

Alimentation industrielle sur rail DIN UNO-PS/1AC/24DC/90W

perlesystems.fr/products/industrial-power-supply/uno-ps-1ac-24dc-90w-c2|ps-29029948_shtml

UNO-PS/1AC/24DC/90W Alimentation monophasée sur Rail DIN

Alimentation Industrielle 24V, Convertisseur AC à DC

- Tension de sortie 24V DC
- 3.75 A
- 90 watts
- Entrée AC monophasée
- Plage de tension d'entrée : 85 à 264 V AC



L'alimentation industrielle monophasée UNO-PS/1AC/24DC/90W est un convertisseur AC/DC conçu pour répondre aux exigences de stabilité et d'efficacité élevées des environnements industriels, de l'automatisation des machines et du contrôle des processus. Cette alimentation à découpage (mode découpage) assure une tension de sortie régulée même en cas de fluctuations de tension dans le réseau d'alimentation. Grâce à toutes les certifications de sécurité lui permettant de prendre en charge des équipements informatiques (EI), à un conditionnement robuste, à des températures de fonctionnement étendues, à des capacités de pic de charge élevées et à des tensions d'isolation élevées, l'alimentation industrielle UNO est conçue pour répondre aux besoins de votre application industrielle.

Désignée comme **alimentation de classe 2** par NEC, l'alimentation UNO-PS/AC respecte toutes les réglementations relatives aux conditions de câblage (dimensions et isolation du câble, facteurs de déclassement du câble, limites de protection contre les surintensités et méthodes d'installation de câblage). La tension de sortie et les capacités de puissance délivrée de cette alimentation de classe 2 limitent le risque de déclenchement d'incendie et de décharge électrique, ce qui permet l'utilisation de méthodes plus économiques lors du câblage électrique d'un bâtiment.

Température de fonctionnement industriel de -25 °C à +70 °C

Les applications industrielles et en extérieur de ces équipements utilisés pour la gestion de trafic, les pipelines pétroliers et gaziers ou la surveillance météorologique, impliquent un fonctionnement à des températures qui ne peuvent pas être supportées par des alimentations commerciales. Avec une température de fonctionnement de -25 °C à +70 °C, l'alimentation industrielle monophasée UNO-PS/1AC/24DC/90W est idéale pour une utilisation avec des équipements soumis à des environnements difficiles et à des températures extrêmes.

Consommation électrique à rendement élevé, jusqu'à 88% , très économique en l'absence de charge <0.3W

Par rapport aux autres produits du marché, l'alimentation industrielle UNO permet d'importantes économies d'énergie. Grâce à une consommation d'énergie très faible (<0,3 W) en l'absence de charge et à une efficacité de 88% à la charge nominale, seule une faible quantité d'énergie électrique est convertie en chaleur non désirée, rendant cette alimentation très écologique.

Environnements d'application parfaits pour une alimentation industrielle monophasée sur Rail DIN UNO-PS/1AC/24DC/90W

- processus de production automatisé
- commande, automatisation, assemblage et équipement de test industriels
- systèmes de contrôle de bâtiment, de sécurité et surveillance et de climatisation.
- Alimentez de nombreux dispositifs d'automatisation industriels tels que capteurs, contrôleurs et valves

Autres raisons de choisir une alimentation industrielle monophasée sur Rail DIN UNO-PS/1AC/24DC/90W

- Fixation sur rail DIN 55 mm de large, boîtier étroit
- Isolation de tension entrée/sortie : 4 kV AC
- Voyant LED pour défaut de tension de sortie : Si la tension de sortie est inférieure à la plage de fonctionnement, le voyant LED s'éteint.
- Protections : Court-circuit, surcharge, surtension, surchauffe
- Temps moyen entre pannes (MTBF) élevé, pour une disponibilité maximale
- Alimentations électriques de classe de protection IEC II

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Environmentally Friendly Use Period = 25;

General

Net weight

0.34 kg

Efficiency

typ. 88 % (120 V AC)

typ. 88 % (230 V AC)

Insulation voltage input/output

4 kV AC (type test)

3 kV AC (routine test)

Protection class

II (in closed control cabinet)

Degree of protection

IP20

MTBF (IEC 61709, SN 29500)

1159146 h (40 °C)

