

Wysokiej jakości zasilacz do oświetlenia LED z wyjściem stałonapięciowym (CV)

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodny i wydajny
- wysoka sprawność
- metalowa obudowa IP 67
- wszechstronnie zabezpieczony
- trwała i solidna jednostka
- łatwa w montażu
- zgodna z międzynarodowymi normami oświetleniowymi

ZASTOSOWANIE:

- ogólnego zastosowania w oświetleniu LED
- systemy oświetlenia LED w handlu i przemyśle
- oświetlenie sceniczne
- reklama wizualna i digital signage
- oświetlenie LED architektoniczne



LMP-36024 to wysokosprawny 360-watowy zasilacz o stopniu ochrony IP67, przeznaczony do systemów oświetleniowych LED. Charakteryzuje się wysoką jakością wykonania, spełnia wymagania norm oraz zapewnia dużą moc wyjściową. Jego konstrukcja bazuje na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Jest niezawodny, w pełni zabezpieczony oraz stabilny. Zapewnia wysoką sprawność i ma znakomite parametry. Produkt objęty jest 5-letnią gwarancją.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LMP-36024	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC	
	Zakres napięć wejściowych	220 – 240 VAC	
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 – 60 Hz	
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu z sieci	2,5 A	Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	80 A	Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia (maks.)	0,6 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,35 mA	Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak	Aktywny
	Współczynnik mocy (min.)	0,98	
Wyjście	Typ regulacji napięcia wyjściowego	CV – stałe napięcie wyjściowe	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	
	Maksymalne napięcie tętnień i szumów	250 mVpp	
	Znamionowa moc wyjściowa	360 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	15 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	93%	Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Dokładność stabilizacji napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia zasilania	±2%	220 – 240 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±2,5%	
	Maksymalny czas startu	500 ms	Przy 230 VAC i pełnym obc.
Jasność LED	Regulacja jasności	Nie	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	-20°C do +50°C	
	Maksymalna temperatura obudowy	85°C	
	Zakres wilgotności środowiska pracy	20 – 90% RH	Bez kondensacji
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od -20°C do +60°C	
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza	
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP	
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciovie (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (115 – 150%), SCP, OVP (36 V)	Typ Hiccup
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak	Warystorowe
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak	
	Zabezpieczenie termiczne	Tak	110°C
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3,75 kVAC (wej. do wyj.)	5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ	500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	1	
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN61347-1, EN61347-2-13 EN60598-1, EN60598-2-6	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (emisja)	EN55015	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (harmoniczne)	EN61000-3-2, -3 -3, Klasa C	
	Zgodność z normami w zakresie EMC (odporność)	EN61547 EN61000-4-2, -4 -5, Klasa C	
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS	

Uwagi do tabeli: O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio dla zmian obciążenia od 0 do 100%. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu. Szczegółowe dane techniczne dostępne są na żądanie.

High quality LED power supply with constant voltage output (CV)

FEATURES:

- metal enclosure
- reliable and powerful
- high efficiency
- Ingress protection IP67
- compliant with international lighting standards
- fully protected
- durable and robust unit
- easy to mount housing

APPLICATIONS:

- indoor lighting LED systems
- retail and industrial lighting
- stage LED lighting
- digital signage systems
- architectural LED lighting



LMP-360240 is a high-performance 360-watt power supply for LED lighting systems. It has a compact enclosure made of durable plastic. It is a high-quality power unit, meets the requirements of international standards and provides high output power. The power supply is based on high quality electronic components that allow continuous, long-lasting work in all environmental conditions. It is reliable, fully protected and stable. 5 years warranty included.

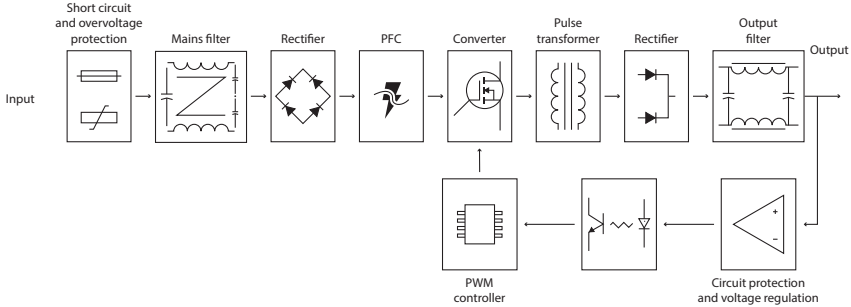
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Group	Parameter	LMP-36024	Conditions
Input	Rated input voltage	230 VAC	
	Input voltage range	220 – 240 VAC	
	Mains frequency range	50 – 60 Hz	
	AC current (max.)	2,5 A	At 220 VAC and full load
	Inrush current (max.)	80 A	At 240 VAC and full load
	No-load power consumption (max.)	0.6 W	
	Input leakage current (max.)	0.35 mA	At 240 VAC
	Power factor correction	Yes	Active type
	Power factor (min.)	0.98	
Output	Regulation type	CV – constant voltage	
	Rated output voltage	24 V	
	Ripples and noise voltage	250 mVpp	
	Rated output power	360 W	
	Rated output current	15 A	
	Power efficiency	93%	At 230 VAC and full load
	Line regulation	±2%	220 – 240 VAC
	Load regulation	±2.5%	
	Turn on delay time (max.)	500 ms	At 230 VAC and full load
	Hold time after power loss (max.)	1 s	At no load
LED brightness	Brightness control	No	
Environmental	Working temperature range	–20°C to +50°C	
	Maximum enclosure temperature	85°C	
	Working humidity range	20 – 90% RH	Without condensation
	Storage temperature range	–20°C to +60°C	
	Cooling method	Free air circulation	
Protection	Input: overvoltage (OVP), undervoltage (UVP)	OVP	
	Output: overcurrent (OCP), short circuit (SCP), overvoltage (OVP)	OCP (115 – 150%), SCP, OVP (36 V)	Hiccup mode
	Overvoltage protection	Yes	MOV
	Automatic recovery on fault remove	Yes	
	Thermal protection	Yes	110°C
Safety and EMC	Withstand isolation voltage (min.)	3.75 kVAC (input to output)	5 mA, 1 min
	Insulation resistance (min.)	100 MΩ	500 VDC
	Isolation class	1	
	Safety compliance	EN61347-1, EN61347-2-13 EN60598-1, EN60598-2-6	
	EMC compliance (emission)	EN55015	
	EMC compliance (harmonic current emission)	EN61000-3-2, -3-3, Class C	
	EMC compliance (immunity)	EN61547 EN61000-4-2, -4-5, Class C	
	Marking	CE, UKCA, RoHS	

