

Wysokiej jakości przemysłowe zasilacze na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- duża moc wyjściowa
- oparte na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych
- wszechstronnie zabezpieczone
- mały prąd udarowy
- trymer
- perforowana obudowa
- kontrolka LED
- podwójne zaciski wyjściowe

ZASTOSOWANIE:

- układy automatyki przemysłowej
- systemy alarmowe i monitoringu
- instalacje automatyki budynkowej
- systemy oświetlenia LED



Seria HDN-60 to wysokiej jakości, wydajne przemysłowe zasilacze impulsowe w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 3U. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę. Są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Zapewniają wysoką sprawność i znakomite parametry techniczne. Perforowana obudowa zapewnia dobrą wentylację, a trymer pozwala na dokładne wyregulowanie napięcia dla skompensowania spadku napięcia na przewodach. Podwójne zaciski wyjściowe ułatwiają podłączanie odbiorników. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

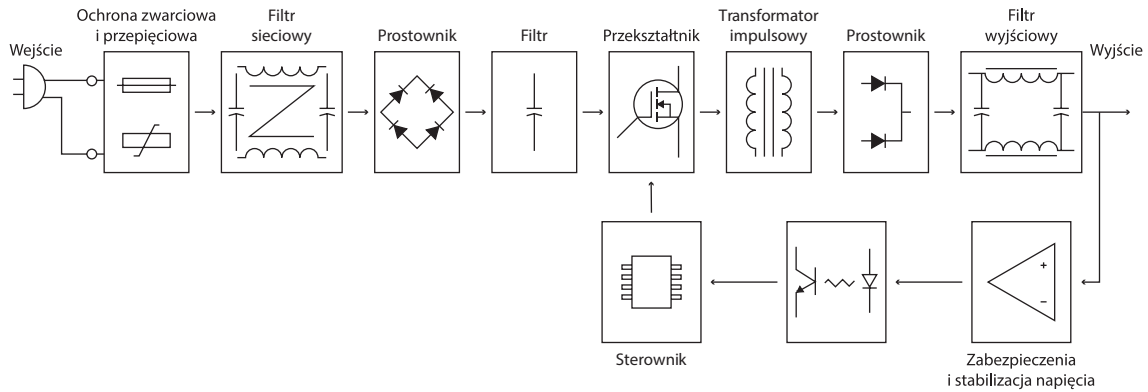
Grupa	Nazwa parametru	HDN-6012	HDN-6024	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100–240 VAC		
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90–264 VAC		
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47–63 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	1,4 A	1,5 A	Przy 100 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	60 A		Przy 265 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia	0,25 W	0,4 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 mA		Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie		
Wyjście	Współczynnik mocy	0,6	0,55	
	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	11,4–12,6 V	22,8–25,2 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	54 W	60 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	4,5 A	2,5 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	Powyżej 86%	Powyżej 88%	Przy 230 VAC
	Stabilizacja napięcia wyjść. w funkcji zmian napięcia wejść.	±2%		
	Stabilizacja napięcia wyjść. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	±2,5%	
	Maks. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym.	150 mVp-p		
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyjść. przy zaniku napięcia wejść.	Powyżej 5 ms		Przy 230 VAC i pełnym obc.
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 40 ms		Przy 230 VAC i pełnym obc.
Maksymalny czas opóźnienia startu	0,5 s		Przy 230 VAC i pełnym obc.	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od 0 do +40°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 zwarciove wyjścia	Tak		
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	120–140%		Typ „Hiccup”
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	16 V	32 V	
	Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Tak		MOV
	Zabezpieczenie termiczne	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	EN55032 Klasa B EN61000-4-2, EN61000-4-4, EN61000-4-5		
Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS			

Wykonanie	Obudowa	Szara z tworzywa ABS		IP20
	Dioda sygnalizacyjna LED	Tak		
	Wymiary	90 × 58 × 52 mm		D × S × W
	Waga	185 g		
	Przylącze wyjściowe	Podwójny zacisk śrubowy		
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy		
	Opakowanie jednostkowe	100 × 60 × 68 mm		
	Opakowanie zbiorcze	325 × 220 × 360 mm		50 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
EAN	5904139605707	5904139604717		

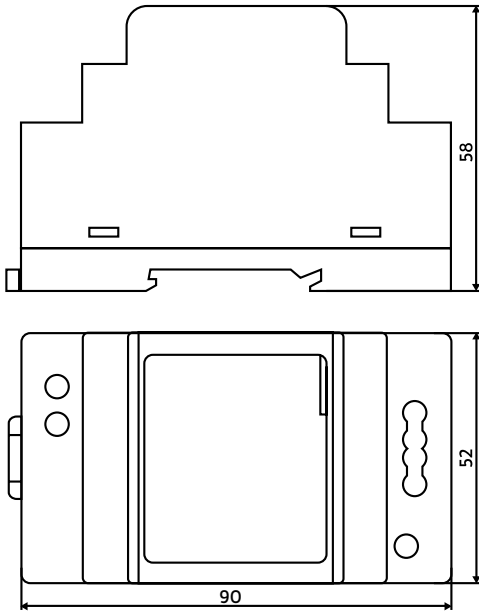
Uwagi do tabeli:

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.

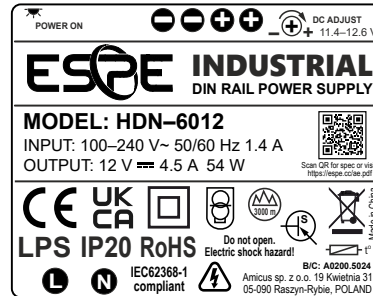
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY



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
- zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- zasilacz impulsowy
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- ostrzeżenie o wysokim napięciu wewnątrz obudowy zasilacza
- wewnętrzny bezpiecznik termiczny
- LPS – źródło zasilania, którego napięcie przy otwartych zaciskach wyjściowych nie przekracza 42,4 VPEAK lub 60 VDC
- IP20 – stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003
- L – podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
- N – podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
- ± – podłączenie przewodów wyjściowych

SYSTEM OZNACZEŃ

HDN-6012

Seria **HDN**

Grupa mocy **60 W**

Napięcie znamionowe **12 V**