

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

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。

宽范围输入的UNO DC/DC转换器，初级开关模式，用于DIN导轨安装，输入：350 ... 900 V DC，输出：24 V DC/60 W



## 产品描述

### 基础功能型UNO DC/DC转换器

通过UNO POWER系列的DC/DC转换器，光伏系统可直接向控制柜供电。从而节省安装成本，提高系统效率。

## 优势

- 宽电压输入范围
- 直接现场安装
- 占用控制盒中极小的空间
- 调试简单
- 获得UL 1741认证的DC/DC转换器

## 商业数据

订货号	2906300
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMDU43
产品关键代码	CMDU43
目录页面	页码274 (C-4-2019)
GTIN	4055626062648
单件重量（含包装）	317 g
单件重量（不含包装）	317 g
原产地	DE

2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

## 技术数据

### 输入数据

#### 直流电运行

额定输入电压范围	350 V DC ... 900 V DC
输入电压范围	300 V DC ... 1000 V DC
宽域输入	是
最大介电强度	≤ 1050 V DC
电源电压的电压类型	DC
冲击电流	< 1 A (典型)
冲击电流积分 ( $I^2t$ )	< 0.38 A <sup>2</sup> s
电耗量	0.19 A (350 V DC) 0.07 A (1000 V DC)
典型响应时间	< 1 s
推荐使用的输入保护断路器	1 A (特性gPV或类似)
推荐使用的输入保护保险丝	1000 V DC

### 输出数据

效率	> 90 %
输出特性	U/I
额定输出电压	24 V DC
额定输出电流 (I <sub>N</sub> )	2.5 A (-25 °C ... 55 °C)
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	< 20 mV <sub>SS</sub> (额定值)
输出功率	60 W
最大空载功耗	< 0.5 W
最大额定负载功率损耗	< 6.5 W
上升时间	< 1 s (U <sub>OUT</sub> (10 % ... 90 %))
响应时间	< 2 ms
并连	是，用于冗余和增加容量
串连	否

信号: DC OK有源

输出说明

U<sub>OUT</sub>>0.9xU<sub>N</sub> : 高信号

### 连接数据

#### 输入

连接方式	螺钉连接
------	------

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

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	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>
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
信号输出: DC OK有源	
状态显示	"DC OK" LED 绿色

## 电气特性

相数	1.00
绝缘电压输入／输出	8 kV DC (类型测试)
	3 kV DC (常规测试)
	8 kV

## 产品属性

产品类型	DC/DC转换器
产品系列	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)

## 绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

## 尺寸

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

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 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )
顶部/底部安装距离	30 mm / 30 mm ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )

## 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 衰减: 2.5%/K)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
环境温度（调试类型测试）	-40 °C
气候等级	3K3 ( 符合EN 60721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——主谐波电流限值	EN 61000-3-2
标准——电气安全	IEC 62109-1
标准——安全超低电压	IEC 60950-1 (SELV) 和 EN 60204-1 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准 – 光伏电力系统中使用的电源转换器的安全性	IEC 62109-1
认证——适用于半导体工业的需求，符合干线压降	EN 61000-4-11

### 过电压类别

IEC 62109-1	II
-------------	----

## 认证

UL认证	UL 1741
------	---------

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

## 一致性/认证

SIL符合IEC 61508标准	0
------------------	---

## 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
频率范围	1 GHz ... 2 GHz
测试场强	10 V/m
频率范围	2 GHz ... 3 GHz
测试场强	10 V/m
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) 0.5 kV (强度测试1 - 非对称)

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



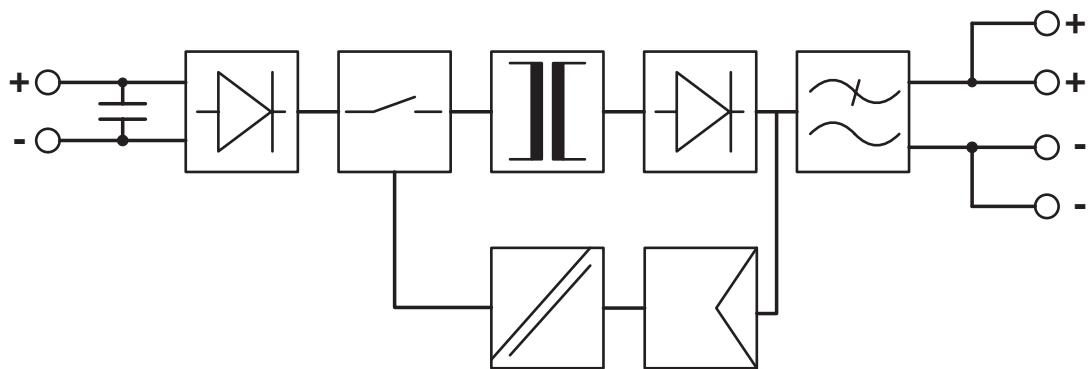
2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

备注	标准 B
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
频率范围	10 kHz ... 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
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。

图纸

结构框图



# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>



cUL认证

认证ID: FILE E 476951



UL认证

认证ID: FILE E 476951



IECEE-CB方案

认证ID: US-27376-M1-UL



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - DC/DC转换器



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2906300>

## 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	21ec55f9-c700-47d5-9399-546a8bea5814

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	10.717千克二氧化碳当量
---------	----------------

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)