

# ESPE-HDN1512

- wysokiej jakości zasilacz 12V na szynie 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-HDN1512** to wysokiej jakości, wydajny zasilacz impulsowy w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 1U. 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.



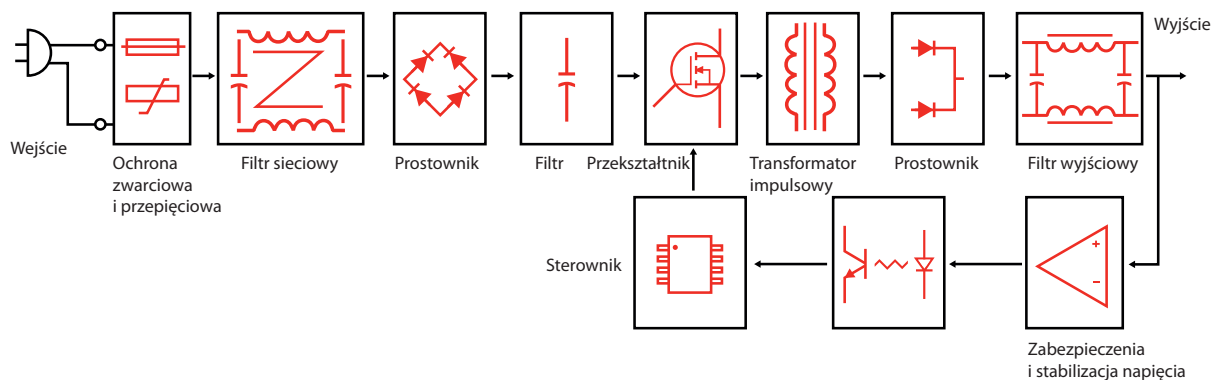
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

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	0,4A	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	0,55	
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	11-13 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	15 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	1,25 A	
	Średnia sprawność konwersji energii	Powyżej 84%	
	Sprawność dla obciążenia 10%	73%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±2%	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia	±2%	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	150 mVp-p	Przy 240 VAC
	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	125-145%	
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	Tak, 16V	
	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 × 17,9 mm	D × S × W
	Waga	70 g	
	Przylącze wyjściowe	Zacisk śrubowy	
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy	
	Opakowanie jednostkowe	95 × 25 × 70 mm	
	Opakowanie zbiorcze	420 × 160 × 360 mm	100 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny	
	Gwarancja	3 lata	

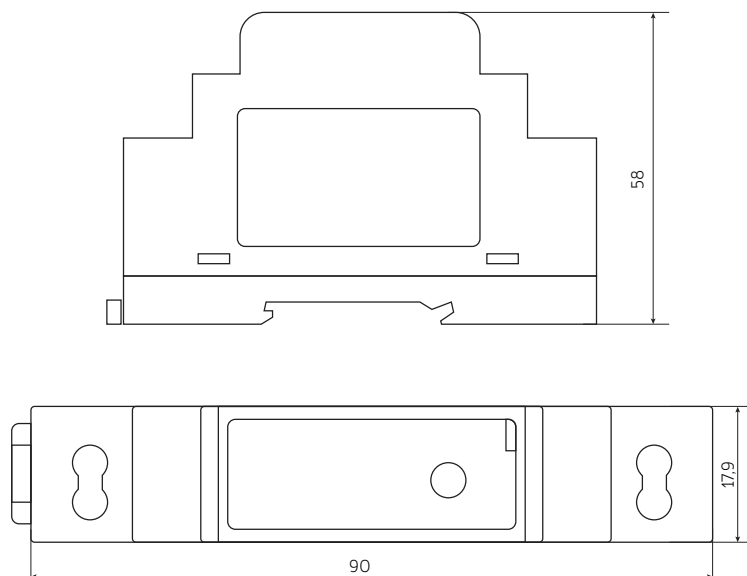
### Uwagi do tabeli:

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.

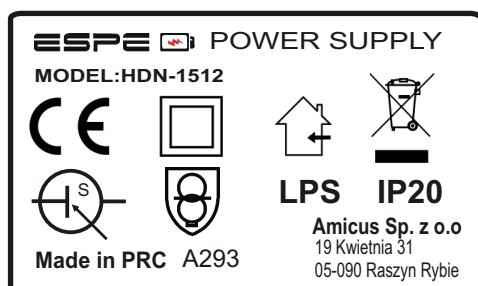
## SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



## 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 × 35,2 mm	90 × 58 × 52,5 mm	90 × 58 × 70,2 mm

### SYSTEM OZNACZEŃ

#### ESPE-HDN1512

- Napięcie znamionowe **12 V**
- Moc **15 W**
- Seria **HDN**
- Marka producenta **ESPE**