

AF4512Y

MW Power 45W 12V/3.75A round LED power supply, IP67



ELECTRICAL SPECIFICATION

Product Type	Power supply, Industrial Power Supply, LED Driver
Output Voltage	12V DC
Rated Current	3.75A
Power (W)	45
Dimming	No
Voltage Ripple & Noise (max.)	240mVp-p
AC input voltage range	Universal
Protection class	II
Efficiency (typ.)	90%
AC Current (typ.)	0.32-1.12A
Inrush Current (typ.)	65A
IP protection level	IP67
Over Current / Overload protection	Type: auto-recovery.
Over Current / Overload protection (range)	110%
Short Circuit protection	Type: hiccup mode, auto-recovery.
Over Temperature protection	Shut down o/p voltage, automatically recover after cooling
Over Voltage protection	Type: shut down output voltage. Re-power on to recovery.
Working Temperature range	-20°C ÷ +50°C
Storage Temperature and Humidity	-40°C ÷ +70°C, 20 ÷ 90% RH

Safety Standards	Compliance to EN62368-1
Withstand Voltage	1500Vac 10mAMax/60second
Isolation Resistance	IN/OUT: $\geq 100\text{M}\Omega$ / 500VDC
EMC Emission	EN55032: 2015 +A11:2020
EMC Immunity	EN 55035:2017 + A11:2020
Harmonic Current	Compliance to EN61000-3-2, EN61000-3-3
Dimmensions (L x W x H)	$\varnothing 50\text{mm} \times 23\text{mm}$
Weight (kg)	0.09
Packing	100szt./karton
Warranty	2 years
Programmable	No

MECHANICAL SPECIFICATION

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE Nr 2025-357-01
/EU DECLARATION OF CONFORMITY No. 2025-357-01

Deklarujemy zgodność produktu: */For the following equipment:*

Oznaczenie: <i>/Part No.:</i>	AF45XY (X = 12, 24)
Numer partii: <i>/Batch No.</i>	D225xxyy
Produkt: <i>/Product</i>	Zasilacz <i>/Power Supply</i>

z wymaganiami następujących przepisów oraz norm Unii Europejskiej: */is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive, the following standards were applied:*

Dyrektywy ROHS 2011/65/UE, 2015/863/UE, 2020/659/UE
/ROHS Directives 2011/65/EU, 2015/863/EU, 2020/659/EU

Zastosowana norma <i>/Standard</i>	Opis <i>/Description</i>
EN IEC 63000:2018	Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych <i>/Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances</i>

Dyrektywa LVD 2014/35/UE
/Low Voltage Directive 2014/35/EU

Zastosowana norma <i>/Standard</i>	Opis <i>/Description</i>
EN 62368-1:2020 + A11:2020	Urządzenia techniki fonicznej/wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa <i>/Audio/video, information and communication technology equipment. Safety requirements</i>

Dyrektywa EMC 2014/30/UE
/Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Zastosowana norma <i>/Standard</i>	Opis <i>/Description</i>
EN 55032:2015 + A11:2020	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych -- Wymagania dotyczące emisji <i>/Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Emission Requirements</i>
EN 55035:2017 + A11:2020	Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych -- Wymagania dotyczące odporności <i>/Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Immunity requirements</i>
EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmoniczných prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A) <i>/Electromagnetic compatibility (EMC). Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i>
EN61000-3-3:2013 + A2:2021	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-3: Poziomy dopuszczalne -- Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo <i>/Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

/This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

MPL Power Elektro Sp z o.o.
ul. Handlowa 13, 41-807 Zabrze
NIP 6312457646, REGON 240105606

Pieczęć firmy */Company stamp*

KIEROWNIK
Działu Technicznego
Łukasz Jaromin

Podpis i pieczęć osoby */Person signature and stamp*