

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 mm²
刚性导线最大横截面	16 mm²
柔性导线最小横截面	0.5 mm²

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

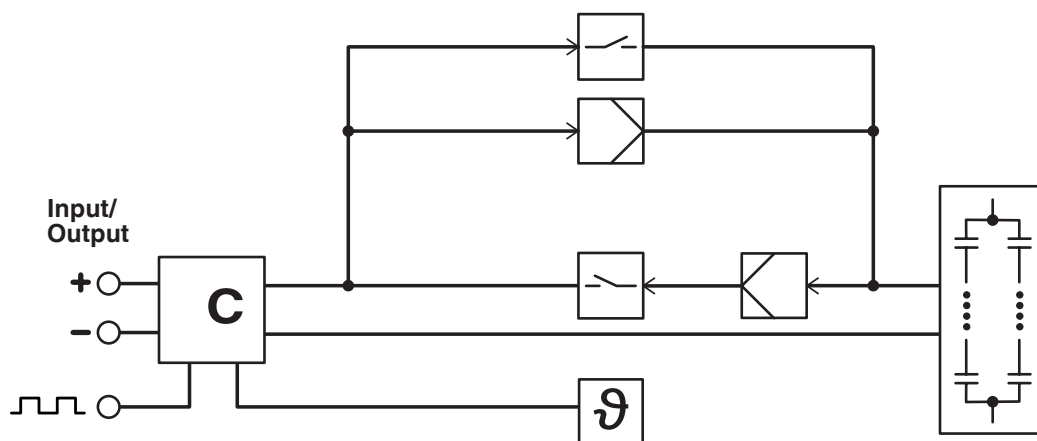
适用于EX应用	否
---------	---

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

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 mm^2
	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	7eae853e-2252-4512-852b-893866a29553

Phoenix Contact 2025 Â© - 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