SERIA ZASILACZY HDN-30

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

ZASTOSOWANIE:

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

Seria HDN-30 to wysokiej jakości, wydajne przemysłowe zasilacze impulsowe w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 2U. 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. Urządzenia objęte są 5-letnią gwarancją.

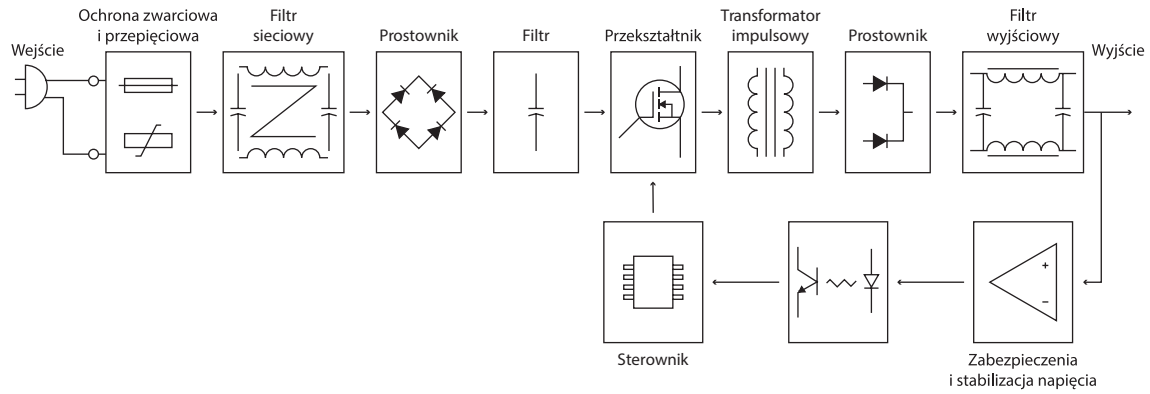
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZY

Grupa	Nazwa parametru	HDN-3012	HDN-3015	HDN-3024	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	0,7 A	0,8 A	0,7 A	Przy 100 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	60 A			Przy 265 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia	0,15 W	0,15 W	0,2 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 mA			Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie			
	Współczynnik mocy	0,51			
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	15 V	24 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	11,4–12,6 V	14,25–15,75 V	23–25 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	24 W	30 W	24 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	2 A	2 A	1 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	Pow. 87%	Pow. 87%	Pow. 88%	
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wej.	±2%			
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±2,5%			
	Maks. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	150 mVp-p			
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie			
	Czas podtrzymania napięcia wyj. przy zaniku napięcia wej.	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 zwarciowe wyjścia	Tak			
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	120–160%			Typ „Hiccup"
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	16 V	22 V	32 V	
	Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Tak			MOV
	Zabezpieczenie termiczne	Tak			
	Aut. 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, -4-4, 4-5			
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS			

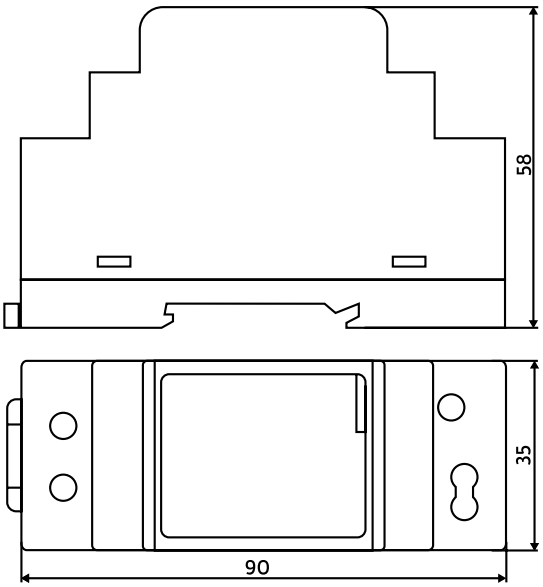
Wykonanie	Obudowa	Szara z tworzywa ABS			IP20
	Dioda sygnalizacyjna LED	Tak			
	Wymiary	90 × 58 × 35 mm			D × S × W
	Waga	120 g			
	Przyłącze wyjściowe	Zacisk śrubowy			
	Przyłącze wejściowe	Zacisk śrubowy			
	Opakowanie jednostkowe	100 × 45 × 70 mm			
	Opakowanie zbiorcze	370 × 220 × 250 mm			50 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny			
	Gwarancja	5 lat			
	EAN	5904139605684	5904139605653	5904139605691	

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



SYSTEM OZNACZEŃ

HDN-3012

Seria **HDN**
Grupa mocy **30 W**
Napięcie znamionowe **12 V**

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

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