

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。

带内置电池的不间断电源。STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH电池可以单独订购。



产品描述

内置电池的UPS模块特别节省空间：UPS模块和电池组合安装在一个壳体内。只需在上游连接一个电源即可形成完整的UPS方案。

优势

- 稳压输出电压可为敏感负载稳定供电
- 集成式保护回路和大功率存储设备温度监控功能，可确保安全性
- 采用集成电池，安装快捷
- 可通过遥信触点停止电池运行
- 灵活组装——可卡接到DIN导轨上或拧接到水平表面上

商业数据

订货号	1081430
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMUS43
产品关键代码	CMUS43
目录页面	页码348 (C-4-2019)
GTIN	4055626807850
单件重量（含包装）	663 g
单件重量（不含包装）	532 g
原产地	DE

技术数据

说明

概述	
有关电池的注意事项	本产品所含电池的保质期有限，必须每隔几个月充电一次。产品包装上标明电池何时必须启动或充电。在技术数据区域内的“最后一次启动”下可找到一般保质期说明。为防止深度放电，请在不间断电源外部储存和运输电池模块。

输入数据

直流电运行	
输入电压	24 V DC
输入电压范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC
电源电压的电压类型	DC
缓冲时间	90 min (1 A)
	45 min (2 A)
	30 min (3 A)
	22 min (4 A)
旋转式选择器开关	服务
	∞
	5分钟
	10分钟
	20分钟
电耗量	4.7 A (max.)
	< 30 mA (空载)
	< 0.5 A (充电 (ICharge = 最大 , IOut = 0))
固定备份阈值	< 22.5 V
可变连接阈值	1 V / 1 s
典型响应时间	< 0.5 s
输入熔断器	7 A (慢熔断，内部)

输出数据

效率	> 98 % (用于已充电电池)
	> 95 % (电池操作)
额定输出电压	24 V DC
额定输出电流 (I _N)	3 A (0 °C ... 40 °C)
输出电流限值	在干线模式中根据连接的上游电流限值设备
	> 4 A (电池操作)
POWER BOOST (I _{Boost})	4 A (0 °C ... 35 °C)
桥接时间	900 s
衰减	35 °C ... 40 °C (5 %/K)
输出功率	72 W
	0.6 W (空载)

功耗	2 W (额定负载)
	4.4 W (I _{最大})
	1.1 W (空载)
	3.8 W (额定负载)
	10 W (I _{最大})
串连	否

市电供电

额定输出电压	24 V DC
输出电压范围	U _{Out} = U _{In} - 0.3 V DC
额定输出电流 (I _N)	3 A (0 °C ... 40 °C)

电池运行

额定输出电压	24 V DC
输出电压范围	23 V DC ... 26.5 V DC ()
额定输出电流 (I _N)	3 A (0 °C ... 40 °C)

信号: 报警

输出说明	晶体管
------	-----

信号: 电池充电

输出说明	晶体管
------	-----

信号: 电池模式

输出说明	晶体管
------	-----

储能模块

额定电压 U _N	18.5 V DC
充电结束	18.5 V DC ... 21 V DC
充电电流	0.4 A
额定容量	46 Wh
充电时间	最大 5.5 h
深度放电保护	< 15 V DC
最长调试间隔 (仅电池)	12 月 (25 °C)
电池技术	锂离子
存储介质	锂离子
电池存在检测 (循环)	60 s
电池质量检查	是, 每次充电时以及定期每月一次
IQ技术	否

连接数据

输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²

1081430
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>

柔性导线最大横截面	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	6.5 mm
螺纹	M3
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	6.5 mm
螺纹	M3
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

信号

刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	6.5 mm
螺纹	M3
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

信号处理

信号类型	LED
------	-----

信号输出

信号分配	Power In OK
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	静态接通

信号输出: 开关输出

信号分配	报警
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	静态接通

信号输出: 开关输出

信号分配	电池充电
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	闪烁

信号输出: 开关输出

信号分配	电池模式
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	静态接通

信号输出

信号分配	Overload
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	闪烁

信号输出

信号分配	Service/Battery Error
状态显示	LED
关于状态显示的注意事项	闪烁

产品属性

产品类型	DC UPS带集成电池
产品系列	STEP UPS – 集成电池的不间断电源
IQ技术	否
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1401000 h (40 °C)

绝缘特性

保护等级	III
污染等级	2

尺寸

宽度	108 mm
高度	90 mm
深度	71 mm

STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 不间断电源



1081430

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	0 mm / 0 mm
顶部/底部安装距离	30 mm / 30 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	水平DIN导轨NS35，EN60715

材料规格

外壳材料	塑料
外壳材料	PC
外壳类型	塑料
卡脚插销材料	POM (Polyoxymethylene)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	0 °C ... 40 °C
环境温度（存放/运输）	-20 °C ... 45 °C
最大高度	最大 2000 m
允许的最大相对湿度（操作）	≤ 95 % (25 °C 时，无冷凝)
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.

