

Wysokiej jakości zasilacze do oświetlenia LED z wyjściem stałonapięciowym (CV)
CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodne i wydajne
- wysoka sprawność
- obudowa IP 67
- wszechstronnie zabezpieczone
- trwałe i solidne jednostki
- łatwe w montażu
- zgodne z międzynarodowymi normami oświetleniowymi

ZASTOSOWANIE:

- ogólnego zastosowania w oświetleniu LED
- systemy oświetlenia LED w handlu i przemyśle
- oświetlenie sceniczne
- reklama wizualna i digital signage
- oświetlenie LED architektoniczne



Seria LPF-36 to wysokosprawne 36-watowe zasilacze o stopniu ochrony IP67, przeznaczone do systemów oświetleniowych LED. Charakteryzują się wysoką jakością wykonania, spełniają wymagania norm 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. Zapewniają wysoką sprawność i znakomite parametry. Produkty objęte są 5-letnią gwarancją.

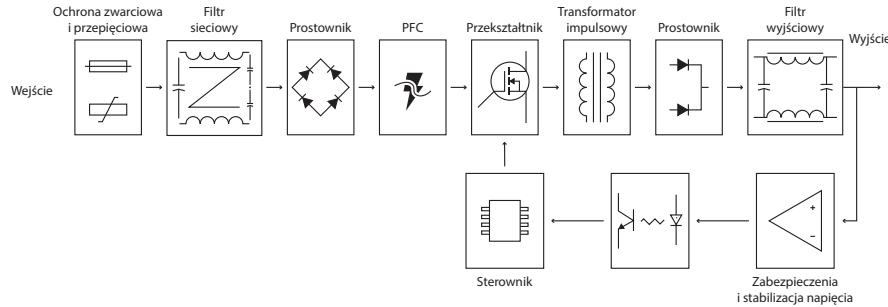
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LPF-3612	LPF-3624	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC		
	Zakres napięć wejściowych	220 – 240 VAC		
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu z sieci	0,3 A		Przy 220 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	30 A		Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia (maks.)	0,2 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,2 mA		Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak		Aktywny
	Współczynnik mocy (min.)	0,9		
Wyjście	Typ regulacji napięcia wyjściowego	CV – stałe napięcie wyjściowe		
	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Maksymalne napięcie tętnień i szumów	150 mVpp	200 mVpp	
	Znamionowa moc wyjściowa	36 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	3 A	1,5 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	87%	88%	Przy 230 VAC i pełnym obc.
	Dokładność stabilizacji napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia zasilania	±2%		220 – 240 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±2%	±1,5%	
	Maksymalny czas startu	500 ms		Przy 230 VAC i pełnym obc.
Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku nap. wej. (min.)	1 s		Bez obciążenia	
Jasność LED	Regulacja jasności	Nie		
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	-20°C do +45°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		
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP (115 – 145%), SCP, OVP (16 V)	OCP (115 – 145%), SCP, OVP (36 V)	Typ Hiccup
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak		Warystorowe
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Zabezpieczenie termiczne	Tak		110°C	
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		Nie wymaga uziemiania
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN61347-1, EN61347-2-13 EN60598-1, EN60598-2-6		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (emisja)	EN55015		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (harmoniczne)	EN61000-3-2, -3 -3, Klasa C		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (odporność)	EN61547 EN61000-4-2, -4 -5, Klasa C		
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.

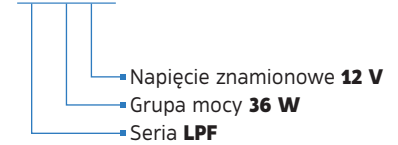
Wykonanie	Obudowa	Biała z tworzywa ABS		IP 67
	Wymiary	120 × 28 × 25 mm		D × S × W
	Waga	200 g		
	Opakowanie jednostkowe	170 × 57 × 50 mm		
	Opakowanie zbiorcze	355 × 300 × 275 mm		50 sztuk
	Przylącze wejściowe	Przewód 2 × 0,75 mm ² 0,2 m		Izolacja PVC
	Przylącze wyjściowe	Przewód AWG20	Przewód AWG22	UL2464, 0,2 m
	MTBF	200 000 h		25°C
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
EAN	5904139613443	904139613450		

