

# 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

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>)



集成有电池模块的不间断电源。STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH电池模块可单独续订。

## 产品说明

内置大功率存储设备的UPS模块特别节省空间：UPS模块和大功率存储设备组合安装在一个外壳中。只需在供电端连接一个开关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
- 集成式大功率存储设备，安装快速、简单
- 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

## 关键商业数据

package_quantity	1
GTIN	4055626807850

## 技术数据

### 尺寸

宽度	108 mm
高度	90 mm
深度	71 mm
左侧/右侧安装距离	0 mm / 0 mm
顶部/底部安装距离	30 mm / 30 mm

### 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
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

### 输入数据

输入电压	24 V DC
------	---------

# 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

## 技术数据

### 输入数据

输入电压范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC
电流损耗 (充电过程)	< 0.5 A (充电 ( ICharge = 最大 , IOut = 0 ))
电流损耗 (最大)	4.7 A
电流消耗 (空闲)	< 30 mA
固定备份阈值	< 22.5 V
可变连接阈值	1 V / 1 s
集成式输入熔断器	7 A (慢熔断, 内部)

### 输出数据 ( 24 V DC干线运行 )

额定输出电压	24 V DC
输出电压范围 (取决于输入电压)	22.5 V DC ... 29.5 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0.3 \text{ V DC}$ )
额定输出电流 ( $I_N$ )	3 A (0 °C ... 40 °C)

### 输出数据 ( 24 V DC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 ( $U_{Out} = U_{In(t-1)}$ )
额定输出电流 ( $I_N$ )	3 A (0 °C ... 40 °C)

### 一般输出数据

效率	> 98 % (干线操作, 带充电电源存储设备)
----	--------------------------

### 常规

IQ技术	否
净重	0.51 kg
存储介质	锂离子
保护等级	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1401000 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	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
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

### 连接数据, 输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

# 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

## 技术数据

### 连接数据，输出

柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
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

### 信号显示的连接数据

刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
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

### 正在充电

电池质量检查	是，每次充电时和定期每月一次
深度放电保护	< 15 V DC

### 标准

抗噪的电磁兼容要求	EN 61000-6-2
标准——电气安全	IEC 62368-1 (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)

### 一致性/认证

UL认证	UL Listed UL 508
	UL/C-UL认证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
静电放电	EN 61000-4-2
触点放电	6 kV (强度测试 3)
空气放电	8 kV (强度测试 3)
高频电磁场	EN 61000-4-3
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 ... 2 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
频率范围	2 GHz ... 3 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
备注	标准 A

# 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

## 技术数据

### 电磁兼容数据

电快速瞬变 (脉冲串)	EN 61000-4-4
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)	EN 61000-4-5
输入	1 kV (强度测试2 - 对称)
输入	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	1 kV (强度测试2 - 对称)
输出	2 kV (强度测试3 - 非对称)
信号	1 kV (强度测试2 - 非对称)
备注	标准 A
传导干扰	EN 61000-4-6
I/O/S	非对称
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
备注	标准 A
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。

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
China RoHS	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040705
eCl@ss 10.0.1	27040705
eCl@ss 11.0	27040705

### ETIM

ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121011
UNSPSC 19.0	39121011
UNSPSC 20.0	39121011
UNSPSC 21.0	39121011

# 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

## 认证

cULus Listed / cULus Listed /

## 认证详情

cULus Listed



## 附件

### 蓄电池

STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH - 1081355



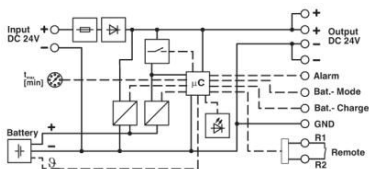
## 电源

STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664



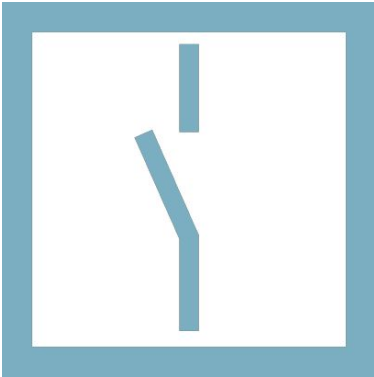
## 产品图

### 结构框图



## 不间断电源 - STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH - 1081430

图画文字



图画文字



Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>