电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

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UNO POWER电源，初级开关模式，输入：1相，输出：12 V DC/30 W

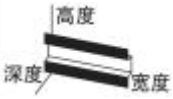
产品描述

UNO POWER电源，可提供基础功能
由于具有极高的功率密度，紧凑型UNO POWER电源可以为最高240 W的负载提供最佳的供电解决方案，尤其适用于紧凑型控制箱。这款电源提供不同的性能等级和各种宽度。该电源具有效率高、空载损耗低的特点，从而能确保达到极高的能源效率。

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到+70°C），适合户外安装

RoHS



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 046356 728812
GTIN	4046356728812
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMPU12

技术数据

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	90 mm
深度	84 mm

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

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

技术数据

环境条件

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

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
电耗量	0.8 A (100 V AC)
	0.4 A (240 V AC)
额定功耗	71.7 VA
冲击电涌电流	< 25 A (典型)
电源缓冲	典型值 20 ms (120 V AC)
	典型值 110 ms (230 V AC)
输入熔断器	2 A (慢熔断，内部)
选择合适的保险丝	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
功率因数（cos phi）	0.48
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	12 V DC ±1 %
额定输出电流（I_N）	2.5 A (-25 °C ... 55 °C)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并连	是，用于冗余和增加容量
串连	是
反馈电阻	< 25 V DC
输出端电涌电压保护	≤ 25 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	< 30 mV_{SS} (额定值)
输出功率	30 W
典型响应时间	< 1 s
最大空转功耗	< 0.3 W
最大额定负载功率损耗	< 4.6 W

概述

净重	0.15 kg
效率	典型值 86 % (120 V AC)
	典型值 87 % (230 V AC)
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试)
	3 kV AC (常规测试)

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

技术数据

概述

保护等级	II (在关闭的控制柜中)
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 953000 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30 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 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
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

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 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
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

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 61000-6-2:2005
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	4 kV (强度测试2)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

技术数据

标准和规范

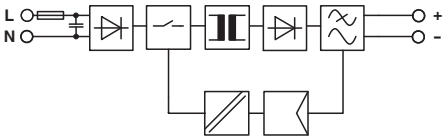
	EN 61000-4-6
频率范围	10 kHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
标准/规程	EN 61000-4-11
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准 —— 变压器安全	EN 61558-2-16
标准——电气安全	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	IEC 60950-1 (SELV) 和 EN 60204-1 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——主协波电流限值	EN 61000-3-2
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950-1
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 I级，2区，A、B、C、D组 T4（危险区域）
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。
认证——适用于半导体工业的需求，符合干线压降	EN 61000-4-11
信息技术设备 - 安全（CB认证体系）	CB认证

Environmental Product Compliance

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

产品图

结构框图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

分类

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

认证

认证

认证

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

认证

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DK-30305-A3-M1-UL
cUL Listed	c UL LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC	EAC		EAC-Zulassung
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized	c UL us		
cULus Listed	c UL us LISTED		

附件

附件

冗余模块

冗余模块 - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

冗余模块，5 V - 24 V DC、2 x 10 A、1 x 20 A。

设备保护

电源 - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

附件

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

2/3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压230 V AC/DC。

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压24 V AC/DC。

设备断路器

电子设备断路器 - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

多通道电子设备断路器，可在过载和短路情况下保护四个负载24 V DC。带有电子锁，用于设置额定电流。安装在DIN导轨上。

电子设备断路器 - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

多通道电子设备断路器，可在过载和短路情况下保护四个负载24 V DC。带有电子锁，用于设置额定电流。安装在DIN导轨上。

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com