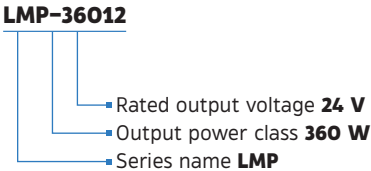
Notes: Unless otherwise stated, all parameters are specified at 230 VAC input voltage, 50 Hz, ambient temperature 25°C and relative humidity 70% for rated load output. The values of parameters related to the output voltage regulation is measured from low to high line or for load changes from 0 to 100%, respectively. The power supply is considered as an independent unit, but the final equipment still need to reconfirm that the whole system complies with the EMC directives. If the PSU is installed in the final device as a subassembly, the tests should be repeated to verify that the system has been met compliance. Detailed technical data are available on request.

Mechanical	Enclosure type	Metal	IP 67
	Dimensions	220 × 73 × 45 mm	L × W × H
	Weight	1500 g	
	Input connector	3 × 1 mm ² wire, 0.3 m	PVC insulation
	Output connector	2 × 2.5 mm ² wire, 0.3 m	UL2464 type
	Product package size	260 × 80 × 55 mm	
	Batch packing	315 × 305 × 215 mm	10 items
	MTBF	50 000 h	25°C
	Manufacturing	China	
	Warranty	5 years	
	EAN	5904139614129	

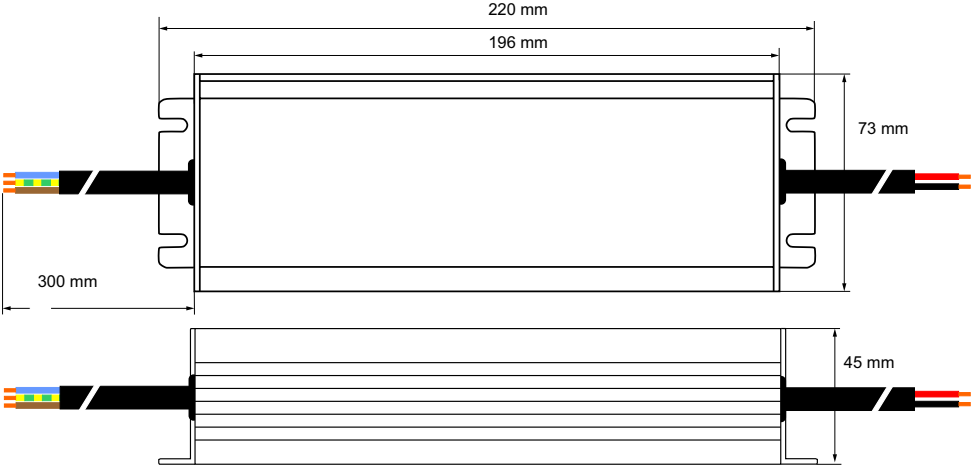
BLOCK DIAGRAM



MARKING SYSTEM



MECHANICAL SPECIFICATION



PRODUCT LABEL

Legend to the label icons:

- L - line connection (brown or black wire)
- N - neutral connection (blue)
- tc: 85°C - maximum case temperature
- ta: 45°C - maximum ambient temperature
- House icon - power supply intended for indoor use only
- Circle with X icon - it can be installed separately outside a lighting fixture without an additional housing
- Shield icon - means safety isolating control gear with short circuit protection
- Flame icon - can be placed on wood surfaces or built into furniture
- Thermometer icon - thermally protected at 110°C

- Maximum allowable power supply mounting height
- High voltage inside the power supply enclosure warning
- Switching power supply
- Designed for continuous operation
- The product must not be disposed of in normal waste containers
- SELV - Safety Extra Low Voltage output insulated from both the mains and ground circuits
- IP67 - defined in EN 60529 levels of sealing effectiveness of electrical enclosures against intrusion from objects (tools, dirt) and moisture

CONSTANT VOLTAGE LED POWER SUPPLY

INPUT

BROWN
Y/GREEN
BLUE

MODEL: LMP-36024

INPUT: 220-240 V~ 50/60 Hz 2.5 A

OUTPUT: 24 V = 15 A 360 W

$\lambda > 0.9$ tc: 85°C ta: 45°C

T 6.3 A

CE UKCA RoHS

FLICKER FREE

EMC tested

Caution! Do not open Electric shock hazard

Tested to IEC 61347-2-13 (LED control gear) For dry and wet locations use

SELV IP67

Amicus sp. z o.o. 19 Kwietnia 31 05-090 Rybie, Poland

B/C: A0144.0526

LED

BLACK
RED

OUTPUT