

# ESPE-HDN3015



- wysokiej jakości zasilacz 15V 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-HDN3015** 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.



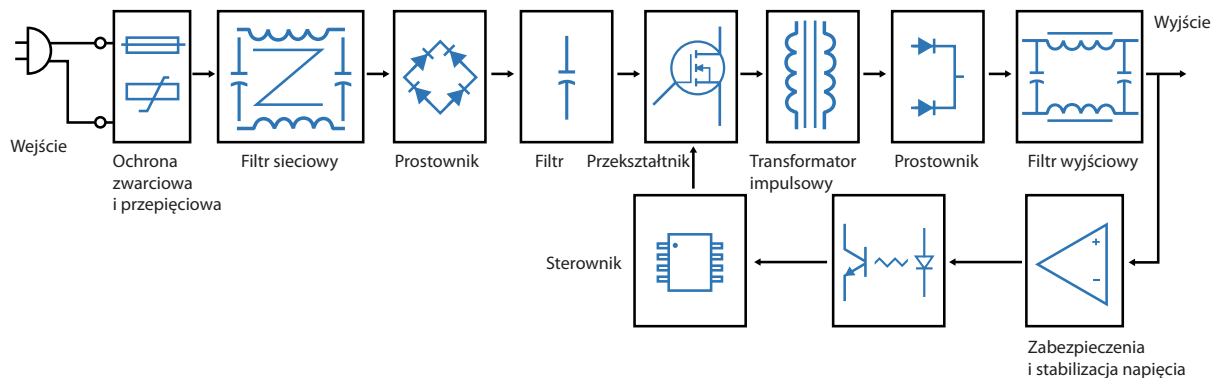
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

| 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                                     | 0,8 A                            | Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu |
|                                   | Maksymalna wartość prądu rozruchowego                                   | 45 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   | 15 V                             |                                  |
|                                   | Regulacja trymerem napięcia wyjściowego                                 | 14,25-15,75 V                    |                                  |
|                                   | Znamionowa moc wyjściowa  | 30 W                             |                                  |
|                                   | Znamionowy prąd obciążenia  | 2 A                              |                                  |
|                                   | Średnia sprawność konwersji energii                                     | Powyżej 85%                      |                                  |
|                                   | Sprawność dla obciążenia 10%  | 81%                              |                                  |
|                                   | Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego  | ±2%                              |                                  |
|                                   | Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia    | ±3%                              |                                  |
|                                   | 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                     | Przy 230 VAC i pełnym obciążeniu |
|                                   | Czas narastania napięcia wyjściowego                                    | Poniżej 40 ms                    | Przy 230 VAC i pełnym obciążeniu |
| Maksymalny czas opóźnienia startu | 0,5 s   | Przy 230 VAC i pełnym obciążeniu |                                  |
| 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 zwarcie wyjścia  | Tak                              |                                  |
|                                   | Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia                                       | 120-140%                         |                                  |
|                                   | Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia                                    | 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                          |                                  |
|                                   | Zgodność z normami w zakresie EMC                                       | EN55032 Klasa B                  |                                  |
|                                   | Znaki akceptacji  | RoHS, CE                         |                                  |
| Wykonanie                         | Obudowa   | Szara z tworzywa ABS             | IP20                             |
|                                   | Dioda sygnalizacyjna LED  | Tak                              |                                  |
|                                   | Wymiary   | 90 × 58 × 35 mm                  | D × S × W                        |
|                                   | Waga  | 120 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                           |                                  |

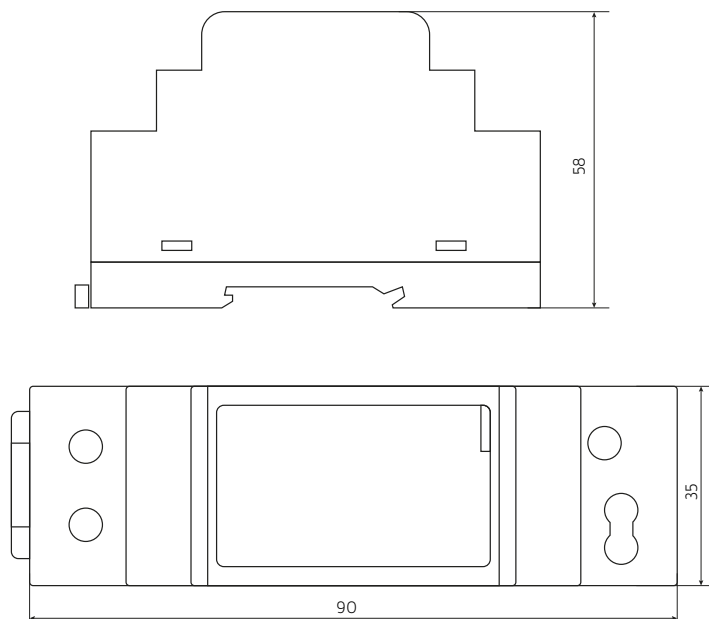
### Uwagi do tabeli:

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 z 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

## INNE POPULARNE JEDNOSTKI ZASILAJĄCE Z TEJ SERII

| Wersja                        | ESPE-HDN1005    | ESPE-HDN3015    | ESPE-HDN5412    | ESPE-HDN9012    |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 5 V             | 15 V            | 12 V            | 12 V            |
| Znamionowy prąd obciążenia    | 2 A             | 2 A             | 4,5 A           | 7,1 A           |
| Znamionowa moc wyjściowa      | 10 W            | 30 W            | 54 W            | 85 W            |
| Obudowa                       | 1U              | 2U              | 3U              | 4U              |
| Wymiary                       | 90 × 58 × 18 mm | 90 × 58 × 35 mm | 90 × 58 × 52 mm | 90 × 58 × 70 mm |

### SYSTEM OZNACZEŃ ESPE-HDN3015

- Napięcie znamionowe 15 V
- Moc 30 W
- Seria HDN
- Marka producenta ESPE