

# seria FTP50V

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 50W



## ■ Cechy:

- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciężeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- II klasa ochronności
- Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC50V12	FTPC50V24
<b>WYJŚCIE</b>		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	4.17A	2.08A
Zakres mocy	1 ÷ 50.04W	1 ÷ 49.92W
Moc znamionowa	50.04W	49.92W
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $U_{we}$	± 2%	
Stabilizacja $U_{wy}$ w zależności od zmian $I_{wy}$	± 2%	
Tolerancja [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	400mV <sub>p-p</sub>	800mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania [4]	2000ms	
<b>WEJŚCIE</b>		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	85%	86%
Prąd AC (typ.)	0.4A/230VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	75A / 230VAC(25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (typ.)	< 0.5W	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
Nadprądowe	Zakres: 110 ÷ 130% 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.	
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	

# seria FTP50V

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 50W



## ŚRODOWISKO PRACY

<b>Temperatura pracy</b>	-20°C ÷ 45°C, tc = 85°C
<b>Wilgotność pracy</b>	45 ÷ 85% 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, 12min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

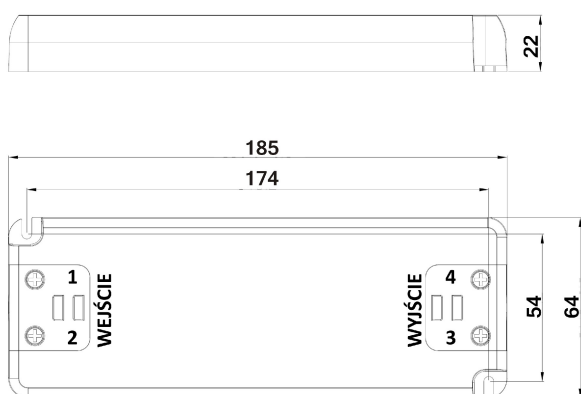
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3.75kVAC/1min
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY: 2MΩ/500VDC/25°C/70%
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia)

## POZOSTAŁE

<b>Wymiary</b>	185 x 64 x 22mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	0.25kg; 50szt./karton; masa i wymiary kartonu: 14.5kg, 33 x 20.5 x 38cm

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 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		
WEJŚCIE	1	AC/N(zacisk neutralny)
	2	AC/L(zacisk fazowy)
WYJŚCIE	3	V+(zacisk dodatni)
	4	V-(zacisk ujemny)