

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

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>)



QUINT缓冲模块，带免维护电容式电源存储，用于DIN导轨安装，输入：24 V DC，输出：24 V DC/40 A，带集成SFB（选择性熔断）技术，包括安装的通用型DIN导轨适配器UTA 107

产品描述


短期电源中断是靠 QUINT BUFFER 桥接，其为一种带 SFB（选择性熔断技术）无需保养的电容型缓冲模块。系统也可在不稳定网络或长时间生故障的情况下运行，并在所有相关处理数据保存后断开。缓冲模块也可作为储能设备，用于驱动峰值负载和分断保险丝。有源开关输出和控制灯用于功能监视。根据集成的二极管，负载可分为缓冲负荷和非缓冲负荷。缓冲时间因此延长且缓冲负载受到保护，以防止内部网络中的错误。

优势

- ✓ 内置退耦功能，延长缓冲时间
- ✓ 在-25°C到+80°C温度范围内可靠供电，牢固耐用
- ✓ 同一外壳内可同时容纳电子切换装置和大功率存储设备，节省空间
- ✓ 操作灵活，支持自动模式和手动调节



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 554114
GTIN	4046356554114
海关税则号	8504409999
Sales Key	CMUQ43

技术数据

尺寸

宽度	64 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
备用端子宽度	122 mm
备用端子高度	130 mm
备用装配视图	67 mm

环境条件

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

技术数据

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 80 °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时, 无冷凝)
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2
安装高度	2000 m

输入数据

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)	45 A (传导电流)
电流消耗 (空闲)	0.1 A (空载)
电流损耗 (充电过程)	0.7 A (正在充电)
固定连接阈值	< 20 V DC (< 22 V ; < 24 V ; < 26 V)
可变连接阈值	$(U_{IN} - 1 V)/0.1 s$

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 ... 30.5 V DC
额定输出电流 (I_N)	40 A

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
额定输出电流 (I_N)	40 A

一般输出数据

效率	> 99 % (干线操作, 带充电电源存储设备)
----	--------------------------

常规

IQ技术	否
净重	1.1 kg
存储介质	电解电容
保护等级	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平间距0 mm, 垂直间距50 mm

连接数据, 输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.5 mm ²
刚性导线最大横截面	16 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

技术数据

连接数据，输入

柔性导线最大横截面	16 mm ²
最小导线横截面AWG	8
最大导线横截面AWG	6
剥线长度	10 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	0.5 mm ²
刚性导线最大横截面	16 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	16 mm ²
最小导线横截面AWG	8
最大导线横截面AWG	6
剥线长度	10 mm
螺纹	M4

信号输出

输出名称	Power Good有源信号输出 (高=缓冲模块充电完成)
输出说明	电源正常
输出电压	+ 24 V
连续负载电流	20 mA
状态显示	“Power Good”LED, 绿色
关于状态显示的注意事项	缓冲模块带电: LED ON
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	4 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
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm
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

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

技术数据

标准和规范

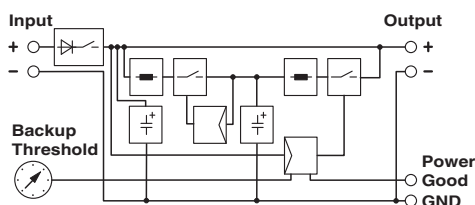
测试场强	10 V/m
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——变压器安全	EN 61558-2-17
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)和EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0106-101
UL认证	UL/C-UL , 隶属UL 60950-1
	UL , UL 508
	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、90 min。

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

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	34174000
eCl@ss 6.0	27049200
eCl@ss 7.0	27049201
eCl@ss 8.0	27049201
eCl@ss 9.0	27049201

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	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 / 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		

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

认证

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

缓冲模块 - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

附件

附件

组装适配器

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 - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



安装在S7-300导轨上的QUINT POWER 10A安装适配器

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983



通用型DIN导轨适配器