

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

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 AC UPS, IQ Technology, Montaggio su guida DIN, ingresso: 120 V AC / 230 V AC, uscita: 120 V AC / 230 V AC / 500 VA. uscita: 120 V AC / 500 VA. uscita: 230 V AC / 500 VA.

Descrizione del prodotto

I gruppi di continuità per applicazioni AC industriali garantiscono la massima affidabilità contro i guasti e disponibilità dell'impianto in caso di cadute o fluttuazioni di tensione. L'UPS AC fornisce un'onda sinusoidale pura all'uscita e alimenta utenze AC fino a 500 VA senza interruzioni. Scegliete l'UPS AC ottimale con il modulo batteria adatto alla vostra applicazione.

I vantaggi

- Transizione senza problemi grazie alla curva sinusoidale pura: il seno generato nel funzionamento a batteria si sincronizza con la rete di alimentazione precedente
- Applicabile universalmente grazie alla combinazione modulare di modulo UPS e modulo batteria (VRLA e WTR)
- Interfaccia USB per il collegamento a controllori di livello superiore, come ad esempio i PC industriali
- Avviamento da accumulo anche senza rete di ingresso

Dati commerciali

Codice articolo	1067327
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI15
Codice prodotto	CMUI15
GTIN	4055626736082
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.062 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.724 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	120 V AC
	230 V AC
Range tensione d'ingresso	90 V AC ... 264 V AC
Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Tensione di rete nazionale tipica	120 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Range di frequenze (f_N)	45 Hz ... 65 Hz
Prefusibile consentito	max. 25 A
Corrente assorbita	6,9 A (100 V AC)
	2,86 A (240 V AC)
	19 A (24 V DC)

Dati di uscita

Efficienza	> 97 % (Carico 100% , con accumulo carico)
	~ 87 % (Carico 100 %)
Potenza apparente	500 VA
Potenza attiva	400 W
Fattore di potenza (cos phi)	0,8
Fattore di cresta	2,8
Tempo di commutazione	< 10 ms
Classificazione UPS	VFD-SS-311
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	no
Capacità di sovraccarico Funzionamento della rete	in base al fusibile interno
Capacità di sovraccarico Funzionamento della batteria	105 % (permanente)
	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, dopodiché disattivazione)

Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	120 V AC
	230 V AC
Corrente nominale di uscita (I_N)	4,17 A (120 V AC)
	2,17 A (230 V AC)
Max. potenza dissipata a vuoto	tip. 9 W (120 V AC)
	tip. 10 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	tip. 10 W (120 V AC)
	tip. 11 W (230 V AC)
Frequenza di uscita nominale	60 Hz \pm 5 Hz
	50 Hz \pm 5 Hz
Fusibile d'uscita	10 A 400 V gRL

Funzionamento a batteria

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Tensione d'uscita	120 V AC ± 2 %
	230 V AC ± 2 %
Forma della tensione di uscita	Perfettamente sinusoidale
Max. potenza dissipata a vuoto	ca. 23 W (120 V AC)
	ca. 24 W (230 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	ca. 57 W (120 V AC)
	ca. 54 W (230 V AC)
Frequenza di uscita nominale	60 Hz
	50 Hz
	± 5 % (con controllo in rete)
	$\pm 0,5$ % (con controllo in isola)
Fattore di distorsione (THD)	< 3 % (carico lineare)
	< 8 % (carico non lineare)
Limitazione di corrente elettronica	> $2,5 \times I_N$ (> 200 ms)

Accumulo

Ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Protezione da scarica profonda	20 V DC ... 24 V DC (parametrizzabile)
Range capacità nominale	3,4 Ah ... 200 Ah (5x 40 Ah)
Corrente di carica	max. 5 A
Tensione di carica	24 V DC ... 31 V DC (a compensazione di temperatura)

Note generali

Tecnologia batteria	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (vedere capitolo: dati di ordinazione)
Curva caratteristica di carica	IU ₀ U
Prefusibile ammesso	50 A

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
AWG	30 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Uscita

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

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
AWG	30 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
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 a vite
rigido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
AWG	30 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Batteria

Posizione	4.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
AWG	30 ... 10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

Interfacce

Interfaccia	USB (Modbus/RTU)
Numero di interfacce	1
Collegamento	MINI USB tipo B
Identificazione delle connessioni	5.1

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Bloccaggio	Vite
Fisica di trasmissione	USB 2.0
Lunghezza cavo max	3 m
Separazione del potenziale	sì

Segnalazione

Ingresso segnale Bat.-Start

Segnale Low	Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ
Segnale High	Aperto (> 200 kΩ tra Bat.-Start e SGnd)

Ingresso segnale Remote

Segnale Low	Collegamento secondo SGnd con < 2,7 kΩ
Segnale High	Aperto (> 35 kΩ tra Remote e SGnd)

Uscita segnale Alarm

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Allarme
Polarità	3.1 (Alarm)
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
Segnalazione di stato a LED	rosso

