seria FTPC50V-C

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 50W z układem PFC



▪ Cechy:

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

⊙SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC50V12-C	FTPC50V24-C
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	4.2A	2.08A
Moc znamionowa	50.4W	49.92W
Zakres mocy	0 ÷ 50.4W	0 ÷ 49.92W
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_{P-P}	240mV_{P-P}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [4]	500ms, 30ms, 15ms	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	85%	85%
Prąd AC (typ.)	0.3A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	60A / 230VAC(25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	0.5W	
ZABEZPIECZENIA		
Naprądowe	Zakres: 110 ÷ 140%	
	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	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.	

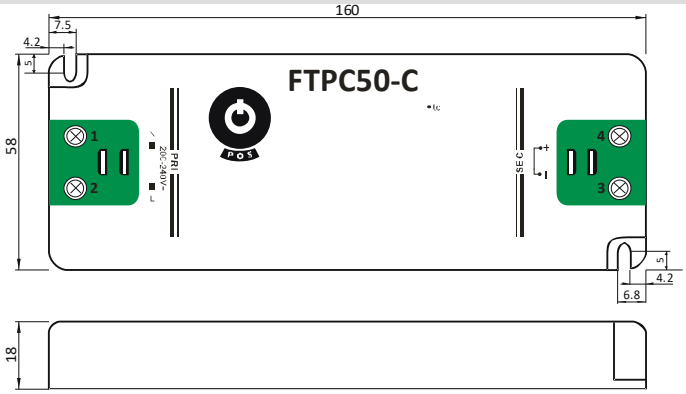
seria FTPC50V-C

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 50W z układem PFC

ŚRODOWISKO PRACY	
Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 95% 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 / periodycznie 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	5 902135 117903 / 5 902135 119235

1. Podane parametry(jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
3. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
4. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 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			
Nr	**Funkcja**	**Nr**	**Funkcja**
1	**Wejście: AC/N**	**3**	**Wyjście: Uwy-**
2	**Wejście: AC/L**	**4**	**Wyjście: Uwy+**