

ESPE-HDN3012



- wysokiej jakości zasilacz 12V na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- duża moc wyjściowa
- oparty na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych
- wszechstronnie zabezpieczony, mały prąd udarowy
- trymer
- perforowana obudowa
- kontrolka LED

ZASTOSOWANIE:

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

ESPE-HDN3012 to wysokiej jakości, wydajny zasilacz impulsowy w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 2U. Jego konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę. Jest niezawodny, w pełni zabezpieczony oraz stabilny. Zapewnia wysoką sprawność i znakomite parametry techniczne. Perforowana obudowa zapewnia dobrą wentylację, a trymer pozwala na dokładne wyregulowanie napięcia dla skompensowania spadku napięcia na przewodach.



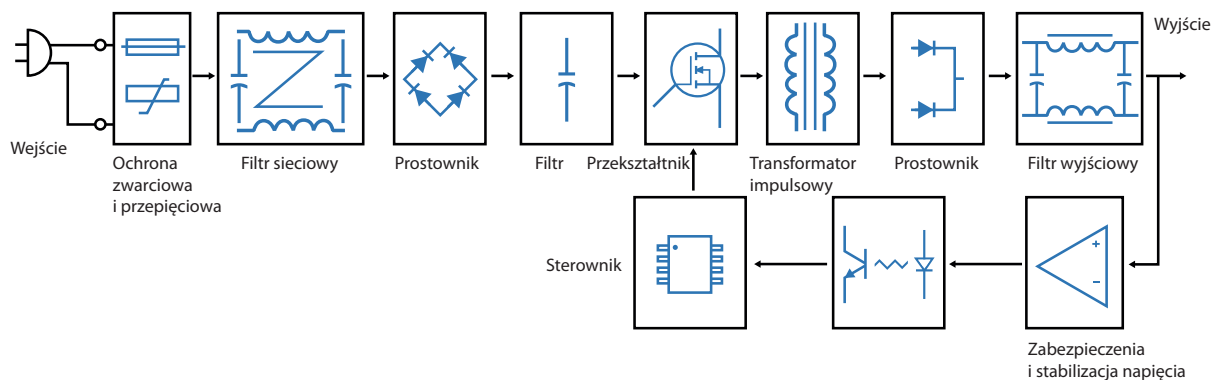
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	Wartość	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100-240 VAC	
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90-264 VAC	
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47-53 Hz	
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,7 A	Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	40 A	Przy 265 VAC i pełnym obciążeniu
	Pobór mocy bez obciążenia	0,15 W	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,25 mA	Przy 264 VAC
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie	
	Współczynnik mocy	0,51	
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	11,4-12,6 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	24 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	2 A	
	Średnia sprawność konwersji energii	Powyżej 86%	
	Sprawność dla obciążenia 10%	80%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±2%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±2,5%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	150 mVp-p	
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie	
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego	Powyżej 5 ms	
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Poniżej 40 ms	
Maksymalny czas opóźnienia startu	0,5 s		
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%	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak, 16 V	
	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	
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B	
	Znaki akceptacji	RoHS, CE	
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS	IP20
	Dioda sygnalizacyjna LED	Tak	
	Wymiary	90 × 58 × 35 mm	D × S × W
	Waga	115 g	
	Przylącze wyjściowe	Zacisk śrubowy	
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy	
	Opakowanie jednostkowe	100 × 45 × 70 mm	
	Opakowanie zbiorcze	370 × 250 × 250 mm	50 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny	
Gwarancja	3 lata		

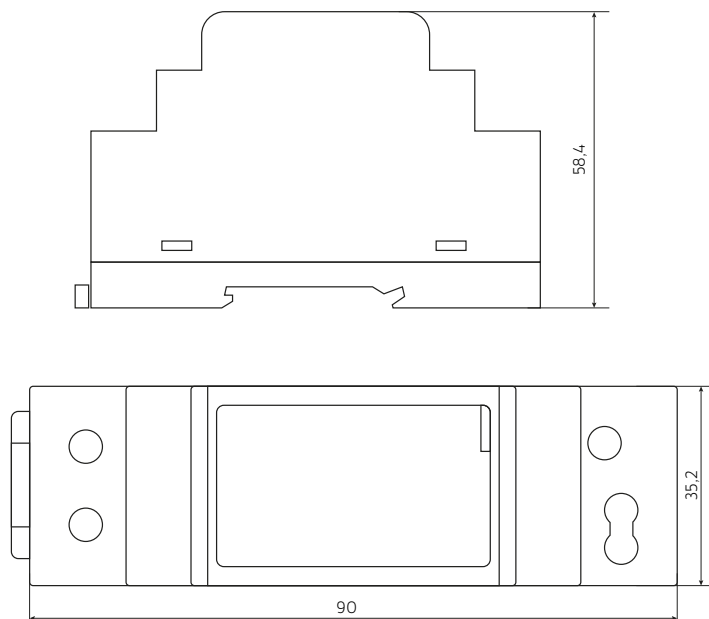
Uwagi do tabeli:

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.

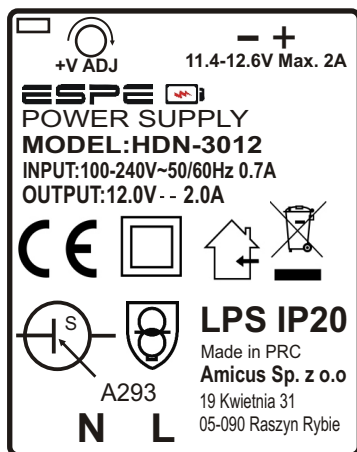
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



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
- 🏠 – zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- 🛡️ – zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- ⚡ – zasilacz i impulsową konwersją mocy
- 🗑️ – produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- 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

ZBIORCZE ZESTAWIENIE JEDNOSTEK ZASILAJĄCYCH Z TEJ SERII

Wersja	ESPE-HDN1005	ESPE-HDN3012	ESPE-HDN6012	ESPE-HDN10012
Znamionowe napięcie wyjściowe	5 V	12 V	12 V	12 V
Znamionowy prąd obciążenia	2 A	2 A	4,5 A	7,1 A
Znamionowa moc wyjściowa	10 W	24 W	54 W	85 W
Obudowa	1U	2U	3U	4U
Wymiary	90 × 58 × 17,9 mm	90 × 58 × 35 mm	90 × 58 × 52,5 mm	90 × 58 × 70,2 mm

SYSTEM OZNACZEŃ ESPE-HDN3012

- Napięcie znamionowe **12 V**
- Grupa mocy **30 W**
- Seria **HDN**
- Marka producenta **ESPE**