Uscita segnale Battery Mode

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Bat.-Mode
Polarità	3.2 (Bat.-Mode)
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
Segnalazione di stato a LED	giallo

Uscita segnale AC OK

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	AC OK
Polarità	3.3 (AC OK)
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
Segnalazione di stato a LED	verde

Uscita segnale Ready

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	Ready
Polarità	3.4 (Ready)
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 A
Segnalazione di stato a LED	verde

Uscita segnale $P > P_N$

Posizione	3.x
Denominazione segnalazione	$P > P_n$
Polarità	3.5 ($P > P_n$)
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Tensione d'uscita	24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.9
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	per gli ingressi e le uscite segnale

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
-------------	------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS AC
Famiglia di prodotti	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	445469 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	3 (≤ 130 V AC) 2 (> 200 V AC)

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	180 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
--------------------	---------

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 %
Urti	20g in ogni direzione (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normative e prescrizioni

Sistemi di alimentazione elettrica senza interruzioni

Definizione norma	Sistemi di alimentazione elettrica senza interruzioni
Norme/disposizioni	EN 62040-1

Omologazioni

UL

Siglatura	UL/C-UL Recognized UL 1778
-----------	----------------------------

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni	Emissione di interferenze secondo la norma EN 62040-2
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi secondo la norma EN 62040-2

Scariche elettrostatiche

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

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

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

Transitori veloci (Burst)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Ingresso	± 2 kV
	± 2 kV
Uscita	± 2 kV
Segnale	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Osservazioni	Criterio A (B per USB)

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Segnale	1 kV (asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Ingresso/uscita	± 1 kV (simmetrico)
	± 2 kV (asimmetrico)

Influenza condotta

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

Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Segnale	1 kV (asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Campo magnetico con frequenza energetica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	50 Hz
Segnale	30 A/m
Osservazioni	Criterio A

Criteri

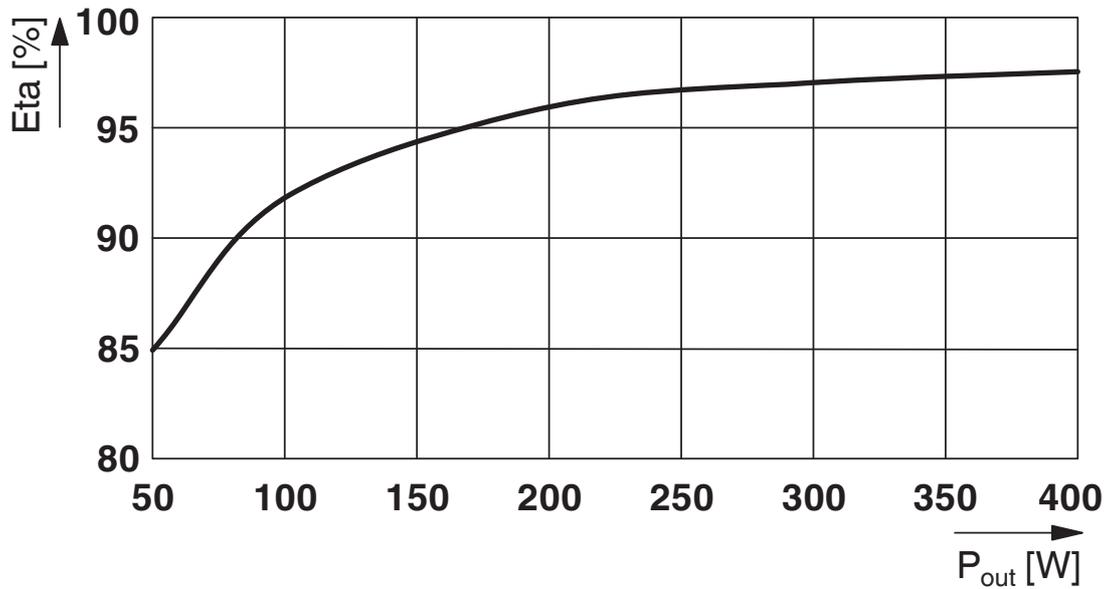
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

