

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

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/5 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	 4 046356 554138
GTIN	4046356554138
Sales Key	CMUQ43

技术数据

尺寸

宽度	35 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	39 mm

环境条件

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

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)	9.4 A (对大, 干线操作)
电流损耗 (充电过程)	1.8 A (充电中, 干线操作)
固定连接阈值	≤ 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 _N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	7.5 A (-25 °C ... 40 °C)
选择性熔断 (I _{SFB})	30 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 _{OUT} = U _{BAT} - 0.5 V DC)
额定输出电流 (I _N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	7.5 A (-25 °C ... 40 °C)
选择性熔断 (I _{SFB})	32.5 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	0.5 kg
保护等级	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (25 °C) > 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	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

技术数据

连接数据，输入

刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm
螺纹	M4

连接数据，输出

连接方式	可插拔螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 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 ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
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

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

技术数据

标准和规范

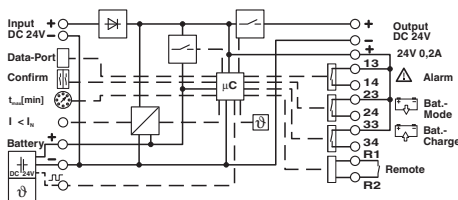
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL认证	UL , UL 508
	UL/C-UL , 隶属UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域)
电击	18 ms , 30g , 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	< 15 Hz , 振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g $t_v = 90$ 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”

产品图

结构框图



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

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

分类

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
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 / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	61457-13 HH
额定电压 UN	500 V		
额定电流 IN	41 A		
mm ² /AWG/kcmil	6		

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2103/880590/16
-----	---	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	41516/A0 BV
----	---	---	-------------

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

认证

LR		http://www.lr.org/en	17/20032
----	--	---	----------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1438179-PDA
-----	--	---	------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

存储器模块

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

附件

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。

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 - UWA 182/52 - 2938235



通用型壁挂式适配器，用于在振动极强的环境下安全安装电源。电源被直接拧接到安装面上。通用型壁挂式适配器装配在顶部/底部。

安装适配器 - UTA 107/30 - 2320089



通用型DIN导轨适配器

蓄电池

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

附件

大功率存储设备 - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



可充电电池模块，含铅AGM，采用VRLA技术，24 V DC，1.3 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/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

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/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

预安装数据电缆

不间断电源 - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

附件

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。

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。