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA

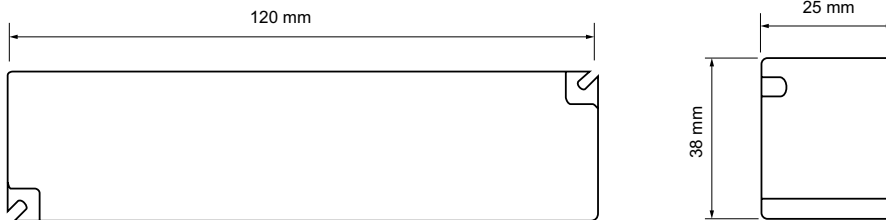


SYSTEM OZNACZEŃ

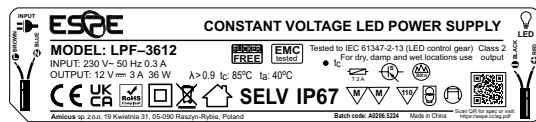
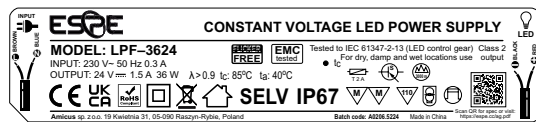
LPF-3612



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



- maksymalna dopuszczalna wysokość montażu zasilacza
- ostrzeżenie o wysokim napięciu wewnątrz obudowy zasilacza
- zasilacz impulsowy

Legenda do ikon na etykiecie:

- L** - podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
- N** - podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
- tc: 85°C** - maksymalna temperatura obudowy
- ta: 45°C** - maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia
- II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- kompletny zasilacz działający niezależnie i niewymagający dodatkowej obudowy
- zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- może być montowany na elementach drewnianych, może być wbudowany w meble
- ochronne zabezpieczenie termiczne 110°C
- przeznaczony do pracy ciągłej
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- zasilacz o niskim napięciu znamionowym bez uziemienia funkcjonalnego (Safety Extra Low Voltage)
- IP67** - stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

TABELA MODELI ZASILACZY LED Z SERII LPF

Lp.	Seria	Model	Nazwa	EAN	Napięcie [V]	Prąd [A]	Moc [W]	Wymiary
1.	LPF	LPF-2412	Zasilacz LED ESPE 12 V 2 A 24 W IP67	5904139613429	12	2	24	118 × 35 × 26 mm
2.	LPF	LPF-2424	Zasilacz LED ESPE 24 V 1 A 24 W IP67	5904139613436	24	1	24	118 × 35 × 26 mm
3.	LPF	LPF-3612	Zasilacz LED ESPE 12 V 3 A 36 W IP67	5904139613443	12	3	36	120 × 38 × 25 mm
4.	LPF	LPF-3624	Zasilacz LED ESPE 24 V 1,5 A 36 W IP67	5904139613450	24	1,5	36	120 × 38 × 25 mm
5.	LPF	LPF-6012	Zasilacz LED ESPE 12 V 5 A 60 W IP67	5904139613467	12	5	60	150 × 41 × 30 mm
6.	LPF	LPF-6024	Zasilacz LED ESPE 24 V 2,5 A 60 W IP67	5904139613474	24	2,5	60	150 × 41 × 30 mm
7.	LPF	LPF-10012	Zasilacz LED ESPE 12 V 8,33 A 100 W IP67	5904139613481	12	8,33	100	165 × 43 × 33 mm
8.	LPF	LPF-10024	Zasilacz LED ESPE 24 V 4,16 A 100 W IP67	5904139613498	24	4,16	100	165 × 43 × 33 mm
9.	LPF	LPF-15012	Zasilacz LED ESPE 12 V 12,5 A 260 W IP67	5904139614051	12	12,5	150	190 × 52 × 37 mm
10.	LPF	LPF-15024	Zasilacz LED ESPE 24 V 6,25 A 320 W IP67	5904139613870	24	6,25	150	190 × 52 × 37 mm
11.	LPF	LPF-20012	Zasilacz LED ESPE 12 V 16,6 A 260 W IP67	5904139615119	12	16,6	200	191 × 68 × 37 mm
12.	LPF	LPF-20024	Zasilacz LED ESPE 24 V 8,33 A 200 W IP67	5904139615126	24	8,33	200	191 × 68 × 37 mm