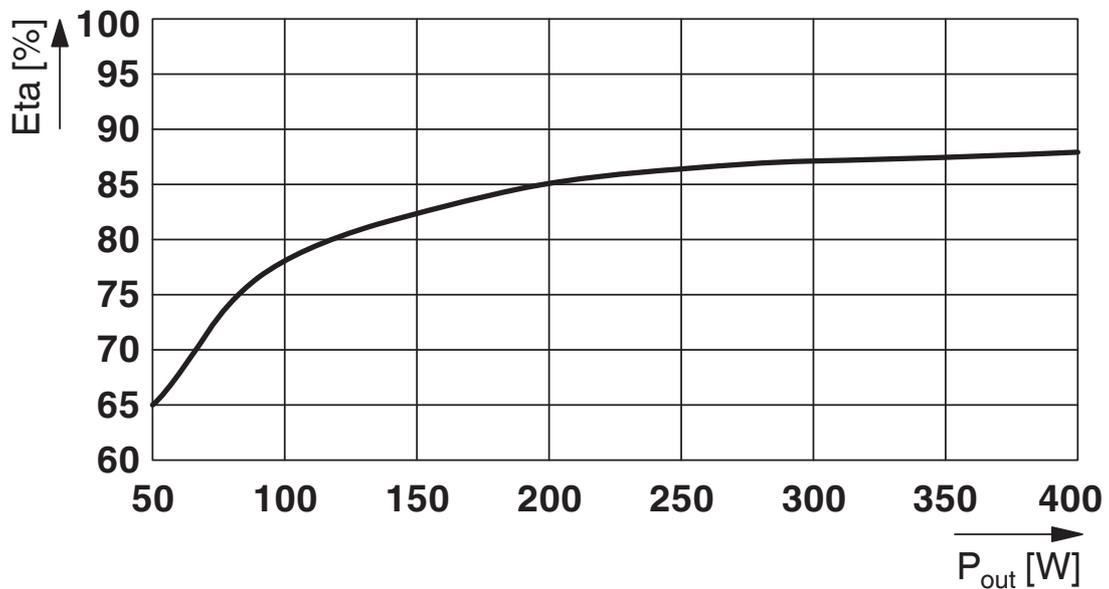
Disegni

Diagramma



Livello di efficienza (funzionamento normale)

Diagramma



Livello di efficienza (funzionamento a batteria)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Diagramma a blocchi

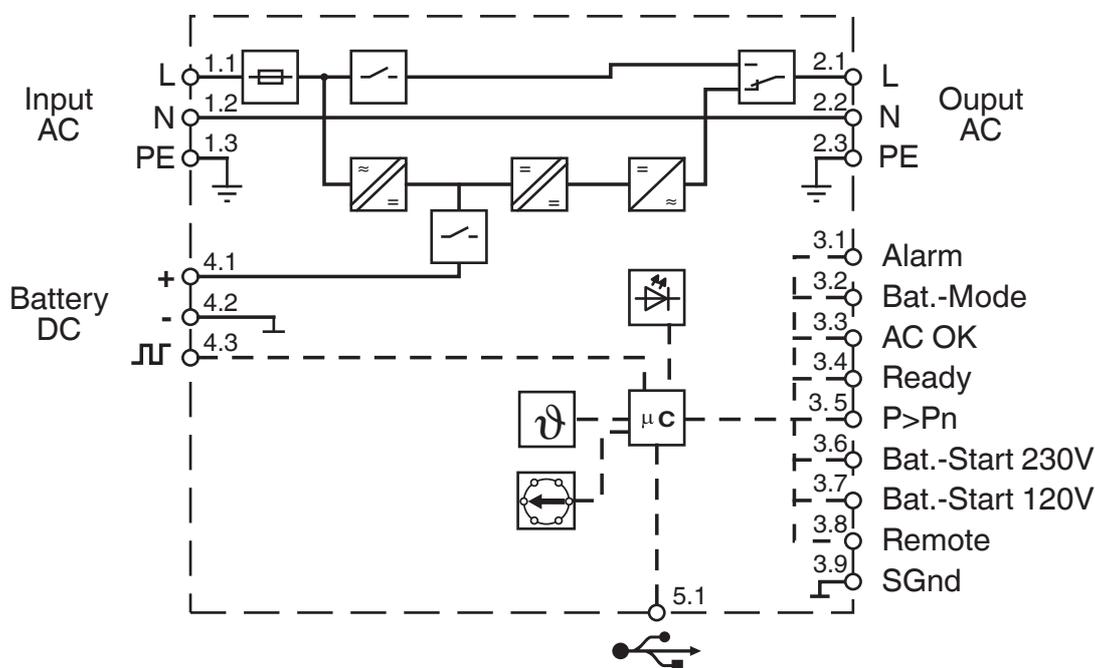


Diagramma a blocchi

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes										Hours									
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15	24	40	60
15 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
35 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
55 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
90 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
125 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
180 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
275 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							
400 W	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Red	Dark Red							

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

- 1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH
- 1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH
- 1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH
- 1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH
- 1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH
- 1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH

Tempi di copertura QUINT AC UPS 500 VA per modulo batteria PB

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Graphic

Load Current	Buffertime																
	Minutes										Hours						
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15
15 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
35 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x
55 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x	
90 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x		
125 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x	2x		
180 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x			
275 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x					
400 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2x						

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

■ 2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH ■ 2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Tempi di copertura QUINT AC UPS 500 VA per modulo batteria VRLA-WTR

Graphic

Load Current	Buffertime															
	Minutes														Hours	
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	
15 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
35 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
55 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
90 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
125 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
180 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
275 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
400 W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

Tempi di copertura QUINT AC UPS 500 VA per modulo batteria LI

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-95944-UL



cULus Recognized

ID omologazione: FILE E 342453



EAC

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



KC

ID omologazione: R-R-PCK-1067327



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 359066



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Gruppo di continuità



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1067327>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	f227974b-e780-4747-843e-676d1b6d6151

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	113,197 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