

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Gruppo di continuità con tecnologia IQ per il montaggio su guida di supporto, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A, incl. adattatore per guide di supporto universali montato UTA 107/30

## Descrizione prodotto


Con il modulo UPS per 24 V DC con correnti in uscita da 5 a 40 A vengono combinati in un'unica soluzione l'alimentatore, il modulo UPS e la batteria.

## I vantaggi

- ✔ Semplicità d'uso grazie al riconoscimento automatico della batteria, alla sua sostituzione senza utensili durante il funzionamento e alla comunicazione mediante interfacce IFS
- ✔ Sfruttamento ottimale del tempo di copertura e monitoraggio preventivo della batteria
- ✔ Caricamento rapido della batteria
- ✔ Ampie funzioni di segnalazione e parametrizzazione
- ✔ Intervento rapido degli interruttori magnetotermici standard grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- ✔ Affidabilità di attivazione in presenza di carichi pesanti grazie alla riserva di potenza statica POWER BOOST fino a 1,5 volte la potenza nominale



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 554190
GTIN	4046356554190
Peso per pezzo (confezione esclusa)	600,000 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	Cina
Sales Key	CMUQ43

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	40 mm
-----------	-------

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	123 mm
Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	43 mm

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (25 °C, senza condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)

#### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Tensione d'ingresso nominale	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita (massima)	32,9 A (massimo, funzionamento di rete)
Corrente assorbita (procedura di ricarica)	6,9 A (Procedura di ricarica, funzionamento di rete)
Soglia di collegamento fissa	≤ 22 V DC
Soglia di collegamento variabile	1 V/0,1 s

#### Dati di uscita (funzionamento della rete 24 V DC)

Tensione in uscita nominale	24 V DC
Range di tensione di uscita (in funzione della tensione di ingresso)	18 V DC ... 30 V DC
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

#### Dati di uscita (funzionamento batteria 24 V DC)

Tensione in uscita nominale	24 V DC
Range di tensione di uscita (in funzione della tensione di ingresso)	19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5$ V DC)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	27 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

#### Dati di uscita generali

Efficienza	> 98 % (Funzionamento di rete, con batteria carica)
------------	---

#### Informazioni generali

Tecnologia IQ	sì
Peso netto	0,6 kg

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Dati tecnici

#### Informazioni generali

Classe di protezione	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 5 mm, verticale 50 mm

#### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	12
Sezione conduttore AWG max.	10
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M4

#### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	12
Sezione conduttore AWG max.	10
Lunghezza di spelatura	8 mm
Filettatura	M4

#### Segnalazione dati di collegamento

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Filettatura	M4

#### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Omologazioni UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27040600
eCl@ss 6.0	27040600
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
------------	----------

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

DNV GL / PRS / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / UL Recognized / LR / UL Listed / cUL Listed / cUL Recognized / ABS / PRS / EAC / DNV GL / BV / EAC

#### Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed











## Dettagli omologazione

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000265
Tensione nominale UN	500 V		
Corrente nominale IN	41 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6		

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2103/880590/16
-----	--	---	-------------------

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Omologazioni

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	41516/A0 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20032
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1438179-PDA
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			EAC-Zulassung
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20032

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Omologazioni

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>		15-GD1438179-PDA
-----	---	--	------------------

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2103/880590/16
-----	--	---	-------------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000265
--------	--	---	------------

Tensione nominale UN	500 V
Corrente nominale IN	41 A
mm²/AWG/kcmil	6

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	41516/A0 BV
----	--	---	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

## Accessori

Accessori

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Accessori

#### Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adattatore di montaggio per QUINT-PS... Alimentatore su guida S7-300

---

Adattatore di montaggio - UTA 107/30 - 2320089



Adattatore universale per il fissaggio su guida

---

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso del dispositivo in caso di forti vibrazioni. Il dispositivo va avvitato direttamente sulla superficie di montaggio. L'adattatore da parete universale va fissato in alto/in basso.

---

#### Cavo dati confezionato

Cavo dati - IFS-RS232-DATACABLE - 2320490



Cavo dati per la comunicazione tra i dispositivi con collegamento RS232 D-SUB a 9 poli e i dispositivi Phoenix Contact con data port IFS a 12 poli, quali QUINT UPS-IQ oppure TRIO UPS.

---

Cavo dati - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Serve per la comunicazione tra i PC industriali e i dispositivi Phoenix Contact con data port IFS a 12 poli, quali QUINT UPS-IQ oppure TRIO UPS.

---

#### Modulo di memoria



## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Accessori

Modulo memoria - IFS-CONFSTICK - 2986122



Modulo memoria multifunzione per il sistema INTERFACE; consente una facile memorizzazione e protezione della configurazione.

---

Modulo memoria - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Modulo memoria multifunz. con impugnatura per il sistema INTERFACE; consente una facile memorizzaz. e protez. della configuraz.

---

### Unità batteria

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 3,4 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 12 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Accessori

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 24 V DC, 38 Ah, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 13 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 26 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Accumulatore di energia, tecnologia LI-ION, 24 V DC, 120 Wh, per temperature ambiente da -20 °C ... 60 °C, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-CAP/24DC/10A/10KJ - 2320377



Batteria priva di manutenzione grazie al condensatore a doppio strato, 24 V DC, 10 KJ, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Accessori

Batteria - UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 2320380



Batteria priva di manutenzione grazie al condensatore a doppio strato, 24 V DC, 20 KJ, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