

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



QUINT电容模块，带免维护双层电容式大功率存储设备，用于DIN导轨安装，输入：24 V DC，输出：24 V DC / 3.8 A / 1 kJ

产品描述

QUINT电容模块将电子转换单元与大功率存储设备集成在一个外壳中。电容模块的双层电容器无需维护，存储的电能可缓冲持续数秒的市电故障。根据所需的负载电流，可实现长时间电源缓冲。

优势

- 使用寿命长，无需维护
- 设计紧凑，节省空间
- 储能容量大，缓冲时间长

商业数据

订货号	2320526
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMUIC3
产品关键代码	CMUIC3
GTIN	4055626246925
单件重量（含包装）	605 g
单件重量（不含包装）	454 g
原产地	CN

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块



2320526
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

技术数据

输入数据

输入电压	24 V DC (SELV)
输入电压范围	22.5 V DC ... 30 V DC
固定备份阈值	< 22 V DC
电流消耗 I_{\max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = \max$)	4.3 A
电流消耗 $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{charge} = 0$)	0.08 A
电流消耗 I_{charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{charge} = \max$)	0.43 A
缓冲时间	9 s (3.8 A)
	30 s (1 A)
充电时间	4 min (0.43 A)
再充电时间	3 min (0.43 A)

输出数据

效率	> 97 % (带充电电源存储设备)
并连	是的
	最大 2 (带解耦模块)
串连	否

市电供电

输出电压	24 V DC (取决于输入电压)
输出电流 I_N	3.8 A
输出功率 P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	91.2 W
最大空载功耗	< 2 W

电池运行

输出电压	24 V DC
输出电流 I_N	3.8 A

储能模块

概述

容量	1 kJ
存储介质	双层电容
缓冲时间	9 s (3.8 A)
	30 s (1 A)

连接数据

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块



2320526
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

柔性带配有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
刚性 (AWG)	24 ... 14
剥线长度	10 mm

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
刚性 (AWG)	24 ... 14
剥线长度	10 mm

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
刚性 (AWG)	24 ... 14
剥线长度	10 mm

信号处理

信号状态 Remote

接线标识	3.3
状态 (可组态)	Remote
状态条件	Remote

信号状态 UIN OK

接线标识	3.1
开关输出	晶体管输出, 有源
状态 (可组态)	U _{in} OK
输出电压	24 V (U _N - 1 V (典型))
输出可负载	20 mA
LED状态指示灯	绿色 (U _{in} 正常)
信号阈值	有效范围内的输入电压

信号状态 Ready

接线标识	3.2
开关输出	晶体管输出, 有源
状态 (可组态)	Ready
状态条件 (可组态)	充电状态 = 100%或缓冲模式
输出电压	24 V (U _N - 1 V (典型))
输出可负载	20 mA

信号接地SGnd

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块



2320526
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

接线标识	3.4
功能	信号接地
参考电位	U _{In} OK (3.1), Ready (3.2), Remote (3.3)

电气特性

绝缘电压输入 / 输出 / 外壳	500 V
------------------	-------

产品属性

产品类型	内置电容的DC UPS
产品系列	QUINT电容模块
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	996550 h (40 °C)
	1631804 h (25 °C)
	449865 h (60 °C)

绝缘特性

保护等级	III
过电压类别	II
污染等级	2

尺寸

产品尺寸

宽度	85 mm
高度	102.5 mm
深度	90 mm

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	0 mm / 0 mm
顶部/底部安装距离	50 mm / 50 mm

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	可并排安装：水平间距0 mm，垂直间距50 mm
安装位置	任何，在NS 35 DIN导轨上

材料规格

外壳材料	塑料
------	----

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 60 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 60 °C
环境温度（调试类型测试）	-40 °C
最大高度	≤ 4000 m
气候等级	3K3（符合EN 60721标准）

允许的最大相对湿度（操作）	≤ 95 %
---------------	--------

认证

UL	
标识	UL Listed UL 61010-1

UL	
标识	UL Listed UL 61010-2-201

UL	
标识	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

UL	
标识	UL 121201

CSA	
标识	CSA C22.2 No. 223 class 2 (buffer mode)

CSA	
标识	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12

CSA	
标识	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14

CSA	
标识	CSA C22.2 No. 213-17

UL NEC	
标识	UL 1310 class 2 (buffer mode)

CB体系	
标识	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
低压指令	符合低电压指令2014/35/EC

噪音排放	
标准/规程	EN 61000-6-3

静电放电	
标准/规程	EN 61000-4-2

静电放电	
触点放电	6 kV (强度测试 3)
空气放电	8 kV (强度测试 3)

