

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

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodne i wydajne
- wysoka sprawność
- 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 LNF-60 to wysokosprawne 60-watowe zasilacze 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. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LNF-6012	LNF-6024	Uwagi
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC		
	Zakres napięć wejściowych	220 – 240 VAC		
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	50 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,5 A		Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	40 A	40 A	Przy 240 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia (maks.)	0,25 W	0,25 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 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	60 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	5 A	2,5 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	88%	89%	Przy 240 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	±3%	±2,5%	
	Maksymalny czas startu	300 ms		Przy 240 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 (105 – 145%), SCP, OVP (16 V)	OCP (115 – 145%), SCP, OVP (36 V)	Charakterystyka prostokątna
	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	10 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		Z dodatkową osłoną złączy
	Wymiary	147 × 48 × 25 mm		D × S × W
	Waga	228 g		
	Opakowanie jednostkowe	155 × 58 × 35 mm		
	Opakowanie zbiorcze	330 × 300 × 200 mm		50 sztuk
	Przylącze wejściowe	Zaciski śrubowe		0,75 – 1,5 mm ²
	Przylącze wyjściowe	Zaciski śrubowe		1,0 – 2,5 mm ²
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
	EAN	5904139614037	5904139613962	

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA

Ochrona zwarciowa i przepięciowa, Filtr sieciowy, Przetwornik, PFC, Przekształtnik, Transformator impulsowy, Prostownik, Filtr wyjściowy, Wyjście, Sterownik, Zabezpieczenia i stabilizacja napięcia

SYSTEM OZNACZEŃ

LNF-6012

- Napięcie znamionowe **12 V**
- Grupa mocy **60 W**
- Seria **LNF**

KONSTRUKCJA MECHANICZNA

147, 48, 25

WIDOK ETYKIETY ZASILACZA

ESPE CONSTANT VOLTAGE LED POWER SUPPLY
MODEL: LNF-6012
INPUT: 220-240 V~ 50 Hz 0.5 A
OUTPUT: 12 V 5 A 60 W
λ > 0.9, tc: 85°C, ta: 45°C
CE, UK, EMC, SELV IP20, Class 2 Output
Amicus sp. z o.o. 19 Kwiecień 31, 05-090 Raszyn-Rybie, Poland

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
- IP20 – 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
- IP20 – kompletny zasilacz działający niezależnie i niewymagający dodatkowej obudowy
- SELV – zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- IP20 – może być montowany na elementach drewnianych, może być wbudowany w meble
- SELV – ochronne zabezpieczenie termiczne 110°C
- IP20 – przeznaczony do pracy ciągłej
- SELV – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- IP20 – 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

TABELA MODELI ZASILACZY LED Z SERII LNF								
Lp.	Seria	Model	Nazwa	EAN	Napięcie [V]	Prąd [A]	Moc [W]	Wymiary [mm]
1.	LNF	LNF-3012	Zasilacz LED ESPE LNF 12V 2,5A 30W IP20	5904139614013	12	2,5	30	120 × 42 × 20
2.	LNF	LNF-3024	Zasilacz LED ESPE LNF 24V 1,25A 30W IP20	5904139614020	24	1,25	30	120 × 42 × 20
3.	LNF	LNF-6012	Zasilacz LED ESPE LNF 12V 5A 60W IP20	5904139614037	12	5	60	147 × 48 × 25
4.	LNF	LNF-6024	Zasilacz LED ESPE LNF 24V 2,5A 60W IP20	5904139613962	24	2,5	60	147 × 48 × 25
5.	LNF	LNF-10012	Zasilacz LED ESPE LNF 12V 8,33A 100W IP20	5904139613979	12	8,33	100	170 × 57 × 32
6.	LNF	LNF-10024	Zasilacz LED ESPE LNF 24V 4,16A 100W IP20	5904139614044	24	4,16	100	170 × 57 × 32
7.	LNF	LNF-15012	Zasilacz LED ESPE LNF 12V 12,5A 150W IP20	5904139614075	12	12,5	150	180 × 65 × 32
8.	LNF	LNF-15024	Zasilacz LED ESPE LNF 24V 6,25A 150W IP20	5904139613986	24	6,25	150	180 × 65 × 32