

Zasilacze do oświetlenia LED z wyjściem stałonapięciowym w obudowie biurkowej

CHARAKTERYSTYKA:

- obudowa biurkowa
- niezawodne i wydajne
- wysoka sprawność
- trwałe i solidne jednostki
- zgodne z normami oświetleniowymi

ZASTOSOWANIE:

- ogólnego zastosowania w oświetleniu LED
- systemy oświetlenia LED w handlu
- oświetlenie domowe i budynkowe
- reklama wizualna i digital signage
- oświetlenie LED dekoracyjne



Seria zasilacze LED-owych ELD90P to grupa specjalnych jednostek o mocy 90 watów w klasycznej obudowie biurkowej (desktop). Zasilacze spełniają wymagania norm technicznych dotyczących oświetlenia LED, charakteryzując się wysoką jakością wykonania, oraz zapewniają dużą moc wyjściową. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Są objęte są 5-letnią gwarancją.

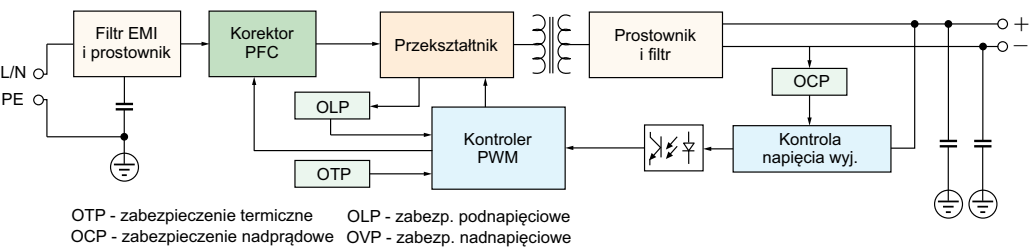
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	ELD90P-9012	ELD90P-9024	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	100 – 240 VAC		
	Zakres napięć wejściowych	90 – 264 VAC		
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 – 60 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	1,8 A		Przy 100 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	85 A		Przy 240 VAC
	Pobór mocy bez obciążenia (maks.)	0,1 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,15 mA		Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak		
	Współczynnik mocy (min.)	0,95		
Wyjście	Typ regulacji napięcia wyjściowego	CV - stałe napięcie wyjściowe		
	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Maksymalne napięcie wyjściowe bez obciążenia	12,5 V	25,2 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	90 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	7,5 A	3,25 A	
	Sprawność konwersji energii (maks.)	89%	89%	Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Sprawność konwersji energii (średnia)	90%	90%	
	Sprawność konwersji energii dla obciążenia 10%	90%	90%	
	Dokładność stabilizacji napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia zasilania	±2%		
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±4%	±3%	Przy 240 VAC
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów	100 mVpp	120 mVpp	
	Maksymalny czas startu	250 ms		
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od -5°C do +40°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, UVP		
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (130-160%), SCP, OVP (19 V)	OCP (130-160%), SCP, OVP (36 V)	Charakterystyka prostokątna
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak		Warystorowe
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		Próbkowanie przy zwarcu
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		W kontrolerze
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 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	EN 61347-2-13:2015+A1:2019		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (emisja)	EN IEC 55015:2019+A11:2020		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (harmoniczne)	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (odporność)	EN 61547:2009 EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, -4, -5		
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS		

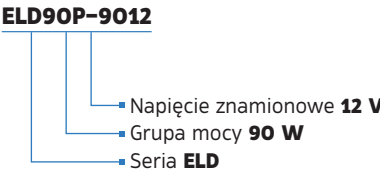
Uwagi do tabeli: O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych 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.

Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS	Z kontrolką LED
	Wymiary	142 × 60 × 33 mm	D × S × W
	Waga	395 g	
	Opakowanie jednostkowe	200 × 91 × 40 mm	
	Opakowanie zbiorcze	320 × 472 × 310 mm	49 sztuk
	Przylącze wejściowe	Gniazdo IEC C13	
	Przylącze wyjściowe	DC Jack prosty 2,1 × 5,5 × 10 mm	Plus w środku
	Kabel wyjściowy	Płaski, 1,2 m z filtrem RFI	AWG 16
	Miejsce produkcji	Chiny	
	Gwarancja	5 lat	
	MTBF	100 000 h	25°C

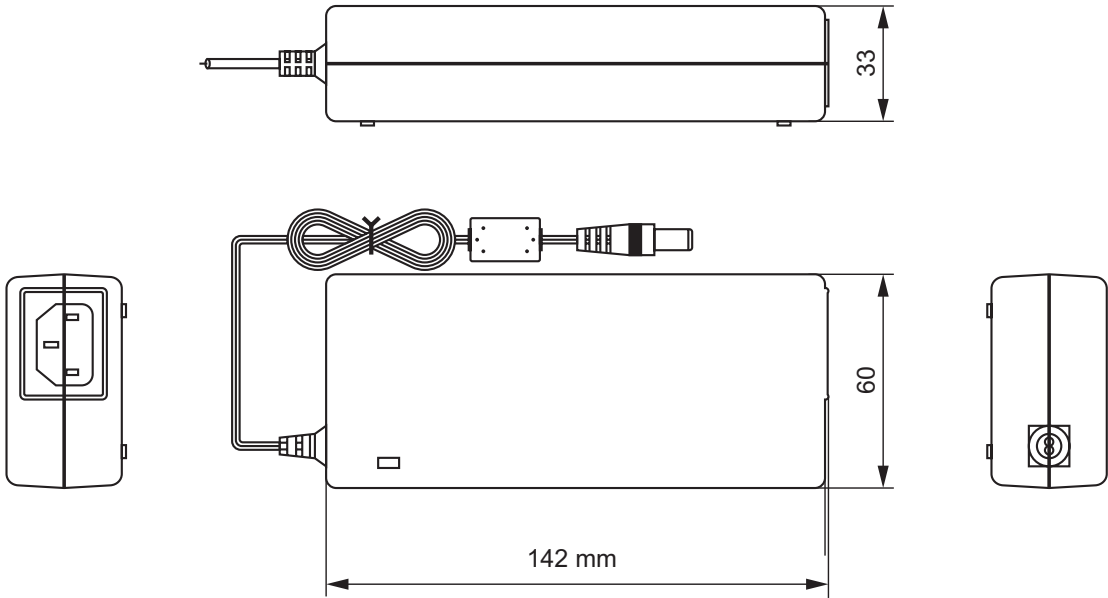
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



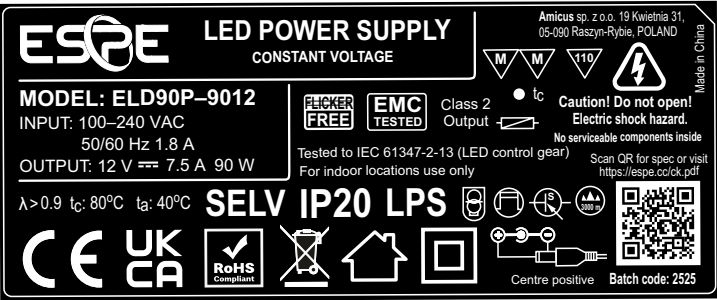
SYSTEM OZNACZEŃ



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



Legenda do ikon na etykiecie:

- tc: 85°C – maksymalna temperatura obudowy
- ta: 40°C – maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia
- 🏠 – zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- 🔌 – kompletny zasilacz działający niezależnie i niewymagający dodatkowej obudowy
- 🛡️ – zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- tc – punkt o najwyższej temperaturze powierzchni obudowy
- 🗑️ – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- SELV – zasilacz o niskim napięciu znamionowym bez uziemienia funkcjonalnego (Safety Extra Low Voltage)
- IP20 – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003