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块



2320526
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

备注	标准 B
高频电磁场	
标准/规程	EN 61000-4-3
高频电磁场	
频率范围	80 MHz ... 6 GHz
测试场强	10 V/m
备注	标准 A
快速瞬态（脉冲）	
标准/规程	EN 61000-4-4
快速瞬态（脉冲）	
输入	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	2 kV (强度测试3 - 非对称)
信号	2 kV (强度测试4 - 非对称)
备注	标准 B
电涌电压负载（电涌）	
标准/规程	EN 61000-4-5
电涌电压负载（电涌）	
输入	1 kV (强度测试3 - 对称)
	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	1 kV (强度测试3 - 对称)
	2 kV (强度测试3 - 非对称)
信号	1 kV (强度测试1 - 非对称)
备注	标准 B
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V
标准	
标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块

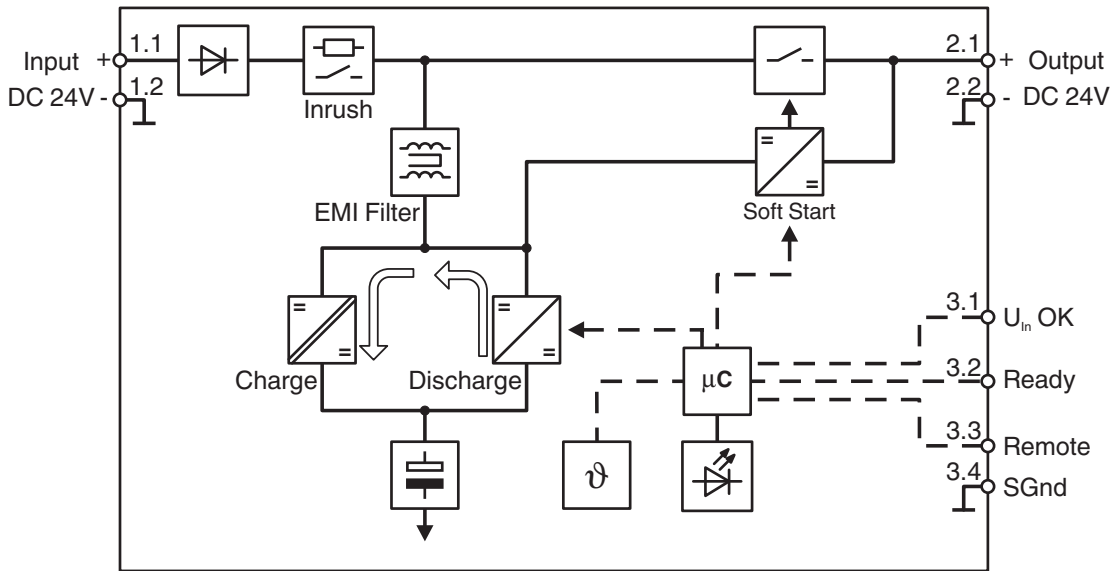
2320526

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526

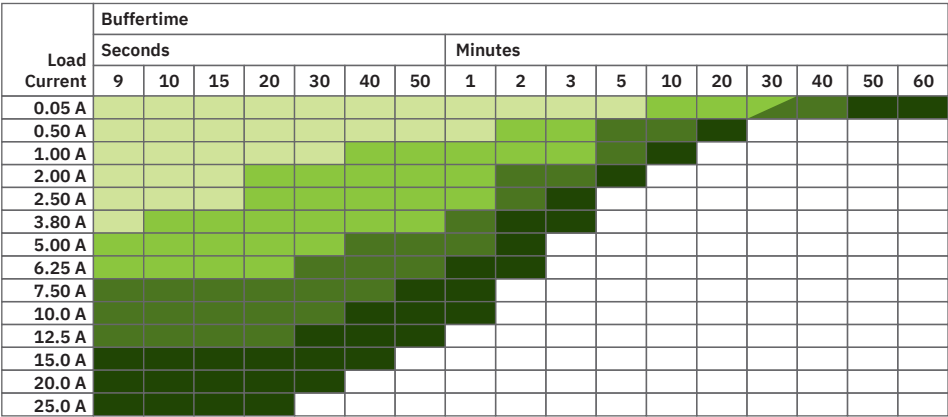


图纸

结构框图



Graphic



The data is based on an ambient temperature of +25 °C.

- 2320526 QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT
- 2320571 QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ/PT
- 2320539 QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ/PT
- QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/...


QUINT CAP缓冲时间

2320526


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>




UL 认证
认证ID: E123528




cUL Listed
认证ID: E123528



EAC
认证ID: RU*DE*HB54.B05799/20



cUL Listed
认证ID: E199827



UL 认证
认证ID: E199827

cULus Listed

cULus Listed

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - 电容缓冲模块

2320526

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320526>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Diboron trioxide（CAS编号: 1303-86-2）
	Lead monoxide (lead oxide)（CAS编号: 1317-36-8）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	313ab9c8-36f0-4fea-99d9-5c5e525da79c
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	20.96千克二氧化碳当量