

# ADLS-150 series / seria

150W Enclosed Type Switching Power Supply / Zasilacz impulsowy modułowy o mocy 150W



## ■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design**  
/ Zasilacz stałonapięciowy
- **Universal AC input voltage range**  
/ Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage**  
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Low output ripple and noise**  
/ Niski poziom tętnień i szumów na wyjściu
- **Built-in EMI filter**  
/ Wbudowany filtr EMI
- **Cooling by free air convection**  
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Compact size**  
/ Kompaktowy rozmiar

RoHS CE

## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	ADLS-150-12	ADLS-150-24
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	12.5A	6.25A
<b>ADJUSTABLE VOLTAGE RANGE</b> / ZAKRES REGULACJI NAPIĘCIA	±10%	
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	150W	
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD $U_{we}$	≤0,5% at full load / pod pełnym obciążeniem	
<b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	500mV <sub>p-p</sub>	
<b>START-UP TIME</b> / CZAS ROZRUCHU	≤1s/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	
<b>KEEP TIME</b> / CZAS PODTRZYMANIA	≥20ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	

  

INPUT / WEJŚCIE	ADLS-150-12	ADLS-150-24
<b>AC VOLTAGE RANGE</b> / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC	110VAC ÷ 240VAC	
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz	
<b>EFFICIENCY (MIN.)</b> / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	81%	
<b>AC CURRENT (RATED LOAD)</b> / PRĄD AC (OBCIĄŻENIE ZNAMIONOWE)	1.3A	

# ADLS-150 series / seria

150W Enclosed Type Switching Power Supply / Zasilacz impulsowy modułowy o mocy 150W



## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

<b>OVERLOAD</b> / PRZECIĄŻENIOWE	Range: 105 ÷ 150%	
	<b>Type: auto-recovery.</b> / Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
<b>SHORT CIRCUIT</b> / ZWARCIOWE	<b>Yes</b> / Tak	
<b>OVER VOLTAGE</b> / NADNAPIĘCIOWE	Max. 18V	Max. 36V

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

<b>WORKING TEMPERATURE</b> / TEMPERATURA PRACY	-20°C ÷ +60°C
<b>WORKING HUMIDITY</b> / WILGOTNOŚĆ PRACY	<b>20 ÷ 90% RH no frost</b> / 20 ÷ 90% wilgotność względna (bez szronu)
<b>STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY</b> / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	<b>-40°C ÷ +85°C, 10 ÷ 95% RH no frost</b> / -40°C ÷ +85°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez szronu)
<b>HEIGHT ABOVE SEA LEVEL</b> / WYSOKOŚĆ NAD POZIOMEM MORZA	≤2000m

## SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>SAFETY STANDARDS</b> / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	<b>Compliance to EN62368-1</b> / Zgodność z EN60950-1
<b>EMC STANDARDS</b> / NORMY EMC	<b>Compliance to EN550232</b> / Zgodność z EN55022
<b>ELECTRIC STRENGTH</b> / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	<b>IN/OUT: 1500VAC / 60s; IN/GND: 1500VAC / 60s; OUT/GND: 500VAC / 60s</b> / WE/WY: 1500VAC / 60s; IN/GND: 1500VAC / 60s; OUT/GND: 500VAC / 60s

## OTHERS / POZOSTALE

<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	<b>166.0 x 60.0 x 30.0mm (L x W x H)</b> / 166.0 x 60.0 x 30.0mm (DŁ. x SZER. x WYS.)	
<b>LIFETIME</b> / ŻYWOTNOŚĆ	<b>&gt;20 000 hours</b> / >20 000 godzin	
<b>WEIGHT AND PACKING</b> / MASA I OPAKOWANIE	<b>N.W.: 0.356kg/pc; 50pcs/carton;</b> <b>carton dimensions and weight: 420 x 295 x 230mm; N.W.: 18.8kg; G.W.: 19.3kg</b> / N.W.: 0.356kg/szt; 50szt./karton; wymiar i masa opakowania zbiorczego: 420 x 295 x 230mm; N.W.: 18.8kg; G.W.: 19.3kg	
<b>EAN CODE</b> / KOD EAN	5902135119426	5902135124581

## REMARKS / UWAGI

- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.**  
/Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 47µF parallel capacitor.**  
/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.**  
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Setup and rise time is measured from 0 to 90% rated output voltage.**  
/Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.**  
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej, jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.