Mounting position

horizontal DIN rail NS 35, EN 60715

Assembly instructions	alignable: 0 mm horizontally, 30 mm vertically
Standards and Regulations	
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2014/30/EU
Noise immunity	EN 61000-6-2:2005
Connection in acc. with standard	CUL
Standards/regulations	EN 61000-4-2
Contact discharge	4 kV (Test Level 2)
Standards/regulations	EN 61000-4-3
Frequency range	80 MHz ... 1 GHz
Test field strength	10 V/m
Frequency range	1.4 GHz ... 2 GHz
Test field strength	3 V/m
Standards/regulations	EN 61000-4-4
Comments	Criterion B
Standards/regulations	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequency range	10 kHz ... 80 MHz
Voltage	10 V (Test Level 3)
Standards/regulations	EN 61000-4-11
Low Voltage Directive	Conformance with LV directive 2006/95/EC
Standard - Safety of transformers	EN 61558-2-16
Standard - Electrical safety	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard – Safety extra-low voltage	IEC 60950-1 (SELV) and EN 60204-1 (PELV)
Standard - Safe isolation	DIN VDE 0100-410

Standard – Limitation of mains harmonic currents	EN 61000-3-2
UL approvals	UL/C-UL listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 as per UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Shock	18 ms, 30g, in each space direction (according to IEC 60068-2-27)
Vibration (operation)	< 15 Hz, amplitude ± 2.5 mm (according to IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 min.
Approval - requirement of the semiconductor industry with regard to mains voltage dips	EN 61000-4-11
Information technology equipment - safety (CB scheme)	CB Scheme
Connection data, input	
Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3
Output data	
Nominal output voltage	24 V DC ± 1 %
Nominal output current (I_N)	3.75 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Connection in parallel	no

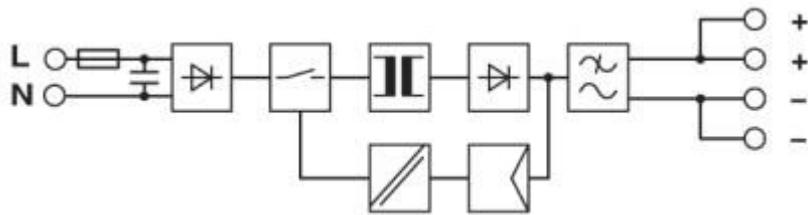
Connection in series	No
Feedback resistance	$\leq 35 \text{ V DC}$
Protection against surge voltage on the output	$\leq 35 \text{ V DC}$
Control deviation	$< 1 \%$ (change in load, static 10 % ... 90 %)
	$< 3 \%$ (Dynamic load change 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0.1 \%$ (change in input voltage $\pm 10 \%$)
Residual ripple	$< 45 \text{ mV}_{PP}$ (with nominal values)
Output power	90 W
Typical response time	$< 1 \text{ s}$
Maximum power dissipation in no-load condition	$< 0.5 \text{ W}$
Power loss nominal load max.	$< 12 \text{ W}$
Dimensions	
Width	55 mm
Height	90 mm
Depth	84 mm
Weight per piece	407.9 GRM
Input data	
Nominal input voltage range	100 V AC ... 240 V AC
Input voltage range	85 V AC ... 264 V AC
Current consumption	1.8 A (100 V AC)
	0.8 A (240 V AC)
Nominal power consumption	206.6 VA
Inrush surge current	$< 40 \text{ A}$ (typical)
Mains buffering	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 100 ms (230 V AC)
Input fuse	3.15 A (slow-blow, internal)

Choice of suitable circuit breakers	6 A ... 16 A (Characteristics B, C, D, K)
Power factor (cos phi)	0.49
Type of protection	Transient surge protection
Protective circuit/component	Varistor
Connection data, output	
Connection method	Screw connection
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	14
Stripping length	8 mm
Screw thread	M3
Ambient conditions	
Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2.5 %/K)
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 95 % (at 25 °C, non-condensing)
Climatic class	3K3 (in acc. with EN 60721)
Degree of pollution	2

Approvals

- cULus Listed
- cULus Recognized
- UL Recognized
- cUL Recognized
- cUL Listed
- IECEE CB Scheme
- UL Listed

UNO-PS/1AC Schéma de Bloc d'arrivée d'alimentation Industriel



UNO-PS/1AC/24DC/ 90W/C2LPS Power Supply | Perle

Numéro d'article: 29029948

UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS Power Supply - UNO power supply for DIN rail mounting, input: 1-phase, output: 24 V DC/90 W

