

60-watowe zasilacze w obudowie IP67 do puszki instalacyjnej
CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- obudowa z IP67
- niezawodne i wydajne
- wysoka sprawność
- zgodność z normami
- bezpieczne źródło energii
- łatwe w montażu

ZASTOSOWANIE:

- elektronika ogólna
- instalacje automatyki domowej
- systemy bezpieczeństwa i monitoringu CCTV
- systemy kontroli dostępu
- systemy audio
- oświetlenie dekoracyjne i reklama
- wentylacja i małe silniki DC



Seria LP-60 to niewielkie, wydajne zasilacze do montażu w puszcze instalacyjnej. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Obudowa zasilaczy zapewnia pełną ochronę przed pyłem i wodą (IP67). Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

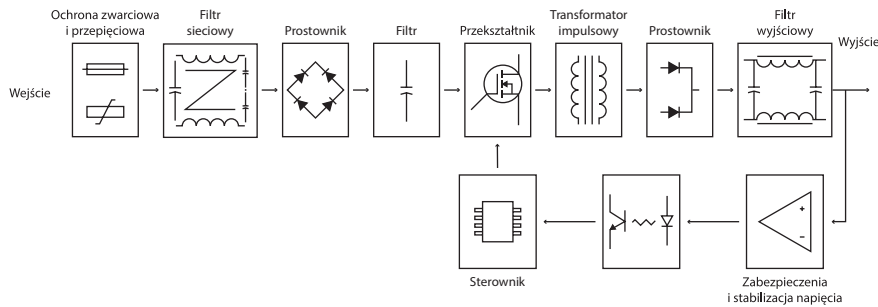
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	LP-6012	LP-6024	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	220–240 VAC		
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	180–264 VAC		
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47–63 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,8 A		Przy 180 VAC i obc. znamion.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	100 A		
	Pobór mocy bez obciążenia	0,1 W	0,15 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 mA		Przy 240 VAC
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie		
	Współczynnik mocy (typ.)	0,5		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	60 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	5 A	2,5 A	
	Średnia sprawność konwersji energii	89%	90%	Przy 230 VAC
	Klasa efektywności energetycznej	DoE Level VI, ErP		
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±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	
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyj. przy zaniku napięcia wejściowego (maks.)	5 ms		Przy obc. znamionowym
	Czas narastania napięcia wyjściowego (maks.)	40 ms		Przy obc. znamionowym
Czas opóźnienia startu (maks.)	1 s		Przy obc. znamionowym	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od 0 do +40°C		
	Zakres wilgotności środowiska pracy	25 ~ 75% RH		40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	-10°C ~ +80°C		
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza		
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP		
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciove (SCP)	OCP (120–140%), SCP		OCP typu hiccup (próbkiwanie)
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	19 V	36 V	Realizowane przez kontroler
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak		
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		Realizowane przez kontroler
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC		Wejście-wyjście, 5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2		Nie wymaga podłączenia PE
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1		
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021		
Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS			

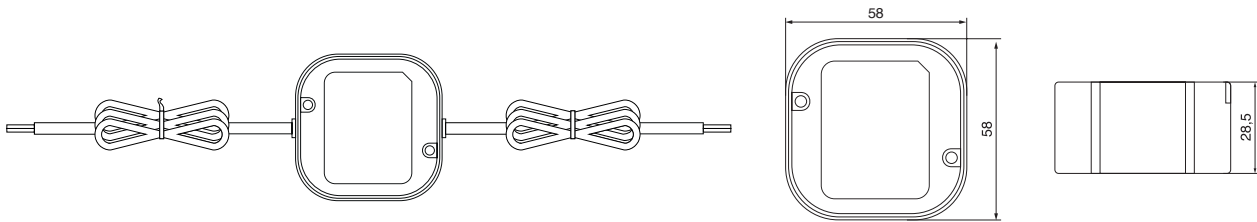
Wykonanie	Obudowa	Biała z tworzywa ABS		IP67, UL94V-0
	Wymiary	58 × 58 × 28,5 mm		D × S × W
	Waga	150 g		
	Długość kabla wejściowego	20 cm		0,5 mm ²
	Długość kabla wyjściowego	20 cm 0,82 mm ² (AWG18)	20 cm 0,32 mm ² (AWG22)	
	Opakowanie jednostkowe	85 × 52 × 70 mm		
	Opakowanie zbiorcze	450 × 285 × 320 mm		100 szt.
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
	MTBF	50 000 h		25°C
EAN	5904139613290	5904139613283		

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.

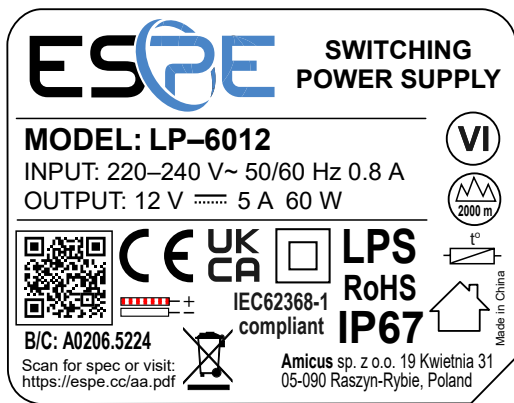
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



Legenda do ikon na etykiecie:

- II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- maksymalna dopuszczalna wysokość montażu zasilacza
- wewnętrzny bezpiecznik termiczny
- zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- zasilacz o wysokiej sprawności i małej mocy pobieranej bez obciążenia, spełniający wymagania poziomu 6 według Energy Star Compliance i europejskie wymagania ErP
- IP67** – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003

SERIA ZASILACZY ESPE Z GRUPY LP

Seria zasilaczy instalacyjnych IP67 ESPE						
Napięcie wyjściowe [12 V]			Napięcie wyjściowe [24 V]			Wymiary [mm]
Symbol	Prąd obciążenia [A]	Moc wyjściowa [W]	Symbol	Prąd obciążenia [A]	Moc wyjściowa [W]	
LP-0612	0,5	6	LP-0624	0,25	6	55 x 29,5 x 22
LP-1212	1	12	LP-1224	0,5	12	50,5 x 49,5 x 25
LP-3012	2,5	30	LP-3024	1,25	30	50,5 x 49,5 x 25
LP-6012	5	60	LP-6024	2,5	60	59 x 59 x 26,5

SYSTEM OZNACZEŃ

LP-6012

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