

ADWS-75 series / seria

75W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design**
/ Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input range**
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage/Over temperature**
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe/Termiczne
- **Ultra thin metal case, cooling by free air convection**
/ Bardzo cienka metalowa obudowa, chłodzona swobodnym obiegiem powietrza
- **IP67 protection level**
/ klasa ochrony IP67

RoHS SELV CE IP67

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	ADWS-75-12	ADWS-75-24
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	6.3A	3.2A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	75W	
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD U_{we}	$\pm 1\%$	
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD I_{wy}	$\pm 1\%$	
 RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	$\leq 120mV_{p-p}$	$\leq 240mV_{p-p}$
SETUP, RISE, HOLD UP TIME [4] / CZAS USTALANIA, NARASTANIA [4]	500ms, 100ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem	

INPUT / WEJŚCIE	ADWS-75-12	ADWS-75-24
AC VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA AC (MIN. / TYP. / .MAX)	100 ÷ 264VAC	
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz	
POWER FACTOR / WSPÓŁCZYNNIK MOCY	>0.6	
EFFICIENCY (TYP.) / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	90%	
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	0.84A / 230VAC	
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	55A / 230VAC Cold start / Zimny start	
NO-LOAD POWER CONSUMPTION / MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA	<3W	
LEAKAGE CURRENT (MAX.) / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	<0.5mA	

ADWS-75 series / seria

75W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	Range: $\geq 110 \div 150\%$ Type: auto-recovery. / Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. / Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
OVER TEMPERATURE / TERMICZNE	Type: Shut down output voltage. Re-power on to recovery / Typ: Odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY	Ta: $-30^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ tc: 80°C
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	20 $\div$ 99% RH non-condensing / 20 $\div$ 99% wilgotność względna (bez kondensacji)
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	$-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$, 10 $\div$ 95% RH non-condensing / $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$, 10 $\div$ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN62368-1 / Zgodność z EN62368-1
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55032 / Zgodność z EN55032
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN55035 / Zgodność z EN55035
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN61000-3-2, -3 / Zgodność z EN61000-3-2, -3
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/GND – OUT/GND: 3750VAC / WE/GND – WY/GND - : 3750VAC
INSULATION RESISTANCE / REZYSTANCJA IZOLACJI	IN/GND, OUT/GND: $\geq 100\text{M}\Omega$ / 500VDC / 25°C / 70%RH / WE/GND, WY/GND: $\geq 100\text{M}\Omega$ / 500VDC / 25°C / 70%RH

OTHERS / POZOSTALE

Tc	tc = 80°C
DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	182 x 63 x 18.5mm (L x W x H) / 182 x 63 x 18.5mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	N.W.: 0.36kg/pc; 30pcs/carton; carton dimensions and weight: 415 x 215 x 175mm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg / N.W.: 0.36kg/szt; 30szt./karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 415 x 215 x 175mm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg
EAN CODE / KOD EAN	5902135163252 5902135163269

ADWS-75 series / seria

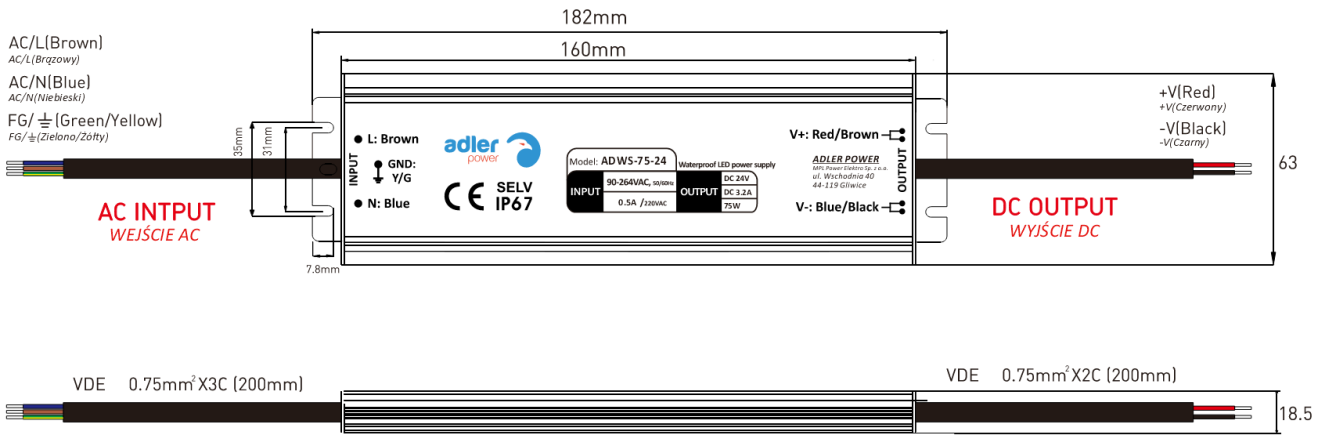
75W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



