

## 电源 - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - 2910586

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>)




用于DIN导轨安装的ESSENTIAL POWER电源，初级开关模式，输入：1相，输出：24 V DC / 120 W

### 优势

- ✔ 宽范围电压输入和通过多项国际认证，全球通用
- ✔ 轻松的DIN导轨安装方式，可快速安装
- ✔ 采用无风扇对流散热冷却，可用性更高



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 055626 464411
GTIN	4055626464411
Sales Key	CMPB13

### 技术数据

#### 尺寸

宽度	40 mm
高度	123.6 mm
深度	117.6 mm
左侧/右侧安装距离	10 mm
顶部/底部安装距离	50 mm

#### 环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-20 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (25°C时, 无冷凝)
污染等级	2
安装高度	≤ 5000 m (> 2000 m, 衰减: 10 %/1000 m)

# 电源 - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - 2910586

## 技术数据

### 输入数据

额定输入电压范围	100 V AC ... 240 V AC
输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC (< 100 V AC 降容 1%/V AC)
AC 频率范围	47 Hz ... 63 Hz
PE 放电电流	< 0.25 mA (264 V AC)
电耗量	2.2 A (115 V AC)
	1.2 A (230 V AC)
冲击电涌电流	典型值 20 A (115 V AC)
	典型值 40 A (230 V AC)
电源缓冲	典型值 20 ms (115 V AC)
	典型值 90 ms (230 V AC)
输入熔断器	4 A (慢熔断, 内部)
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻

### 输出数据

额定输出电压	24 V DC $\pm 2\%$
输出电压 ( $U_{Set}$ ) 的设置范围	22 V DC ... 28 V DC (最大功率 $\leq 120$ W)
额定输出电流 ( $I_N$ )	5 A
衰减	-20 °C ... -10 °C (2 % / °C)
	> 40 °C (1.67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2.5 % / °C, 230 V AC)
最大电容负载	8000 $\mu$ F
主动电流限制	最大输出功率的 105% - 150% (在短路的情况下)
残波	< 120 mV <sub>SS</sub> (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV <sub>SS</sub> (-20 °C ... -10 °C)
输出功率	120 W
典型响应时间	200 ms
最大空转功耗	0.65 W (115 V AC / 230 V AC)
最大额定负载功率损耗	13.3 W (115 V AC / 230 V AC)

### 概述

净重	0.54 kg
工作电压显示	绿色 LED
效率	85 % (115 V AC)
	88 % (230 V AC)
绝缘电压输入 / 输出	3 kV AC
绝缘电压输入 / PE	2 kV AC
绝缘电压输出 / PE	0.5 kV AC
保护等级	I (带 PE 连接)
	IP20
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

# 电源 - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - 2910586

## 技术数据

### 概述

组装说明	可并排安装：水平间距10 mm，垂直间距50 mm
------	---------------------------

### 连接数据，输入

连接方式	螺钉连接
最小导线横截面AWG	18
最大导线横截面AWG	8
剥线长度	7 mm

### 连接数据，输出

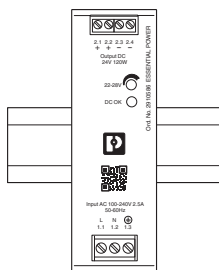
连接方式	螺钉连接
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	12
剥线长度	7 mm

### 标准和规范

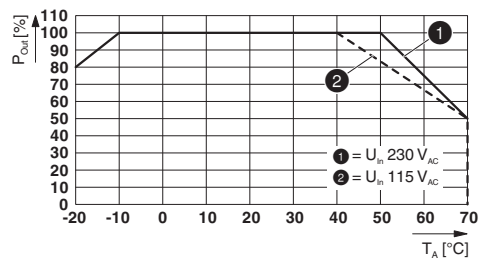
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-1
低压指令	符合低压指令2014/35/EC
标准——电气安全	EN 60950-1
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
电击	IEC 60068-2-27，27，半正弦波：50g、11 ms；每个方向3x，总计9x
振动（操作）	IEC 60068-2-6，正弦波：10 Hz ... 500 Hz，19.6 m/s <sup>2</sup> （2g峰值），每循环10分钟，X方向上60分钟
认证——适用于半导体工业的需求，符合干线压降	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

## 产品图

示意图

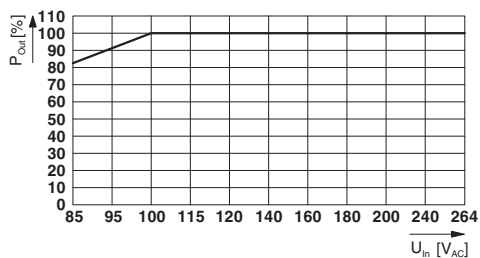


图表

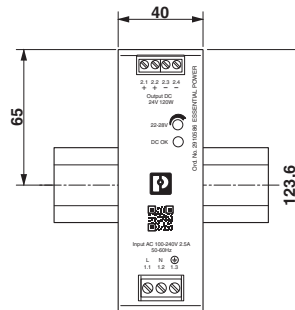


# 电源 - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - 2910586

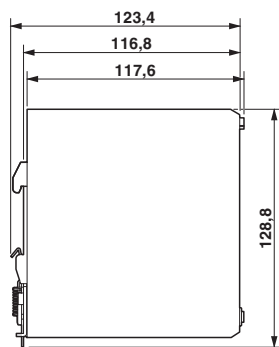
图表



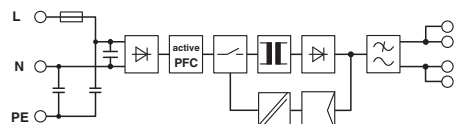
尺寸图



尺寸图



结构框图



## 分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27049002
------------	----------

## 认证

认证

认证

EAC

防爆认证

## 认证详情

EAC		EAC*DE*08*02578
-----	--	-----------------

## 电源 - ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE - 2910586

附件

附件

设备保护

3类电涌保护设备 - PLT-EE-T3-230-FM - 2910544



插拔式设备保护，符合类型 3/III 级要求，用于 1 相电源网络，带有分开的 N 和 PE (3 线系统：L1、N、PE) 及远程指示触点。

---

3类电涌保护设备 - PLT-EE-T3-24-FM - 2910540



插拔式设备保护，符合类型 3/III 级要求，用于 1 相电源网络，带有分开的 N 和 PE (3 线系统：L1、N、PE) 及远程指示触点。