

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

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。

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



产品描述

与QUINT UPS持续通信，以实现连续监控和智能管理。可自动检测大功率存储设备并且可在运行过程中免工具切换，因此可以快速安装。采用IQ技术大功率存储设备的QUINT UPS在出厂时已充满电。

优势

- 最长使用寿命
- 免维护的双层电容设计

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 2320380 |
| 包装单位 | 1 pc |
| 最小订货量 | 1 pc |
| 销售关键代码 | CMUEC3 |
| 产品关键代码 | CMUEC3 |
| 目录页面 | 页码334 (C-4-2019) |
| GTIN | 4046356599030 |
| 单件重量（含包装） | 3,508 g |
| 单件重量（不含包装） | 2,884 g |
| 原产地 | CN |

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块

2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>



技术数据

输入数据

直流电运行

| | |
|----------|---------------------|
| 输入电压 | 24 V DC |
| 输入电压范围 | 18 V DC ... 30 V DC |
| DC输入电压范围 | 18 V DC ... 30 V DC |
| 缓冲时间 | 12 min (1 A) |
| | 33 s (20 A) |
| 电耗量 | 5 A |

输出数据

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| 额定输出电压 | 24 V DC |
| 输出电压 (U_{Set}) 的设置范围 | 22 V DC ... 27 V DC |
| 额定输出电流 (I_N) | 20 A |
| POWER BOOST (I_{Boost}) | 26 A |
| 最大额定负载功率损耗 | 3.6 W |
| 功耗 | 3.6 W |
| 输出熔断器 | 2x 25 A (内部) |
| 串连 | 否 |

电池运行

| | |
|------------------|---------------------|
| 额定输出电压 | 24 V DC |
| 输出电压范围 | 22 V DC ... 27 V DC |
| 额定输出电流 (I_N) | 20 A |

储能模块

| | |
|---------|---------------|
| 充电电流 | 5 A |
| 额定容量 | 0.2 Ah |
| 使用寿命 | 20 年数 (20 °C) |
| 存储介质 | 双层电容 |
| 电池数量 | 22 |
| 规格型号 | 块 |
| IQ技术 | 是 |
| 温度传感器： | 是 |
| 适用于快速充电 | 是 |

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 |

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

| | |
|------------|--------------------|
| 柔性导线最大横截面 | 16 mm ² |
| 最小导线横截面AWG | 20 |
| 最大导线横截面AWG | 6 |
| 剥线长度 | 10 mm |
| 最小紧固扭矩 | 1.2 Nm |
| 最大紧固扭矩 | 1.5 Nm |

电气特性

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

产品属性

| | |
|----------------------------|--------------------|
| 产品类型 | 电池模块 |
| 产品系列 | 储能模块 |
| IQ技术 | 是 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 695000 h (40 °C) |

绝缘特性

| | |
|------|-----|
| 保护等级 | III |
| 污染等级 | 2 |

预期寿命 (电解电容器)

| | |
|----|----------|
| 时间 | 100000 h |
|----|----------|

尺寸

| | |
|----|--------|
| 宽度 | 150 mm |
| 高度 | 130 mm |
| 深度 | 176 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

| | |
|------|-----------------------|
| 安装位置 | 水平DIN导轨NS35 , EN60715 |
|------|-----------------------|

材料规格

| | |
|------|---------------------|
| 外壳材料 | 金属 |
| 外壳材料 | 钢板 , 镀锌 |
| 外壳类型 | 铝 (ALMG3) , 钢板 (镀锌) |

环境和真实条件

| | |
|--------------|------------------|
| 环境条件 | |
| 保护等级 | IP20 |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 60 °C |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 60 °C |
| 最大高度 | 2000 m |

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

| | |
|------------------|---|
| 允许的最大相对湿度 (操作) | ≤ 95 % |
| 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 , 15 Hz ... 150 Hz , 2.3g/2.3g , 符合 IEC 60068-2-6 |
| | 15 Hz ... 150 Hz , 2.3g , 90 min. |

标准和规范

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 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——电气安全 | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |

认证

| | |
|--------|------------------------|
| 造船工业许可 | GL适用于 |
| UL认证 | UL/C-UL , 隶属UL 60950-1 |

Ex数据

| | |
|---------|---|
| 适用于EX应用 | 否 |
|---------|---|

电磁兼容数据

| | |
|-------------|--------------|
| 噪音排放的电磁兼容要求 | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| 抗噪的电磁兼容要求 | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块

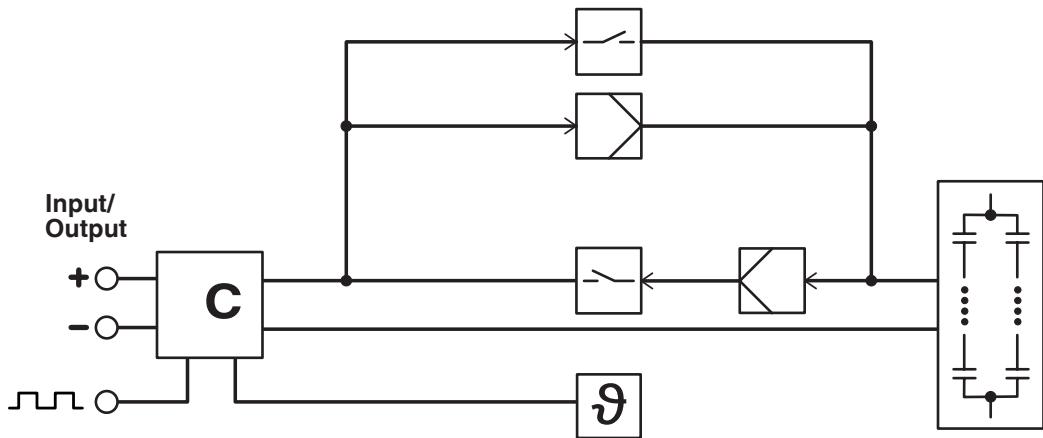


2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

图纸

结构框图



UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>



cUL认证

认证ID: E211944



UL认证

认证ID: E211944



EAC

认证ID: EAC-Zulassung



LR

认证ID: LR22136091TA



BV

认证ID: 41516/B0 BV



EAC

认证ID: RU.D.GB09.W.00881/20



UL认证

认证ID: E123528



cUL Listed

认证ID: E123528

ABS

认证ID: 22-2244289-PDA

DNV

认证ID: TAA0000265

额定电压U_N

额定电流I_N

接线容量AWG

接线容量mm²

500 V

41 A

-

- 6



IECEE-CB方案

认证ID: DE/PTZ/0072

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>



cUL Listed

认证ID: E199827



UL认证

认证ID: E199827

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27050403 |
| ECLASS-12.0 | 27050403 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000357 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 储能模块



2320380

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320380>

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) | Lead (CAS编号: 7439-92-1) |
| SCIP | 7ae853e-2252-4512-852b-893866a29553 |

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn