

# ESPE-30UN-W2E

- wysokiej jakości zasilacz wtyczkowy 3-12 V

## CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- kompaktowa, lekka konstrukcja
- niezawodny i wydajny
- duża moc wyjściowa
- uniwersalny

## ZASTOSOWANIE:

- elektroniczny sprzęt konsumencki
- elektroniczny sprzęt biurowy
- systemy automatyki domowej i budynkowej
- urządzenia audio-wideo
- zabawki

**ESPE-30UN-W2E** to niewielki i wydajny 27-watowy zasilacz wtyczkowy o uniwersalnym przeznaczeniu. Dostarcza 7 stabilizowanych napięć wyjściowych o wartości ustawianej obrotowym przełącznikiem (od 3 do 12 V). Jego konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę w każdych warunkach. Jest niezawodny i w pełni zabezpieczony przed przeciążeniem. Ma uniwersalne zastosowanie i znakomite parametry techniczne.



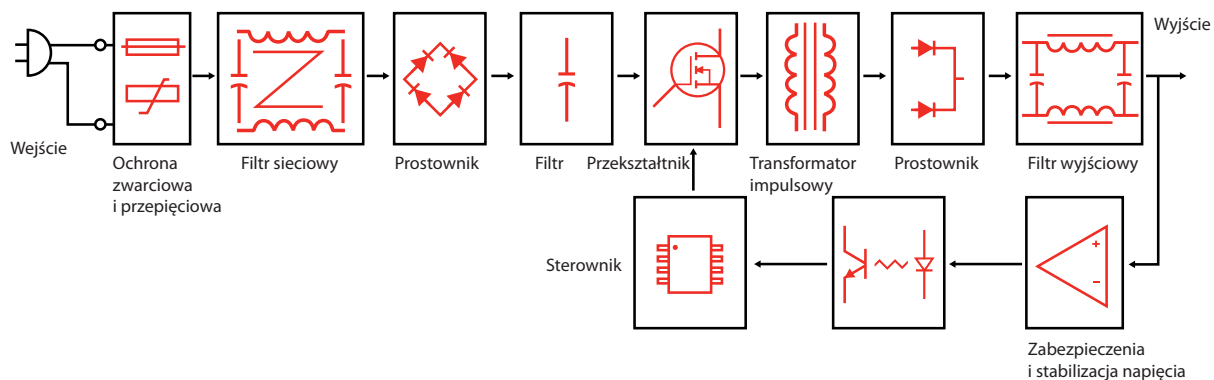
## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

| 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                  | 47-63 Hz                          |                                  |
|                                   | Maksymalny dopuszczalny pobór prądu                                     | 0,7 A                             | Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu |
|                                   | Maksymalna wartość prądu rozruchowego                                   | 65 A                              |                                  |
|                                   | Pobór mocy bez obciążenia   | 0,25 W                            |                                  |
|                                   | Maksymalna wartość prądu upływu izolacji                                | Maks. 0,25 mA                     | Przy 264 VAC                     |
| Wyjście                           | Znamionowe napięcie wyjściowe   | 3; 4,5V; 5V; 6V; 7,5V; 9V; 12V    | Ustawiane przełącznikiem         |
|                                   | Znamionowa moc wyjściowa  | 27 W                              |                                  |
|                                   | Znamionowy prąd obciążenia  | 2,25 A                            |                                  |
|                                   | Średnia sprawność konwersji energii                                     | 86,9%                             | Dla 3V                           |
|                                   | Sprawność konwersji energii dla obciążenia 10%                          | 82%                               |                                  |
|                                   | Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego  | ±3%                               |                                  |
|                                   | Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia    | ±5%                               | Dla napięć 7,5-12V               |
|                                   | Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian stopnia obciążenia    | ±10%                              | Dla napięć 3-6V                  |
|                                   | Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym      | 200 mVp-p                         | Przy 100 VAC                     |
|                                   | Wymagane obciążenie minimalne   | Nie                               |                                  |
|                                   | Czas podtrzymania napięcia wyjściowego przy zaniku napięcia wejściowego | Powyżej 5 ms                      | Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu |
|                                   | Czas narastania napięcia wyjściowego                                    | Poniżej 70 ms                     | Przy 100 VAC i pełnym obciążeniu |
| Maksymalny czas opóźnienia startu | Do 3 s  | Przy 100 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 zwarciove wyjścia  | Tak                               |                                  |
|                                   | Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia                                       | Tak                               |                                  |
|                                   | 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                            | EN60950-1                         |                                  |
|                                   | Zgodność z normami w zakresie EMC                                       | EN55022 Klasa B                   |                                  |
|                                   | Znaki akceptacji  | RoHS, CE                          |                                  |
| Wykonanie                         | Obudowa   | Czarna z tworzywa ABS             |                                  |
|                                   | Wymiary   | 92 × 46 × 36 mm                   | D × S × W                        |
|                                   | Waga  | 142 g                             |                                  |
|                                   | Przylącze wyjściowe   | DC Jack prosty – 6 różnych wersji | Plus w środku                    |
|                                   | Przylącze wejściowe   | Wtyczka EU                        |                                  |
|                                   | Długość kabla wyjściowego   | 1 m                               | 0,5 mm <sup>2</sup>              |
|                                   | Opakowanie jednostkowe  | 104 × 53 × 80 mm                  |                                  |
|                                   | Opakowanie zbiorcze   | 425 × 230 × 285 mm                | 50 sztuk                         |
|                                   | Miejsce produkcji   | Chiny                             |                                  |
|                                   | Gwarancja   | 3 lata                            |                                  |

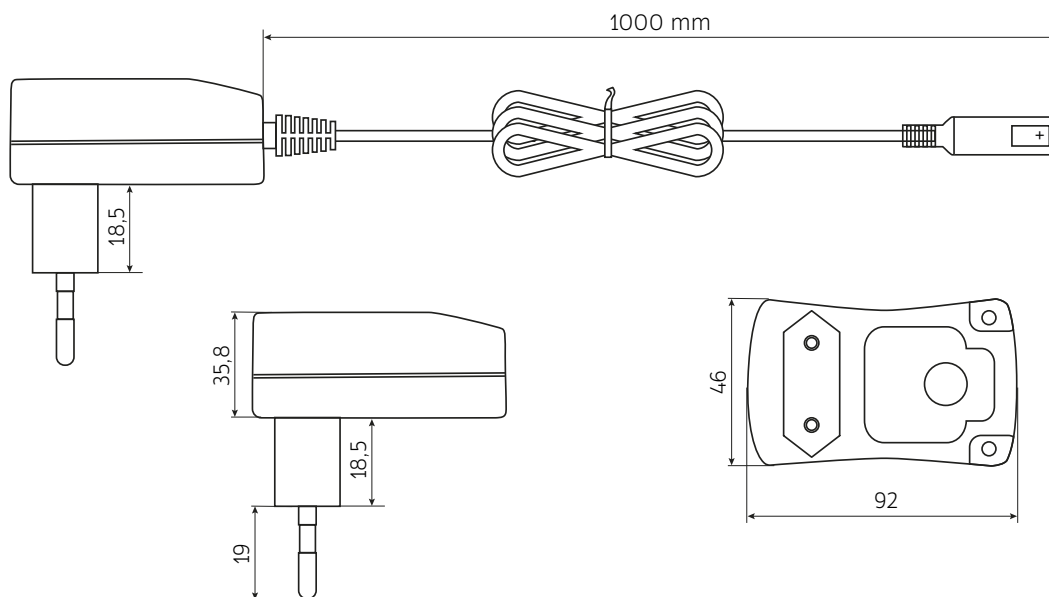
### Uwagi do tabeli:

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.

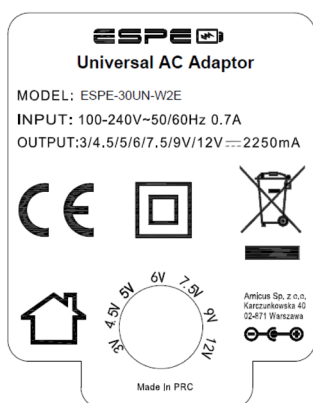
## SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



## KONSTRUKCJA MECHANICZNA



## WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZY ZASILACZA



### Legenda do ikon na etykiecie:

- ☐ - II klasa bezpieczeństwa: ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- 🏠 - zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- 🗑️ - produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady

## SYSTEM OZNACZEŃ

### ESPE-30UN-W2E

- Typ wtyku/gniazda wejściowego **W2E**
- Seria **30UN**
- Marka producenta **ESPE**

## DOSTĘPNE WYMIENNE WTYKI DLA WSZYSTKICH ZASILACZY Z SERII

| Kolor główki | Rozmiar wew./zew. |
|--------------|-------------------|
| Czerwona     | 1,35/3,5 mm       |
| Niebieska    | 2,1/5,5 mm        |
| Biała        | 2,5/5,5 mm        |
| Żółta        | 0,7/2,35 mm       |
| Żółta        | 1,7/4,0 mm        |
|              | Microjack 2,5 mm  |

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE JEDNOSTEK ZASILAJĄCYCH Z TEJ SERII

| Wersja                                      | ESPE-30UN-W2E                          | ESPE-24UN-W2E | ESPE-18UN-W2E | ESPE-12UN-W2E | ESPE-06UN-W2E |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Napięcia wyjściowe ustawiane przełącznikiem | 3 V; 4,5 V; 5 V; 6 V; 7,5 V; 9 V; 12 V |               |               |               |               |
| Znamionowy prąd obciążenia                  | 2,25 A                                 | 2 A           | 1,5 A         | 1 A           | 0,6 A         |
| Znamionowa moc wyjściowa                    | 27 W                                   | 24 W          | 18 W          | 12 W          | 7 W           |