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	IEC 62368-1 (SELV)

认证

UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508 UL/C-UL，隶属UL 60950-1
------	--

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗噪的电磁兼容要求	EN 61000-6-2

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)

STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 不间断电源



1081430

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430

备注	标准 A
高频电磁场	
标准/规程	EN 61000-4-3
高频电磁场	
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
频率范围	1 GHz ... 6 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
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 A
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	0.5 kV (强度测试1 - 对称)
	0.5 kV (强度测试1 - 非对称)
输出	0.5 kV (强度测试1 - 对称)
	0.5 kV (强度测试1 - 非对称)
信号	1 kV (强度测试2 - 非对称)
备注	标准 B
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
输入/输出/信号	非对称
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V (强度测试 3)
辐射干扰	
标准/规程	EN 61000-6-3
无线电干扰电压符合EN 55011标准	EN 55011（EN 55022）B类，应用领域：工业和民用
无线电干扰符合EN 55011标准	EN 55011（EN 55022）B类，应用领域：工业和民用
标准	
标准A	规定限度内的正常操作行为。

STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 不间断电源

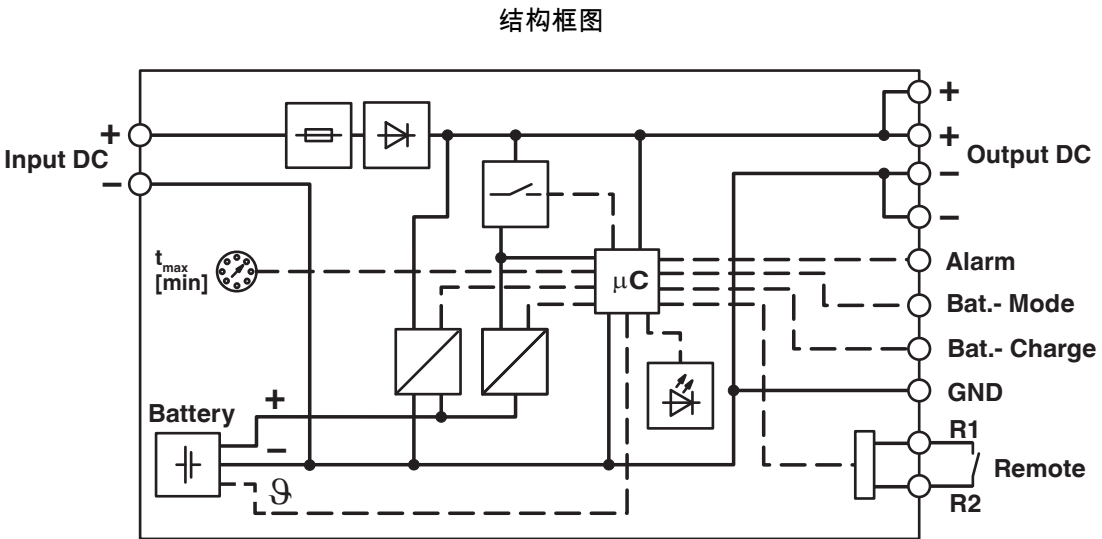


1081430

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>

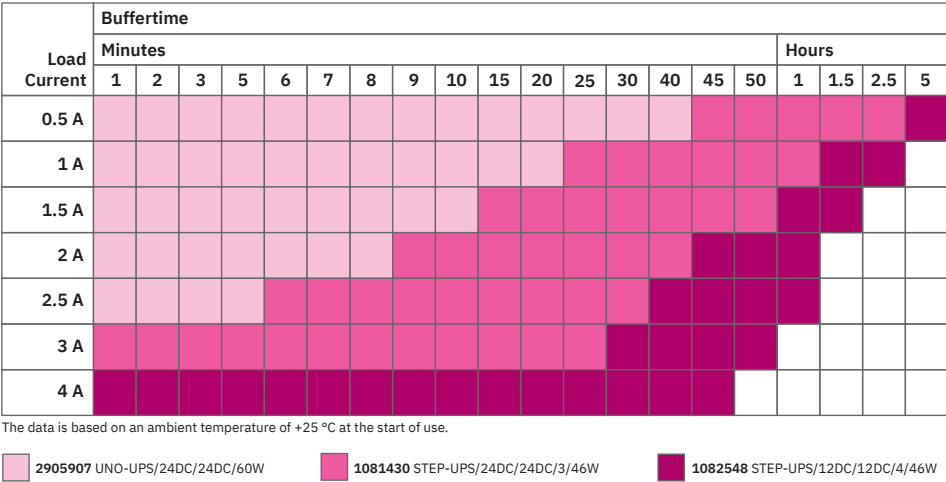
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。
-----	----------------------

图纸



接线图

Graphic



带集成电池的STEP DC UPS的缓冲时间

STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 不间断电源



1081430

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>



cULus Listed

认证ID: FILE E 214596



cULus Listed

认证ID: FILE E 123528



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



KC

认证ID: R-R-PCK-1081430



IECEE-CB方案

认证ID: DE/PTZ/0121

STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 不间断电源



1081430

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1081430>

分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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	6(c), 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	95873f77-72b3-4b8a-a0a5-4fc13d820fff