

# seria DIN30W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 30W



## ■ Cechy:

- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Przystosowany do montażu na szynie DIN TS-35/7.5 lub 15
- II klasa ochronności
- Sygnalizacja optyczna załączenia



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL  | DIN30W12   | DIN30W24             |
|--|--|----------------------|
| <b>WYJŚCIE</b>                                       |  |                      |
| Napięcie znamionowe                                  | 12V  | 24V                  |
| Prąd znamionowy                                      | 2.5A   | 1.25A                |
| Zakres prądu   | 0 ÷ 2.5A   | 0 ÷ 1.25A            |
| Moc znamionowa                                       | 30W  |                      |
| Zakres regulacji napięcia [4]                        | 10.8 ÷ 13.6V   | 21.6 ÷ 28.5V         |
| Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$ | ± 1%   |                      |
| Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$ | ± 1%   |                      |
| Tolerancja [3]                                       | ± 2%   |                      |
| Tętnienia i szumy (max.) [2]                         | 240mV <sub>p-p</sub>   | 360mV <sub>p-p</sub> |
| <b>WEJŚCIE</b>                                       |  |                      |
| Zakres wartości napięcia                             | 180 ÷ 264VAC   |                      |
| Zakres częstotliwości napięcia                       | 47 ÷ 63Hz  |                      |
| Sprawność (typ.)                                     | 84%  | 85%                  |
| Prąd AC (typ.)                                       | 0.45A/230VAC   |                      |
| Prąd rozruchowy (typ.)                               | 40A / 230VAC(25°C)   |                      |
| Prąd upływu(max.)                                    | 1mA / 230VAC   |                      |
| <b>ZABEZPIECZENIA</b>                                |  |                      |
| Przeciążeniowe                                       | Zakres: 140 ÷ 210% mocy znamionowej  |                      |
|  | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.          |                      |
| Zwarciowe  | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.          |                      |
| Nadnapięciowe  | 18 ÷ 23V   | 36 ÷ 45V             |
|  | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego. |                      |
| Termiczne  | Zakres: 135 ÷ 165°C – detekcja przez scalony sterownik PWM   |                      |
|  | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.                        |                      |

# seria DIN30W

Zasilacz stałonapięciowy DIN o mocy 30W



## ŚRODOWISKO PRACY

|   |   |
|---|---|
| <b>Temperatura pracy</b>                    | -20°C ÷ 50°C  |
| <b>Wilgotność pracy</b>                     | 20 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)                              |
| <b>Temperatura i wilgotność składowania</b> | -30°C ÷ 70°C, 10 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)                |
| <b>Współczynnik temperaturowy</b>           | ± 0.05% / °C (-20°C ÷ 45°C)   |
| <b>Odporność na wibracje</b>                | 10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okres, periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z |

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

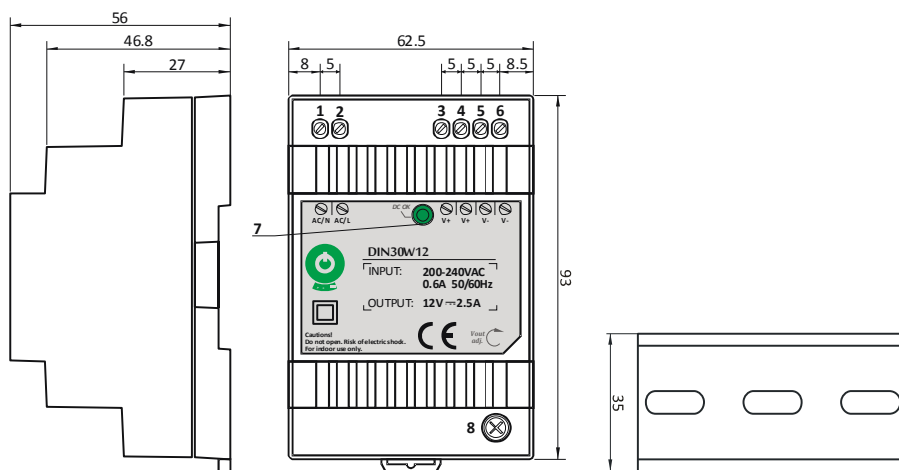
|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Normy bezpieczeństwa</b>  | Zgodność z EN60950-1                |
| <b>Wytrzymałość izolacji</b> | WE/WY: 4.2kVDC/30s                  |
| <b>Rezystancja izolacji</b>  | WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%        |
| <b>Normy emisji EMC</b>      | Zgodność z EN55022                  |
| <b>Normy odporności EMC</b>  | Zgodność z EN55024                  |
| <b>Prąd harmonicznych</b>    | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 |

## POZOSTAŁE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Wymiary</b>           | 62.5 x 93 x 56mm (dł. x szer. x wys.)                                    |
| <b>Masa i opakowanie</b> | 0.2kg; 50szt./karton; masa i wymiary kartonu: 11kg; 35.3 x 21.6 x 33.5cm |

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Za pomocą wbudowanego potencjometru.
- 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.

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## WYPROWADZENIA

| Nr  | Funkcja       | Nr  | Funkcja                 |
|-----|---------------|-----|-------------------------|
| 1   | Wejście: AC/N | 5,6 | Wyjście: Uwy-           |
| 2   | Wejście: AC/L | 7   | Sygnalizacja załączenia |
| 3,4 | Wyjście: Uwy+ | 8   | Regulacja Uwy           |