

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

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- niezawodne i wydajne
- wysoka sprawność
- zgodność z normami
- 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 LED sceniczne
- reklama wizualna LED
- oświetlenie LED architektoniczne



Seria LN320 to wysokosprawne 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. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

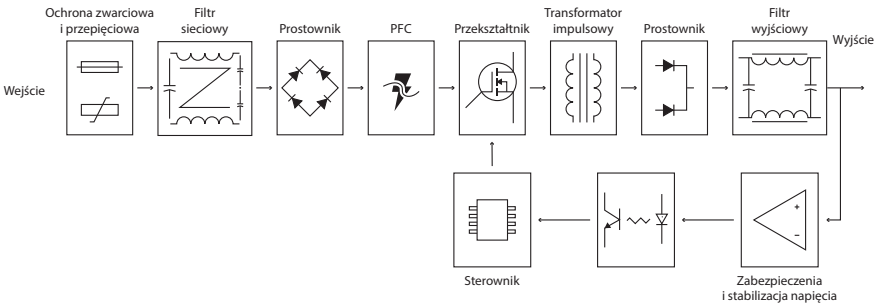
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LN32012CV	LN32024CV	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięcia wejściowego	230 VAC		
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	220-240 VAC		
	Zakres częstotliwości napięcia sieci	50-60 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu z sieci	2,5 A		Przy 240 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	180 A		Przy 240 VAC, ogranicznik NTC
	Pobór mocy bez obciążenia	200 mW		Przy 230 VAC
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,4 mA		Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak		Korekcja aktywna
	Współczynnik mocy (min.)	0,9		
Wyjście	Typ regulacji napięcia wyjściowego	CV - stałe napięcie wyjściowe		
	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Maksymalne napięcie wyjściowe bez obciążenia	12,6 V	24,8 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	260 W	320 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	21,6 A	13,3 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	92%	94%	Przy obc. znam. i 230 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia sieci	±1%		
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3,5%	±2%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	200 mVpp	150 mVpp	Przy obc. znam. i 230 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku nap. wej. (min.)	40 ms		
	Czas narastania napięcia wyjściowego (maks.)	50 ms		
Regulacja	Czas opóźnienia startu (maks.)	Poniżej 0,5 s		
	Regulacja napięcia wyjściowego	Nie		
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od -20 do +45°C		
	Maksymalna temperatura obudowy	+85°C		
	Zakres wilgotności środowiska pracy	20 ~ 95% RH		W temp. 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	-40°C ~ +85°C		
	Maksymalna wysokość instalacji	2000 m		
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza		Chłodzenie konwekcyjne
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP		
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP)	OCP (125-150%), SCP		
	Typ zabezpieczenia OCP	Auto restore (po usunięciu zwarcia/przeciążenia)		Zasilacz wznawia pracę
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak, 19 V	Tak, 36 V	
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak		Ogranicznik warystorowy
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC		Wejście-wyjście
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		500 VDC, 25°C, 70% RH
	Klasa izolacji galwanicznej	2		Wzmocniona izolacja
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN61347-2:2014+A1:2017, EN61347-1:2015+A1:2021, EN62493:2015		
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55015, EN61547, EN61000-3-2 Class C EN61000-3-3		
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS		
	Znaki funkcjonalne	SELV, LPS		

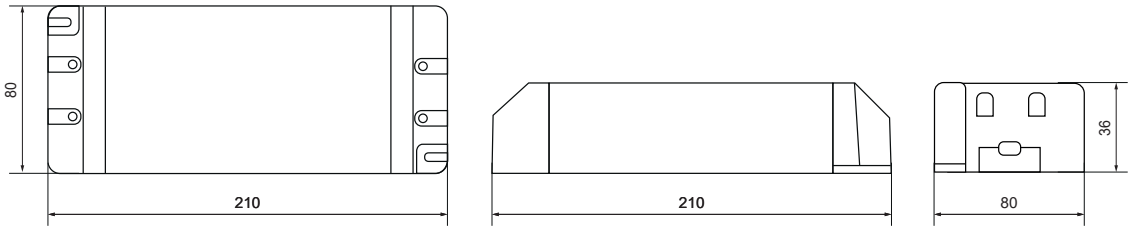
Wykonanie	Obudowa	Biała z tworzywa ABS		IP20
	Wymiary	210 × 80 × 36 mm		
	Waga	500 g		
	Przylącze wejściowe	Złącze śrubowe		
	Przylącze wyjściowe	Podwójne złącze śrubowe		
	Opakowanie jednostkowe	220 × 90 × 50 mm		
	Opakowanie zbiorcze	390 × 260 × 240 mm		20 szt.
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
	MTBF	30 000 h		W temp. 40°C
	EAN	5904139609767	5904139609774	

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.

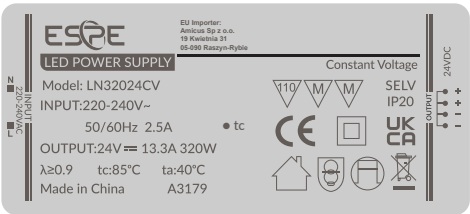
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



- Legenda do ikon na etykiecie:**
- L – podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
 - N – podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
 - 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
 - IP20 – 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)
 - IP20 – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

SERIA ZASILACZY ESPE Z GRUPY LN

Symbol	Moc wyjściowa	Wymiary
LN06	6 W	67 × 51 × 21 mm
LN12	12 W	90 × 40 × 24 mm
LN24	24 W	147 × 48 × 25 mm
LN36	36 W	133 × 42 × 30 mm
LN60	60 W	186 × 64 × 22 mm
LN100	100 W	180 × 64 × 22 mm
LN200	200 W	205 × 71 × 35 mm
LN320	320 W	210 × 80 × 36 mm

SYSTEM OZNACZEŃ

