

Seria ADLS-100

Zasilacz impulsowy modułowy o mocy 100W



■Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Kompaktowy rozmiar
- Niska cena



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	ADLS-100-12	ADLS-100-24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.5A	4.2A
Moc znamionowa	102W	
Zakres regulacji napięcia – potencjometr VR1	10.8 ÷ 13.2V	21.6V ÷ 26.4V
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE}	± 1%	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV}	± 2%	
Tolerancja [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	360mV _{p-p}	
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 30ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	30ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	100 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Sprawność (typ.)	83%	
Prąd AC (typ.)	2A / 115VAC, 1A / 230VAC	
ZABEZPIECZENIA		
Przeciążeniowe	Zakres: 110 ÷ 170% prądu znamionowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	Zakres: 110 ÷ 150% napięcia znamionowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C (detekcja przez IC) Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

Seria ADLS-100

Zasilacz impulsowy modułowy o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 50°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN 61347-1, EN 61347-2-13
trzymałość izolacji	WE/WY: 1.5kVAC, WE/GND: 1.5kVAC, WY/GND: 0.5kVAC
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN61547
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2

POZOSTAŁE

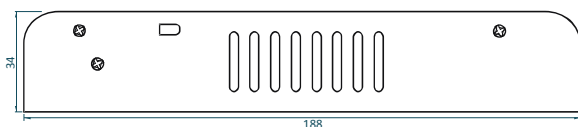
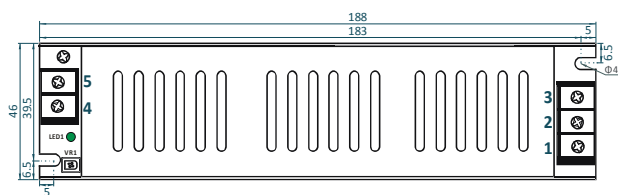
Żywotność	12 000 godzin dla $U_{WE} = 230VAC$, temperatura otoczenia 20°C, pod pełnym obciążeniem
Wymiary	188 x 46 x 34mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.24kg; 50szt./karton; masa i wymiary kartonu: 14.5kg; 42.5 x 30 x 25cm

Kod EAN



1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączeniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. 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.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Uziemienie: GND	4	Wyjście: +V
2	Wejście: AC/N	5	Wyjście: -V
3	Wejście: AC/L	VR1	Regulacja Uwy
		LED1	Sygnalizacja załączenia

CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

