

## 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



采用IQ技术的不间断电源，用于DIN导轨安装，输入：24 V DC，输出：24 V DC/20 A，已安装有通用型DIN导轨适配器UTA 107/30

### 产品描述

提供输出电流为5到40 A的24 V DC UPS解决方案，以便客户根据实际情况组合不同的电源、UPS和储能模块。

### 优势

- ✓ 由于采用了自动电池检测技术，在实际操作中无需工具即可更换电池，因此操作简便，同时还采用了IFS接口进行通信
- ✓ 优化缓冲时间并提供对储能模块的预诊断功能监视
- ✓ 电池快充
- ✓ 扩展信号输出和参数化
- ✓ 标准电源断路器的快速跳闸，使用SFB技术（选择性熔断技术）
- ✓ 通过静态POWER BOOST功率裕度，可持久提供高达额定电流1.5倍的电流，因此能可靠地启动大型负载



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356554190
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMUQ43

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	40 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
备用端子宽度	123 mm
备用端子高度	130 mm
备用装配视图	43 mm

# 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 技术数据

### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (25 °C, 无冷凝)
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)

### 输入数据

输入电压	24 V DC
额定输入电压	24 V DC
输入电压范围	18 V DC ... 30 V DC
电流损耗 (最大)	32.9 A (对大, 干线操作)
电流损耗 (充电过程)	6.9 A (充电中, 干线操作)
固定备份阈值	≤ 22 V DC
可变连接阈值	1 V/0.1 s

### 输出数据 (24 V DC干线运行)

额定输出电压	24 V DC
输入电压范围 (取决于输入电压)	18 V DC ... 30 V DC
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	26 A (-25 °C ... 40 °C)
选择性熔断 (I <sub>SFB</sub> )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

### 输出数据 (24 V DC电池运行)

额定输出电压	24 V DC
输入电压范围 (取决于输入电压)	19.2 V DC ... 27.6 V DC (U <sub>OUT</sub> = U <sub>BAT</sub> - 0.5 V DC)
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	27 A (-25 °C ... 40 °C)
选择性熔断 (I <sub>SFB</sub> )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

### 一般输出数据

效率	> 98 % (干线操作, 带充电电源存储设备)
----	--------------------------

### 常规

IQ技术	是
净重	0.6 kg
保护等级	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平 5 mm, 垂直 5 cm

### 连接数据, 输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	6 mm <sup>2</sup>

## 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### 技术数据

#### 连接数据，输入

柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	4 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	12
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
螺纹	M4

#### 连接数据，输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	6 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	4 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	12
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
螺纹	M4

#### 信号显示的连接数据

刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	4 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
螺纹	M4

#### 标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	4 kV (强度测试2)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6

# 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 技术数据

### 标准和规范

频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 ( SELV )
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL 认证	UL Listed UL 508
	UL/C-UL 认证UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 ( 危险区域 )
电击	18 ms, 30g, 在每个空间方向 ( 符合IEC 60068-2-27 )
振动 ( 操作 )	< 15 Hz, 振幅±2.5 mm ( 符合IEC 60068-2-6 )
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g t <sub>v</sub> = 90 min.
轨道应用	EN 50121-4

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 分类

### 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
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

# 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 分类

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121011
-------------	----------

## 认证

### 认证

### 认证

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

### 防爆认证

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

## 认证详情

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000265
额定电压 UN	500 V		
额定电流 IN	41 A		
mm²/AWG/kcmil	6		

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

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
-----------	--	---	---------------

# 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 认证

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
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

# 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 认证

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
--------	--	---	------------

额定电压 UN	500 V
额定电流 IN	41 A
mm <sup>2</sup> /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
-----	--	--	--------------------------

## 附件

### 附件

#### 存储器模块

存储器模块 - IFS-CONFSTICK - 2986122



多功能存储模块，用于INTERFACE系统；易于存储和备份组态。

存储器模块 - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



多功能存储器模块，带手柄，用于INTERFACE系统，用于组态的轻松存储和备份。

## 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### 附件

---

#### 组装适配器

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



安装在S7-300导轨上的QUINT-PS...电源安装适配器

---

安装适配器 - UTA 107/30 - 2320089



通用型DIN导轨适配器

---

安装适配器 - UWA 182/52 - 2938235



通用型壁挂式适配器，实现振动环境中设备的安全安装。设备直接拧接至安装面上。将通用壁挂式适配器安装在顶部/底部。

---

#### 蓄电池

大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，3.4 Ah，无需工具即可更换电池，能自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，7.2 Ah，无需工具即可更换电池，能自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

## 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### 附件

#### 大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，12 Ah，无需工具即可更换电池，能自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

#### 大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，38 Ah，自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

#### 大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，13 Ah，无需工具即可更换电池，能自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

#### 大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，26 Ah，无需工具即可更换电池，能自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

---

#### 大功率存储设备 - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



电源存储设备，LI-ION技术，24 V DC，120 Wh，用于-20°C ... 60°C的环境温度，自动检测和通信，带QUINT UPS-IQ

## 不间断电源 - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### 附件

大功率存储设备 - UPS-CAP/24DC/10A/10KJ - 2320377



免维护大功率存储设备，基于双电层电容器，24 V DC，10 kJ，自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

大功率存储设备 - UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 2320380



免维护大功率存储设备，基于双电层电容器，24 V DC，20 kJ，自动检测并与QUINT UPS-IQ通信

### 预安装数据电缆

数据电缆 - IFS-RS232-DATACABLE - 2320490



数据电缆，用于带D-SUB 9 RS-232连接的设备与带12位IFS数据端口的如QUINT UPS-IQ或TRIO UPS这样的菲尼克斯电气设备之间的通信。

数据电缆 - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



用于工业PC机和菲尼克斯电气设备之间的通信，带12位IFS数据端口，如QUINT UPS或TRIO UPS。