

## 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)



DINレール取付け用UNO POWER電源ユニット一次側スイッチ、入力：単相、出力：DC 24 V/30 W

### 製品説明

基本機能を備えた電源UNO POWER

体積当たりの出力容量が大きいコンパクトな電源UNO POWERを特にコンパクトコントローラボックスで使用する場合、最大240 Wの負荷に理想的なソリューションです。この電源ユニットにはさまざまな性能クラスと全体幅があります。効率が高く低消費アイドルリングであることから高いエネルギー効率が確保できます。

### 特長

- ✓ DINレールにスナップ止めするだけで柔軟に取付け
- ✓ 電力密度が20 %高く制御盤が省スペース
- ✓ 90%を超える効率性と0.3 W以下の超低消費アイドルリングで最大のエネルギー効率
- ✓ 屋外設置：-25 ~ +70°Cの広域な温度範囲対応で可能



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 729192
GTIN	4046356729192
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	150.000 g
関税	85044030
生産国	ポーランド

### 技術データ

#### 寸法

幅	22.5 mm
高さ	90 mm
奥行き	84 mm

#### 環境条件

保護等級	IP20
------	------

## 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

### 技術データ

#### 環境条件

使用周囲温度	-25 °C ... 70 °C (> 55 °Cデイレートンク: 2.5 %/K)
周囲温度 (起動時)	-40 °C
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 85 °C
最大許容相対湿度 (動作時)	≤ 95 % (25°C時、結露なし)
気候クラス	3K3 (EN 60721準拠)
汚染度	2

#### 入力データ

入力定格電圧範囲	100 V AC ... 240 V AC
入力電圧範囲	85 V AC ... 264 V AC
消費電流	0.8 A (100 V AC) 0.4 A (240 V AC)
定格消費電力	72.1 VA
突入電流	< 20 A (通常)
出力保持時間	通常 25 ms (120 V AC) 通常 115 ms (230 V AC)
内部ヒューズ	2 A (スローブローヒューズ内蔵)
適切なヒューズの選択	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
力率 (cosφ)	0.47
保護タイプ	過度サージ電圧保護装置
保護素子	バリスタ

#### 出力データ

定格出力電圧	24 V DC ±1 %
定格出力電流 (I <sub>N</sub> )	1.25 A (-25 °C ... 55 °C)
デイレートンク	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
並列接続	可、冗長運転及び容量アップの並列運転が可能。
直列接続	あり
フィードバック抵抗	< 35 V DC
出力側のサージ電圧保護	≤ 35 V DC
制御逸脱	< 1 % (負荷の変化、スタティック10 % ... 90 %) < 2 % (動荷重は10~90%で変化、10 Hz) < 0.1 % (入力電圧の変化±10 %)
残存リップル	< 60 mV <sub>PP</sub> (定格値の場合)
出力電力	30 W
通常応答時間	< 1 s
最大電力損失、待機時	< 0.3 W
最大電力損失、定格負荷	< 5 W

#### その他

質量	0.15 kg
効率	通常 87 % (120 V AC)

## 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

### 技術データ

#### その他

	通常 88 % (230 V AC)
絶縁電圧 入力 - 出力間	4 kV AC (タイプテスト)
	3 kV AC (定期試験)
保護クラス	II (制御盤が閉じている場合)
保護等級	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1158000 h (40 °C)
取付け位置	水平DINレールNS 35 ( EN 60715準拠 )
組付け時の注意	スペース : 左右なし、上下30 mm

#### 入力接続データ

接続方法	ネジ接続
最小電線径(単線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズAWG、最小	24
接続電線サイズAWG、最大	14
剥き線長さ	8 mm
ネジ山	M3

#### 接続データ、出力

接続方法	ネジ接続
最小電線径(単線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズAWG、最小	24
接続電線サイズAWG、最大	14
剥き線長さ	8 mm
ネジ山	M3

#### 基準と規格

電磁適合性	EMC指令2014/30/EUに準拠
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2:2005
準拠規格	CUL
標準/規則	EN 61000-4-2
接触放電	4 kV (試験強度2)
標準/規則	EN 61000-4-3
周波数範囲	80 MHz ... 1 GHz
試験場の強度	10 V/m
周波数範囲	1.4 GHz ... 2 GHz
試験場の強度	3 V/m

# 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 技術データ

### 基準と規格

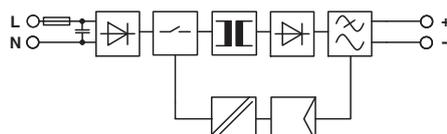
標準/規則	EN 61000-4-4
注釈	動作基準B
標準/規則	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
周波数範囲	10 kHz ... 80 MHz
電圧	10 V (試験強度3)
標準/規則	EN 61000-4-11
低電圧指令	LV指令2006/95/ECに準拠
標準 - 変換器の安全性	EN 61558-2-16
標準-電気的安全性	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
標準 - 電力施設で使用する電子装置および電力施設に取付ける電子装置	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
標準 - 安全特別低電圧	IEC 60950-1 (SELV)とEN 60204-1 (PELV)
標準 - 安全絶縁	DIN VDE 0100-410
標準 - 電源高調波電流の制限	EN 61000-3-2
UL承認	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NECクラス2 ( UL 1310準拠 )
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 ( 防爆区域 )
衝撃	18 ms、30g、各方向 ( IEC 60068-2-27準拠 )
振動 ( 動作 )	< 15 Hz、振幅±2.5 mm ( IEC 60068-2-6準拠 )
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90分
承認 - 電源電圧ディップに関する半導体産業の要件	EN 61000-4-11
IT機器 - セーフティ ( CBスキーム )	CBスキーム

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	環境に優しい使用期間 = 25 ;
	有害物質についての詳細は「ダウンロード」タブよりカテゴリの「自己宣言」をご参照ください。

## 図面

ブロック図



## 分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
------------	----------

# 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 分類

### eCl@ss

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

## 認証

### 認証

### 認証

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

### 防爆認証

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

## 認証の詳細

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
---------------	--	---	---------------

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

# 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

## 認証

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 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
----------------	--	---	---------------

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

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

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
-----------	--	---	---------------

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
---------------	--	---	---------------

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
----------------	--	---	---------------

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

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
------------	--	---	---------------

## 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

### 認証

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

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

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### 冗長モジュール

冗長化モジュール - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



冗長モジュール、DC 5~24 V、10 A x 2、20 A x 1

### 機器保護

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



タイプ2/3サージ保護、保護プラグとベースエレメントで構成、状態表示および単相電源ネットワーク用リモートシグナリングを内蔵。定格電圧230 V AC/DC。

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



タイプ3サージ保護、保護プラグとベースエレメントで構成、状態表示および単相電源ネットワーク用リモートシグナリングを内蔵。定格電圧24 V AC/DC。

### 機器用ミニチュアサーキットブレーカ

## 電源 - UNO-PS/1AC/24DC/ 30W - 2902991

### アクセサリ

電子式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



マルチチャンネルの機器用電子式サーキットブレーカ、過負荷時および短絡時にDC 24 Vの負荷4点を保護用 設定した定格電流の電子式ロック DINレールに取付け

電子式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



マルチチャンネルの機器用電子式サーキットブレーカ、過負荷時および短絡時にDC 24 Vの負荷4点を保護用 設定した定格電流の電子式ロック DINレールに取付け