

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。

用于DIN导轨安装的UNO POWER电源，初级开关模式，输入：2相，输出：24 V DC/90 W



## 产品描述

UNO POWER电源，可提供基础功能

由于具有很高的功率密度，紧凑型UNO POWER电源特别适合高达240 W的负载，尤其适用于内部空间有限的控制箱。这款电源提供不同的性能等级和各种宽度，具有效率高、空载损耗低的特点，实现高能源效率。

## 优势

- 只需简单地将产品卡接到DIN导轨上，安装方式灵活
- 控制柜中空间更多，功率密度提高达20 %
- 能源效率最大化 能源节约超过90 %，空载损耗低于0.3 W
- 宽温设计 -25 °C ... +70 °C，适合户外安装

## 商业数据

订货号	2904371
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMPU23
产品关键代码	CMPU23
目录页面	页码269 (C-4-2019)
GTIN	4046356933483
单件重量 (含包装)	352.5 g
单件重量 (不含包装)	316 g
原产地	VN

## 技术数据

### 输入数据

#### 交流电运行

额定输入电压范围	2x 400 V AC ... 500 V AC
输入电压范围	2x 264 V AC ... 575 V AC
运行中扩展输入电压范围	2x 264 V AC ... 320 V AC (降低额定值 10 %)
衰减	2x 264 V AC ... 320 V AC (降低额定值 10 %)
AC输入电压范围	264 V AC ... 575 V AC (<320 V AC, 降容2.5%/10 V)
电源电压的电压类型	AC
冲击电流	< 30 A (典型值)
冲击电流积分 ( $I^2t$ )	< 0.5 A <sup>2</sup> s (典型值)
频率范围 (f <sub>N</sub> )	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
电网缓冲时间	> 65 ms (400 V AC)
	> 100 ms (500 V AC)
电耗量	典型值 0.55 A (400 V AC)
	典型值 0.48 A (500 V AC)
额定功耗	211.3 VA
保护电路	瞬态电涌保护; 压敏电阻
功率因数 (cos phi)	0.48
输入熔断器	2 A (慢熔断, 内部)
推荐使用的输入保护断路器	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)

### 输出数据

效率	典型值 89 % (400 V AC)
	典型值 89 % (480 V AC)
输出特性	HICCUP
额定输出电压	24 V DC
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	3.75 A
	3.38 A (降低额定值 10 %)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5 %/K)
反馈电压电阻	< 35 V DC
输出端处的过电压保护 (OVP)	≤ 35 V DC
控制偏差	< 1 % (负载的变化, 静态10 % ... 90 %)
	< 3 % (动态负载变化10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 50 mV <sub>SS</sub> (额定值)
防短路保护	是
输出功率	90 W
最大空载功耗	< 0.7 W
最大额定负载功率损耗	< 12 W
上升时间	< 0.5 s (U <sub>OUT</sub> (10 % ... 90 %))
响应时间	< 2 ms

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



并连	否
串连	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 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>
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	8 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 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>
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm <sup>2</sup>
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	8 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
------	-----

## 电气特性

相数	2.00
绝缘电压输入／输出	4 kV AC (类型测试)

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



3 kV AC (常规测试)

## 产品属性

产品类型	电源
产品系列	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 828000 h (40 °C)

## 绝缘特性

保护等级	II (在关闭的控制柜中)
污染等级	2

## 尺寸

宽度	55 mm
高度	90 mm
深度	84 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	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30 mm
安装位置	水平DIN导轨NS35，EN60715
带保护涂层	否

## 材料规格

阻燃等级符合UL 94标准 (壳体/接线端子)	V0
外壳材料	塑料
外壳材料	PC
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)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C降低额定值: 2,5 %/K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
气候等级	3K22 (符合EN 60721-3-3标准)
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——主协波电流限值	EN 61000-3-2
-------------	--------------

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



标准——电气安全	IEC 62368-1 (SELV)
标准——安全超低电压	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——变压器安全	EN 61558-2-16
认证——适用于半导体工业的需求，符合干线压降	EN 61000-4-11

## 电源电压压降

标准标识	半导体工业中对干线压降的要求
标准/规格	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

## 认证

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01 CAN/CSA-C22.2编号213 I类，2级，A、B、C、D组T4 (危险区域)
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508 NEC Class 2，符合UL 1310 UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 I级，2区，A、B、C、D组T4 (危险区域) UL/C-UL，隶属UL 60950-1

## 一致性/认证

SIL符合IEC 61508标准	0
性能等级符合ISO 13849	不带

## 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

## 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)
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 ... 1 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



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	4 kV (强度测试4 - 非对称)
输出	2 kV (强度测试3 - 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2 - 对称)
	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	0.5 kV (强度测试1 - 对称)
	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	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)
压降	
标准/规程	EN 61000-4-11
电压	400 V AC
频率	50 Hz
压降	70 %
时间段数量	25 周期
附加信息	等级3
备注	标准 A
压降	40 %
时间段数量	10 周期
附加信息	等级3
备注	标准 B
压降	0 %
时间段数量	1 周期
附加信息	等级3
备注	标准 A

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



## 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。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

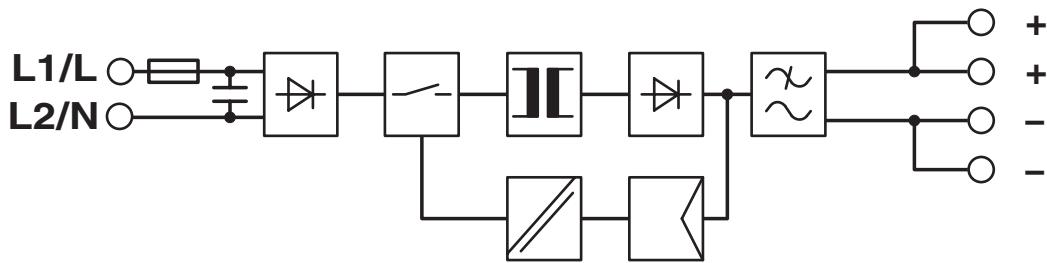


2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>

## 图纸

结构框图



# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



cUL认证

认证ID: FILE E 214596



UL认证

认证ID: FILE E 214596



IECEE-CB方案

认证ID: DK-35919-UL



UL认证

认证ID: E123528



cUL Listed

认证ID: E123528



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



IECEE-CB方案

认证ID: DE/PTZ/0124



cUL Listed

认证ID: E199827



UL认证

认证ID: FILE E 199827

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

# UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS - 电源

2904371

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2904371>



## 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	808ad7b4-e8c1-4c51-9263-d4ccfbcebe9f

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