REMARKS / UWAGI

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. 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.
- 4. Setup and rise time is measured from 10 to 90% rated output voltage.**
/Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ± 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- 5. In order to improve the efficiency it could be audible noise generated but it doesn't affect product performance and reliability.**
/W celu poprawy sprawności słyszalne szumy mogą być generowane przez zasilacz jednak nie ma to wpływu na jego działanie oraz niezawodność.
- 6. 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.

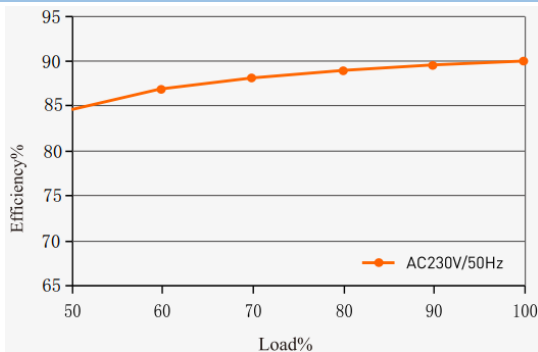
MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



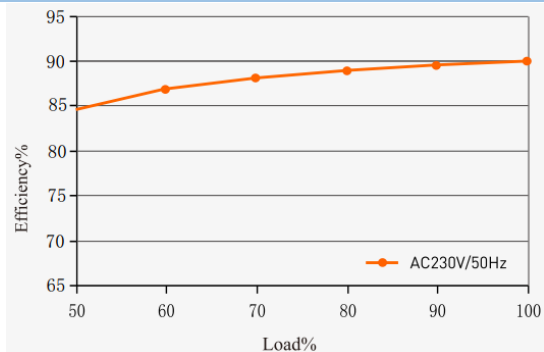
WIRES SPECIFICATION / SPECYFIKACJA PRZEWODÓW ZASILACZA

WIRE / PRZEWÓD	SPECIFICATION / SPECYFIKACJA	ASSIGNMENT / WYPROWADZENIE
INPUT / WEJŚCIE	VDE 3*0.75mm ² , L = 200 ± 20mm / VDE 3*0.75mm ² , Dł. = 200 ± 20mm	AC/L: BROWN, AC/N: BLUE, GND: YELLOW-GREEN / AC/L: BRĄZOWY, AC/N: NIEBIESKI, GND: ZIELONO-ŻÓŁTY
OUTPUT / WYJŚCIE	VDE 2*0.75mm ² , L = 200 ± 20mm / VDE 2*0.75mm ² , Dł. = 200 ± 20mm	V+: RED, V-: BLACK / V+: CZERWONY, V-: CZARNY

EFFICIENCY CURVE FOR ADWS-75-12
/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI DLA ADWS-75-12



EFFICIENCY CURVE FOR ADWS-75-24
/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI DLA ADWS-75-24



ADWS-75 series / seria

75W LED Power Supply (CV) / Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 240W



LOAD VS. AMBIENT TEMPERATURE CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA OBŁAŻENIA W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

