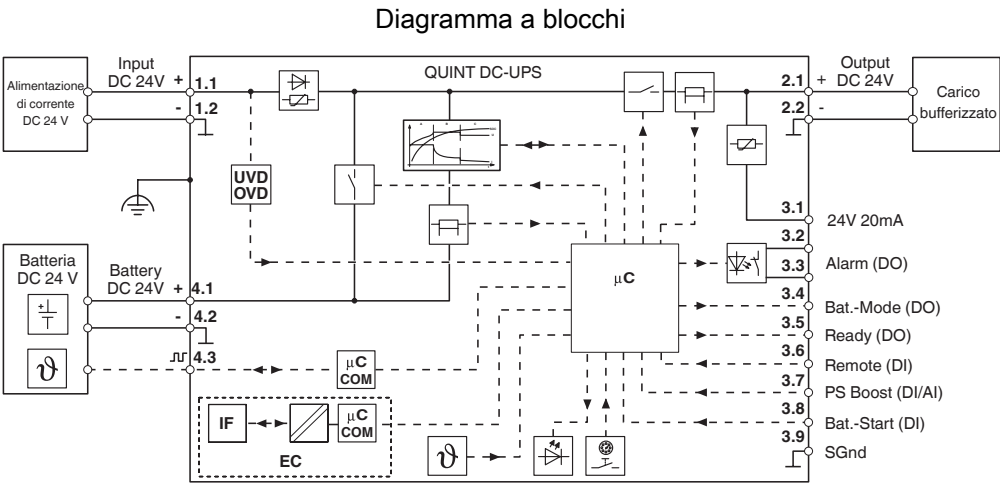
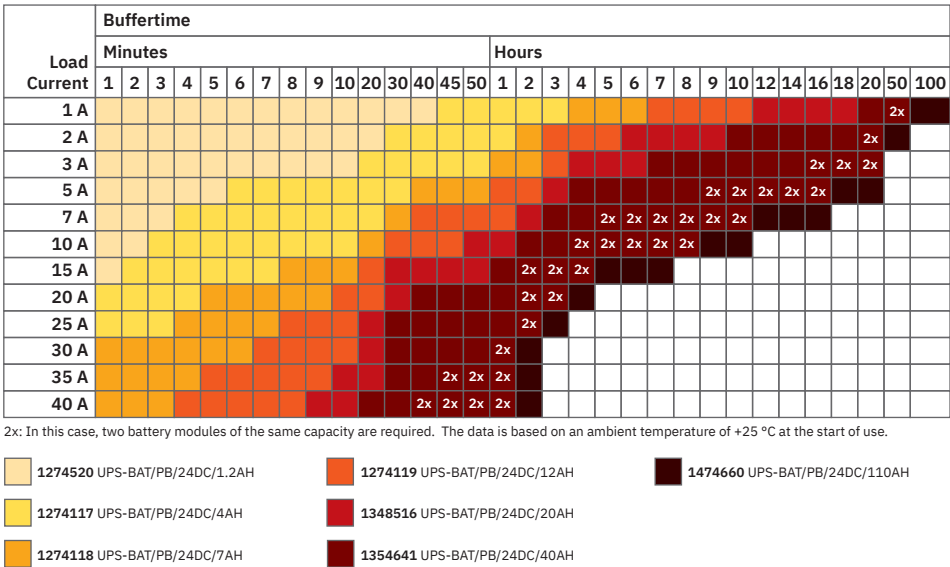


Diagramma a blocchi

Graphic

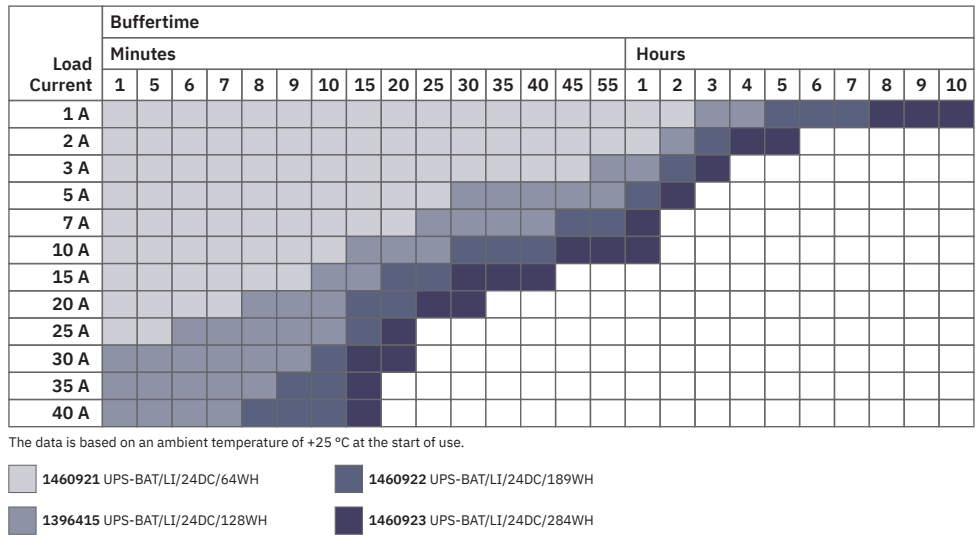


Tempi di copertura QUINT DC-UPS per modulo batteria PB

2907076

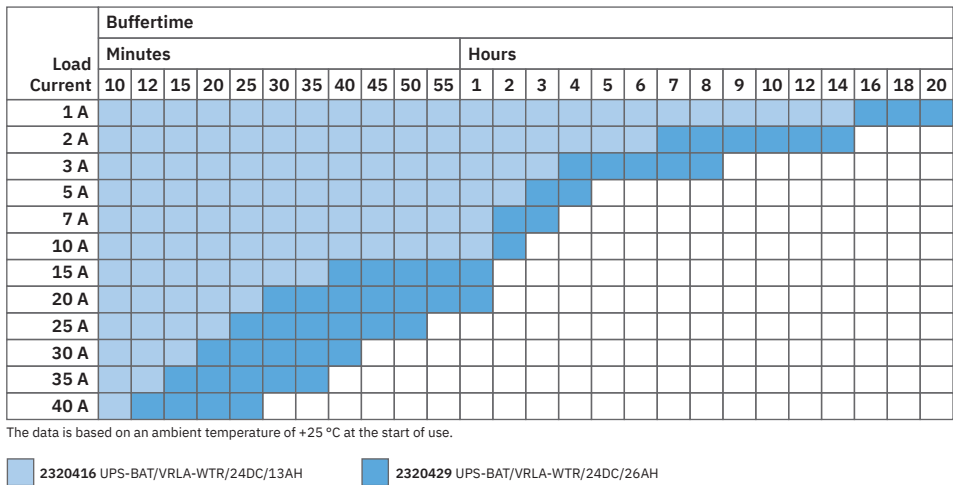
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>



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-2907076



LR

ID omologazione: LR21417906TA

ClassNK

NK

ID omologazione: TA22372M



BV

ID omologazione: 69394/A0 BV



RINA

ID omologazione: ELE382621XG

ABS

ID omologazione: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Gruppo di continuità



2907076

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907076>

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	bbc5ef4f-2055-4d35-8e88-2cacb622a1cf

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	32,23 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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