

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-15 to wysokiej jakości, wydajne przemysłowe zasilacze impulsowe w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 1U. 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 ZASILACZA

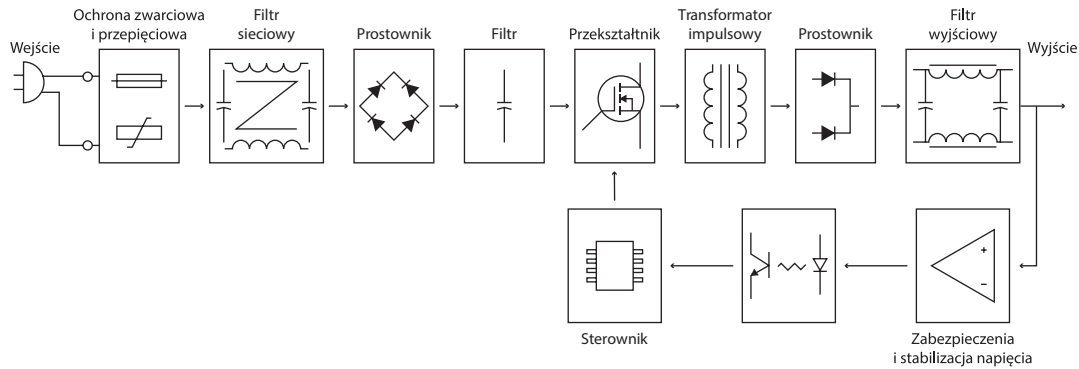
Grupa	Nazwa parametru	HDN-1005	HDN-1512	HDN-1524	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100–240 VAC			
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90–264 VAC			
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47–63 Hz			
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,3 A	0,4 A	0,5 A	Przy 100 VAC i pełnym obc.
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	20 A	40 A	30 A	Przy 265 VAC i pełnym obc.
	Pobór mocy bez obciążenia	0,2 W			
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 mA			Przy 240 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie			
	Współczynnik mocy	0,55			
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	5 V	12 V	24 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	4–6 V	11–13 V	23–25 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	10 W	15 W	15 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	2 A	1,25 A	0,63 A	
	Sprawność konwersji energii (typ.)	Powyżej 78%	Powyżej 84%	Powyżej 84%	
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wej.	±2%			
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±3%	±2%	±2%	
	Maks. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	100 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 zwarciove wyjścia	Tak			
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	120–145%			Typ „Hiccup”
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	6,75 V	16 V	32 V	
	Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Tak			MOV
	Zabezpieczenie termiczne	Tak			
Bezpieczeństwo	Aut. powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak			
	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 × 17,9 mm			D × S × W
	Waga	70 g			
	Przylącze wyjściowe	Zacisk śrubowy			
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy			
	Opakowanie jednostkowe	100 × 28 × 68 mm			
	Opakowanie zbiorcze	420 × 160 × 360 mm			100 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny			
	Gwarancja	5 lat			
EAN	5904139604687	5904139604694	5904139604670		

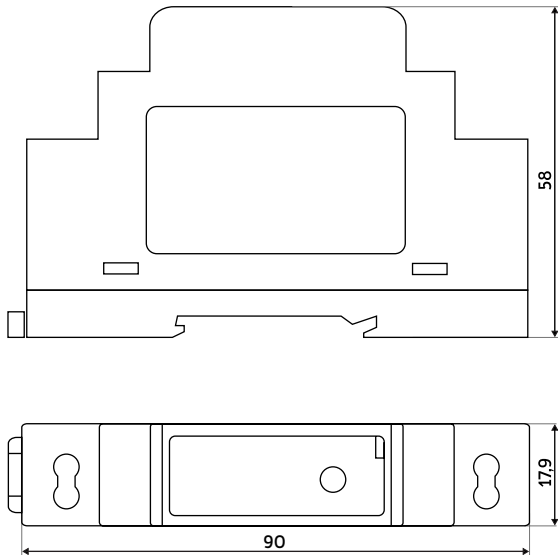
Uwagi do tabeli:

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.

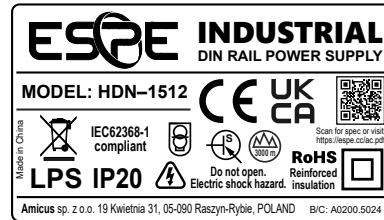
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



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
- 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-1512

Seria **HDN**

Grupa mocy **15 W**

Napięcie znamionowe **12 V**