

Wysokiej jakości zasilacz dopuszczkowy z wyjściem stałonapięciowym (CV)

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodny i wydajny
- wysoka sprawność
- zgodność z normami
- wszechstronnie zabezpieczony
- trwała i solidna jednostka
- do montażu w puszcze instalacyjnej

LP-3012 oraz **LP-3024** to wysokosprawny 30-watowy zasilacz do montażu w puszcze instalacyjnej. Charakteryzuje się wysoką jakością, spełnia wymagania norm oraz zapewnia dużą moc wyjściową. Jego konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych. Jest niezawodny, w pełni zabezpieczony oraz stabilny.



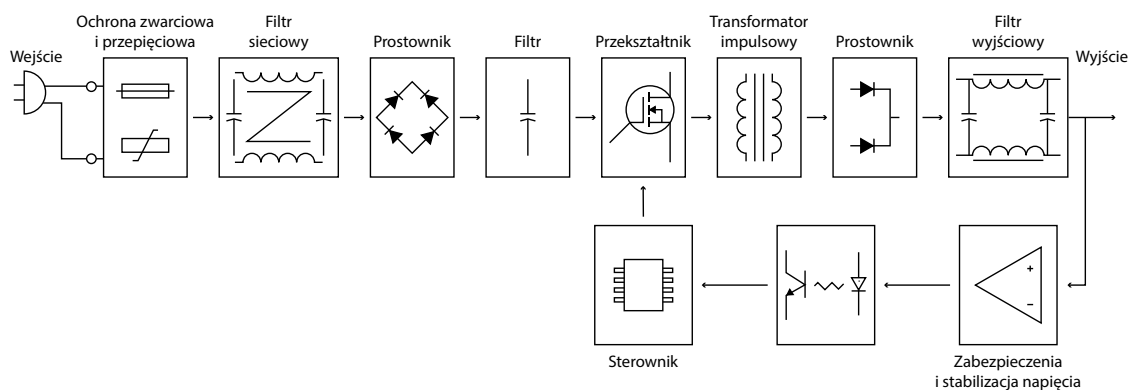
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LP-3012	LP-3024	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	220-240 VAC		
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	100-240 VAC	180-240 VAC	
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47-63 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,4 A		Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	80 A		
	Pobór mocy bez obciążenia	0,1 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,25 mA		Przy 264 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	30 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	2,5 A	1,25 A	
	Sprawność konwersji energii	Powyżej 89%	Powyżej 90%	Przy 230 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±3%	±2%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	±2%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	150 mVp-p	120 mVp-p	Przy 100 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego	Powyżej 5 ms		Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 40 ms		Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalny czas opóźnienia startu	Do 3 s		Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od 0 do +50°C		
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 25% do 75% RH		40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od -10°C do +80°C		
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza		
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciovowe wyjścia	Tak		
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Tak		
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak		
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (wej. do wyj.)		5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2		
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1		
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55022 Klasa B		
Wykonanie	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS		
	Obudowa	Biała z tworzywa ABS		IP67
	Wymiary	50 × 47 × 25 mm		D × S × W
	Waga	100 g		
	MTBF	50.000 h przy 25°C		
	Długość kabla wejściowego	24 cm		0,75 mm²
	Długość kabla wyjściowego	24 cm		0,32 mm²
	Opakowanie jednostkowe	85 × 52 × 75 mm		
	Opakowanie zbiorcze	450 × 285 × 320 mm		100 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		

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.

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



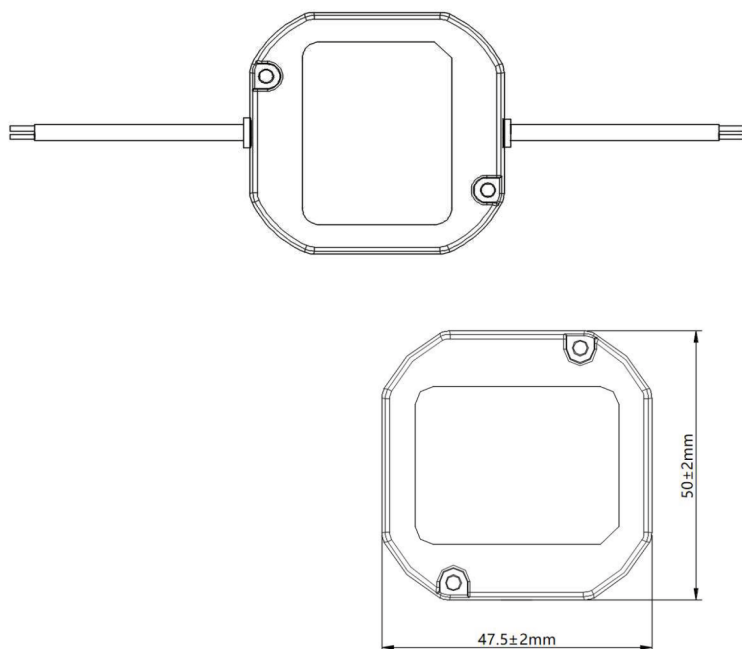
SYSTEM OZNACZEŃ

LP-3012

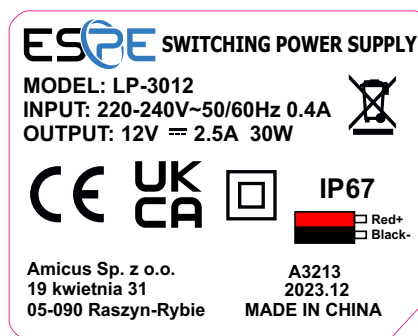
- Napięcie znamionowe 12 V
- Moc wyjściowa 30 W
- Seria LP

Symbol	Prąd	Moc	Symbol	Prąd	Moc	Wymiar
Napięcie wyjściowe 12V			Napięcie wyjściowe 24V			
LP-0612	0,5A	6W	LP-0624	0,25A	6W	55x29,5x22 mm
LP-1212	1,25A	15W	LP-1224	0,5A	12W	50,5x49x25 mm
LP-2412	2A	24W	LP-2424	1A	24W	121x37x26 mm
LP-3012	2,5A	30W	LP-3024	1,25A	30W	50x47x25 mm
LP-3612	3A	36W	LP-3624	1,5A	36W	148x40x30 mm
LP-6012	5A	60W	LP-6024	2,5A	60W	166x40x33 mm
LP-10012	8,33A	100W	LP-1024	4,16A	100W	193x52x37 mm

KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



Tc: 85°C – maksymalna temperatura obudowy | **Ta: 40°C** – maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia | **II** – II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej | **SELV** – zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach | **IP67** – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003 | **Red+** – przewód wyjściowy dodatni (czerwony) | **Black-** – przewód wyjściowy ujemny (czarny)