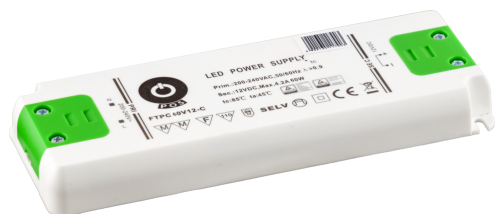


# seria **FTPC60V-C**

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 60W z układem PFC



## ■Cechy:

- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- II klasa ochronności
- Ultra niski rozmiar



## © SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL                                                | FTPC60V12-C                                                                                                               |  | FTPC60V24-C          |  |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| WYJŚCIE                                              |                                                                                                                           |  |                      |  |
| Napięcie znamionowe                                  | 12V                                                                                                                       |  | 24V                  |  |
| Prąd znamionowy                                      | 5A                                                                                                                        |  | 2.5A                 |  |
| Moc znamionowa                                       | 60W                                                                                                                       |  | 60W                  |  |
| Zakres mocy                                          | 0 ÷ 60W                                                                                                                   |  | 0 ÷ 60W              |  |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$ | ± 1%                                                                                                                      |  |                      |  |
| Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$ | ± 2%                                                                                                                      |  |                      |  |
| Tolerancja napięcia [2]                              | ± 5%                                                                                                                      |  |                      |  |
| Tętnienia i szumy (max.) [3]                         | 180mV <sub>p.p</sub>                                                                                                      |  | 240mV <sub>p.p</sub> |  |
| Czas ustalania, narastania, podtrzymania [4]         | 500ms, 30ms, 15ms                                                                                                         |  |                      |  |
| WEJŚCIE                                              |                                                                                                                           |  |                      |  |
| Zakres wartości napięcia                             | 180 ÷ 264VAC                                                                                                              |  |                      |  |
| Zakres częstotliwości napięcia                       | 47 ÷ 63Hz                                                                                                                 |  |                      |  |
| Współczynnik mocy (typ.)                             | PF > 0.95 / 230VAC pod pełnym obciążeniem                                                                                 |  |                      |  |
| Sprawność (typ.)                                     | 85%                                                                                                                       |  |                      |  |
| Prąd AC (typ.)                                       | 0.35A / 230VAC                                                                                                            |  |                      |  |
| Prąd rozruchowy (max.)                               | 75A / 230VAC(25°C)                                                                                                        |  |                      |  |
| Moc w stanie bez obciążenia (max.)                   | 0.5W                                                                                                                      |  |                      |  |
| ZABEZPIECZENIA                                       |                                                                                                                           |  |                      |  |
| Napędowe                                             | Zakres: 110 ÷ 140%                                                                                                        |  |                      |  |
|                                                      | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.          |  |                      |  |
| Zwarciove                                            | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.         |  |                      |  |
| Nadnapięciowe                                        | 15 ÷ 18VDC                                                                                                                |  | 30 ÷ 36VDC           |  |
|                                                      | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego. |  |                      |  |
| Termiczne                                            | Zakres: 140°C ± 10°C (detekcja przez IC)                                                                                  |  |                      |  |
|                                                      | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.                       |  |                      |  |

# seria FTPC60V-C

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 60W z układem PFC



## ŚRODOWISKO PRACY

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy                    | -20°C ÷ 45°C                                                     |
| Wilgotność pracy                     | 15 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)                   |
| Temperatura i wilgotność składowania | -40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)     |
| Współczynnik temperaturowy           | ± 0.05% / °C (-10°C ÷ 45°C)                                      |
| Odporność na wibracje                | 10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z |

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

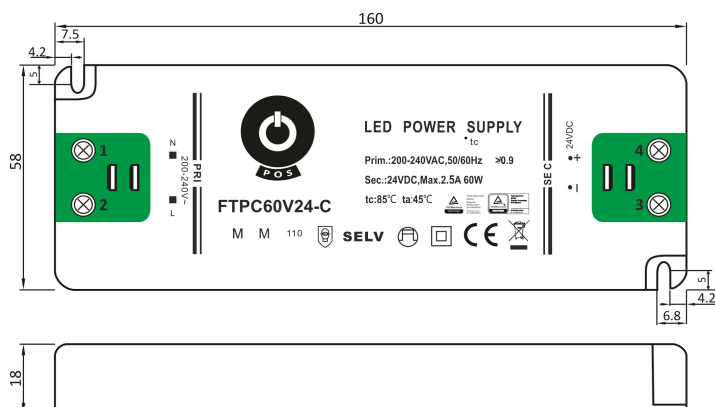
|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Normy bezpieczeństwa  | Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13                                |
| Wytrzymałość izolacji | WE/WY: 5.3kVDC/1min                                               |
| Rezystancja izolacji  | WE/WY: 50MΩ/500VDC/25°C/70%                                       |
| Normy emisji EMC      | Zgodność z EN55015                                                |
| Normy odporności EMC  | Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024   |
| Prąd harmonicznych    | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia) |

## POZOSTAŁE

|                   |                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary           | 160 x 58 x 18mm (dł. x szer. x wys.)                                                                      |
| Masa i opakowanie | 0.16kg; 50szt./karton; wymiary kartonu: 30 x 20.5 x 16cm                                                  |
| Kod EAN           | <br>5 9 02135 131824 |

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespołu, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA



## WYPROWADZENIA

| Nr | Funkcja       | Nr | Funkcja       |
|----|---------------|----|---------------|
| 1  | Wejście: AC/N | 3  | Wyjście: Uwy- |
| 2  | Wejście: AC/L | 4  | Wyjście: Uwy+ |