

# seria FTPC100V-DA-WP

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z interfejsem DALI oraz ściemnianiem typu push dimming, IP67



WERSJA WSTĘPNA

## ■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
  - Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
  - II klasa ochronności
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
  - Liniowy kształt
- Wbudowany interfejs DALI oraz funkcja ściemniania typu push
  - Zakres ściemniania 1-100%



## © SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC100V12-DA-WP	FTPC100V24-DA-WP
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.33A	4.16A
Moc znamionowa	100W	
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	12.6V	25.2V
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 1%	
Stabilizacja $I_{wy}$ w zależności od zmian $U_{wy}$	± 6%	
Tolerancja napięcia [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	1.50V <sub>p-p</sub>	
Czas ustalania, narastania [4]	1s, 500ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	1.5ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	220 ÷ 240VAC bez dimmingu	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	92%	
Prąd AC (typ.)	0.6A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	50A / 230VAC (25°C)	
<b>ŚCIEMNIANIE</b>		
Zakres ściemniania	1 – 100% znamionowego prądu wyjściowego	
Rodzaj ściemniacza	Ściemniacze triakowe (fazowe) kompatybilne z obciążeniem pojemnościowym lub indukcyjnym	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Przeciążeniowe	Zakres: 110% - 150%	
	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	< 15.0V	< 26.0V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Termiczne	Zakres: 115°C ± 10°C	
	Typ: zmniejszenie prądu wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po zmniejszeniu temperatury.	

# seria FTPC100V-DA-WP

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z interfejsem DALI oraz ściemnianiem typu push dimming, IP67



## ŚRODOWISKO PRACY

<b>Temperatura pracy</b>	-40°C ÷ +60°C
<b>Wilgotność pracy</b>	15 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
<b>Temperatura i wilgotność składowania</b>	-40°C ÷ +80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
<b>Standardy DALI</b>	Zgodność z IEC 62386-101, 102, 207
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 5.3kVAC
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność z EN61000-4-2, -3, -4, -5, 6, -8, -11, EN55024, EN61547
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-2

## POZOSTAŁE

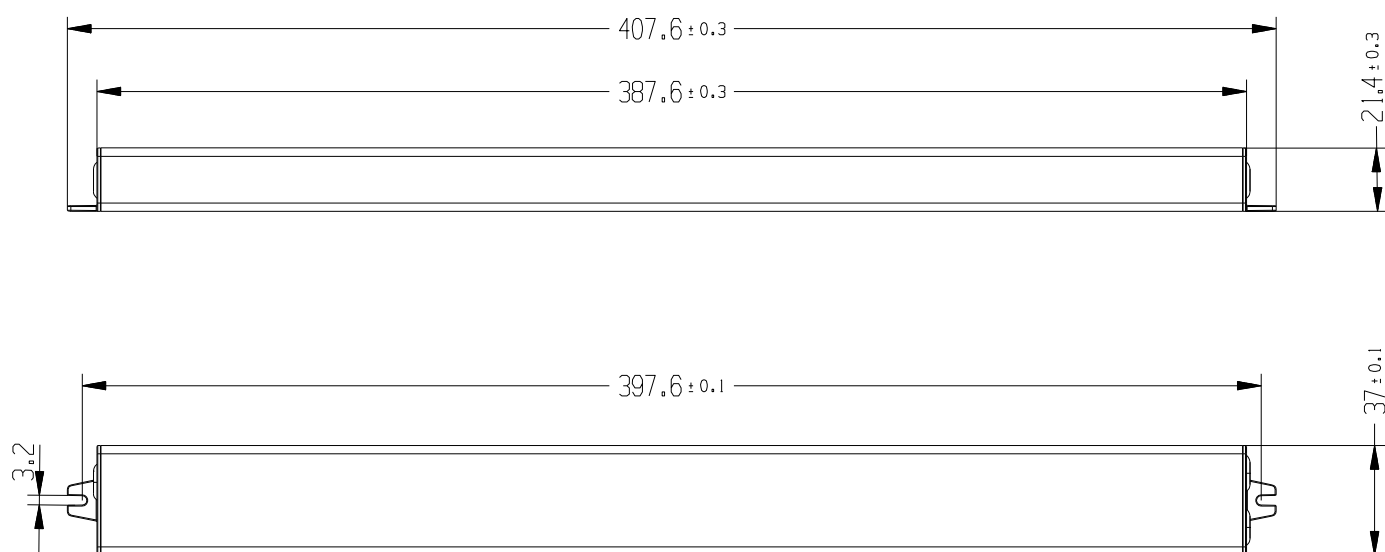
<b>Wymiary</b>	407.6 x 37 x 21.4mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.4kg; 20szt./karton; wymiary kartonu: 44 x 20 x 21.5 cm

Kod EAN



1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

## © SPECYFIKACJA MECHANICZNA



# seria FTPC100V-DA-WP

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W z interfejsem DALI oraz ściemnianiem typu push dimming, IP67



## © SCHEMAT POŁĄCZEŃ – ŚCIEMNIANIE TYPY PUSH DIMMING



FUNKCJA	Czas naciśnięcia
Bez zmian	<0.05 sec.
Załączenie/wyłączenie	0.1-1 sec.
Dimming góra dół	1.5-10 sec.
Ustawienie 100% jasności	>11 sec.

Ustawienia fabryczne 100%

Każde naciśnięcie zmienia kierunek ściemniania

## © SCHEMAT POŁĄCZEŃ - DALI



Wyprowadzenia	
Funkcja	Opis
DA	DA sygnał / przewód neutralny
DA	DA sygnał / przewód fazowy
AC/N	Wejście: AC/N
AC/L	Wejście: AC/L
Vout +	Wyjście: Uwy+
Vout -	Wyjście: Uwy-