

seria FTPC100V-C2

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



■ Cechy:

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



⊗ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC100V12-C2	FTPC100V24-C2
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	8.33A	4.17A
Moc znamionowa	100W	
Zakres mocy	0 ÷ 100W	
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]	150mV _{p.p}	250mV _{p.p}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [4]	500ms, 30ms, 15ms	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	200 ÷ 240VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	50/60Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	90%	
Prąd AC (typ.)	0.50A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	75A / 230VAC (25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	0.21W	
ZABEZPIECZENIA		
Nadprądowe	Zakres: > 200% prądu znamionowej	
	Typ: Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury, odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	

seria FTPC100V-C2

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°C
Wilgotność pracy	10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

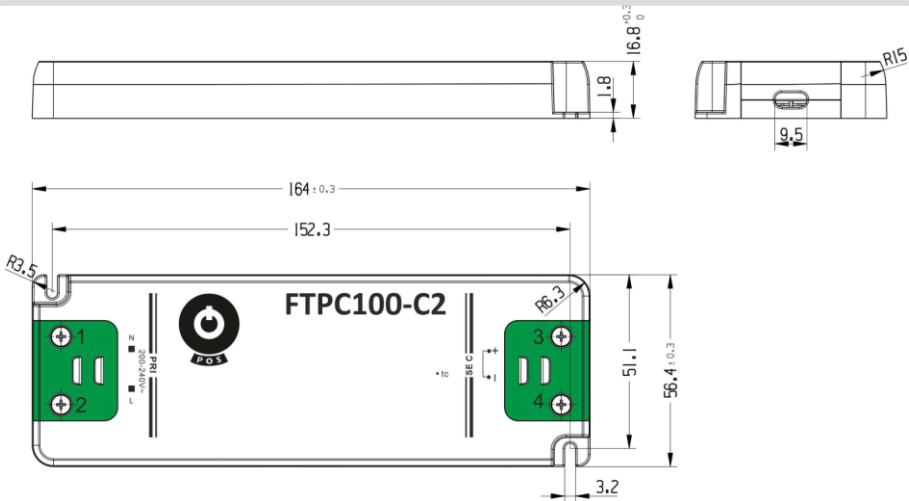
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 5.3kVDC/1min
Rezystancja izolacji	WE/WY: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3;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

POZOSTAŁE

Wymiary	164 x 56.4 x 16.8mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.15kg; 100szt./karton; masa i wymiary kartonu: 11.5kg, 33.4 x 29.5 x 19.5cm

- 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 załadowaniu, 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 końcowym 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	4	Wyjście: Uwy-
2	Wejście: AC/L	3	Wyjście: Uwy+