

# 전원 공급 장치 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

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>)



DIN 레일 마운트용 1차 전환 UNO POWER 전원 공급 장치, 입력: 단상, 출력: 24 V DC/30 W

## 제품 설명

기본 기능의 UNO POWER 전원 공급 장치  
고출력 밀도의 컴팩트 UNO POWER 전원 공급 장치는 특히 컴팩트 컨트롤 박스에서 최대 240 W의 부하를 위한 이상적인 솔루션을 제공합니다. 전원 공급 장치는 다양한 성능 클래스와 전체 폭으로 제공됩니다. 높은 효율성 및 낮은 유향 손실을 통해 높은 수준의 전원 효율을 보장합니다.

## 이 제품 구입 이유

- ✔ 간편하게 DIN 레일에 스냅할 수 있는 유연한 마운팅
- ✔ 최대 20 % 높은 전원 밀도를 통해 컨트롤 캐비닛에 추가 공간 확보
- ✔ 90 % 이상의 효율성 및 0.3 W 이하의 매우 낮은 유향 손실을 통한 최고의 에너지 효율성
- ✔ -25°C - +70°C의 넓은 온도 범위로 인해 옥외 설치에 적합



## 주요 상용 데이터

패키지 단위	1 STK
GTIN	 4 046356 729192
GTIN	4046356729192
개당 중량(패키지 제외)	150.000 g
관세율 번호	85044030
출신 국가	폴란드

## 기술 데이터

### 치수

폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	84 mm

### 주변 조건

보호 수준	IP20
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C 경감: 2.5%/K)

# 전원 공급 장치 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 기술 데이터

### 주변 조건

주변 온도(보관/운송)	-40 °C ... 85 °C
허용 가능한 최대 상대 습도(작동)	≤ 95 % (25 °C에서 응결 없음)
노이즈 내성	EN 61000-6-2:2005

### 입력 데이터

정격 입력 전압 범위	100 V AC ... 240 V AC
입력 전압 범위	85 V AC ... 264 V AC
AC 주파수 범위	45 Hz ... 65 Hz
전류 소모량	0.5 A (120 V AC)
	0.3 A (230 V AC)
정격 전력 소모량	33.9 W
돌입 서지 전류	< 20 A (일반)
정전 바이패스	> 25 ms (120 V AC)
	> 115 ms (230 V AC)
입력 퓨즈	2 A (Slow-blow, 내부)
적절한 퓨즈 선택	6 A ... 16 A (특성 B, C, D, K)
보호 타입	트랜션트 서지 보호
보호 회로/부품	배리스터

### 출력 데이터

정격 출력 전압	24 V DC ±1 %
정격 출력 전류(I <sub>N</sub> )	1.25 A (-25 °C ... 55 °C)
경감	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
병렬 연결	이중화 및 증가된 용량용
직렬 연결	예
제어 편차	< 1 % (부하 변경, 정적 10 % ... 90 %)
	< 2 % (동적 부하 변경 10% ... 90%, 10 Hz)
	< 0.1 % (입력 전압 변경 ±10 %)
잔류 리플	< 60 mV <sub>PP</sub> (공칭 값 사용)
출력 전원	30 W
일반 응답 시간	< 1 s
최대 전력 손실 유틸	< 0.3 W
전력 손실 정격 부하 최대	< 5 W

### 일반

순 중량	0.15 kg
효율성	> 88 % (230 V AC 및 정격 값용)
절연 전압 입력/출력	4 kV AC (타입 테스트)
	3 kV AC (일반 테스트)
보호 등급	II (폐쇄형 컨트롤 캐비닛)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1158000 h (40 °C)
마운팅 위치	수평 DIN 레일 NS 35, EN 60715

# 전원 공급 장치 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 기술 데이터

### 일반

조립 지침	정렬 가능: 가로 0 mm, 세로 30 mm
-------	--------------------------

### 연결 데이터, 입력

연결 타입	스크류 연결
최소 단선 사이즈	0.2 mm <sup>2</sup>
최대 단선 사이즈	2.5 mm <sup>2</sup>
최소 연선 사이즈	0.2 mm <sup>2</sup>
연선 최대 사이즈	2.5 mm <sup>2</sup>
최소 AWG 케이블 사이즈	24
최대 케이블 사이즈 AWG	14
피복 길이	8 mm
스크류 스레드	M3

### 연결 데이터, 출력

연결 타입	스크류 연결
최소 단선 사이즈	0.2 mm <sup>2</sup>
최대 단선 사이즈	2.5 mm <sup>2</sup>
최소 연선 사이즈	0.2 mm <sup>2</sup>
연선 최대 사이즈	2.5 mm <sup>2</sup>
최소 AWG 케이블 사이즈	24
최대 케이블 사이즈 AWG	14
피복 길이	8 mm
스크류 스레드	M3

### 표준 및 규정

전자파 호환성	EMC 지침 2014/30/EU 준수
충격	18 ms, 30g, 각 공간 방향(IEC 60068-2-27에 따름)
노이즈 내성	EN 61000-6-2:2005
표준에 따른 연결	CUL
표준/규정	EN 61000-4-2
Contact discharge	4 kV (Test Level 2)
표준/규정	EN 61000-4-3
주파수 범위	80 MHz ... 1 GHz
테스트 전계 강도	10 V/m
주파수 범위	1.4 GHz ... 2 GHz
테스트 전계 강도	3 V/m
표준/규정	EN 61000-4-4
주석	기준 B
표준/규정	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
주파수 범위	10 kHz ... 80 MHz

# 전원 공급 장치 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 기술 데이터

### 표준 및 규정

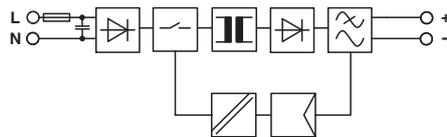
전압	10 V (Test Level 3)
표준/규정	EN 61000-4-11
표준 - 변압기 안전성	EN 61558-2-16
표준 - 전기 안전성	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
표준 - 전기 전원 설치 시 사용을 위한 전기 장비 및 전기 전원 설치 조립 부품	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
표준 - 초저전압 안전성	IEC 60950-1(SELV) 및 EN 60204-1(PELV)
표준 - 안전 절연	DIN VDE 0100-410
표준 - 본선 고조파 전류의 한도	EN 61000-3-2
UL 승인	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL 1310에 따른 NEC Class 2
진동 (동작)	< 15 Hz, 진폭 ±2.5 mm(IEC 60068-2-6에 따름)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90분
저전압 지침	LV 지침 2006/95/EC 준수
승인 - 본선 전압 강하와 관련한 반도체 업계 요구 사항	EN 61000-4-11
정보 기술 장비 - 세이프티(CB 체계)	CB 인증제도(CB Scheme)

### Environmental Product Compliance

China RoHS	환경 친화적 사용 기간 = 25,
	위험 물질에 대한 자세한 내용은 "다운로드" 탭에서 "제조업체의 사양" 카테고리 이동

## 도면

블록 다이어그램



## 인증

인증

인증

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex 승인

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# 전원 공급 장치 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 인증

### 승인 세부 사항

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-UL
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	--	----------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--