

seria FTPC30V-D

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 30W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy
- Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Przystosowany do współpracy ze ściemniaczami triakowymi
- Wbudowany aktywny układ PFC



© SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	FTPC30V12-D	FTPC30V24-D
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	2.5A	1.25A
Zakres prądu	0.04 ÷ 2.5A	0.04 ÷ 1.25A
Moc znamionowa	30W	30W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	16V	29V
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	± 1%	± 1%
Stabilizacja I_{WY} w zależności od zmian U_{WY}	± 6%	± 6%
Tolerancja napięcia [3]	± 5%	± 5%
Tętnienia i szумы (max.) [2]	700mV _{p.p}	1,27V _{p.p}
Czas ustalania, narastania [4]	500ms, 450ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Czas podtrzymania (typ.)	2ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	180 ÷ 264VAC bez dimmingu	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.9 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	83%	84%
Prąd AC (typ.)	0.2A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	90A / 230VAC (25°C)	
Moc w stanie bez obciążenia (max.)	0.5W	
ŚCIEMNIANIE		
Zakres ściemniania	1 – 100% znamionowego prądu wyjściowego	
Rodzaj ściemniacza	Ściemniacze triakowe (fazowe) kompatybilne z obciążeniem pojemnościowym lub indukcyjnym	

seria FTPC30V-D

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 30W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



ZABEZPIECZENIA

Przeciążeniowe	Zakres: > 100%
	Typ: Zmniejszenie prąd wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarciovowe	Typ: Zmniejszenie prąd wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Nadnapięciowe	> 15.5V > 24.7V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C
	Typ: zmniejszenie prądu wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po zmniejszeniu temperatury.

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ +45°C
Wilgotność pracy	45 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-30°C ÷ +70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3.75kVAC
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-2, EN61000-3-3

POZOSTAŁE

Wymiary	159 x 46 x 18mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.2kg; 50szt./karton

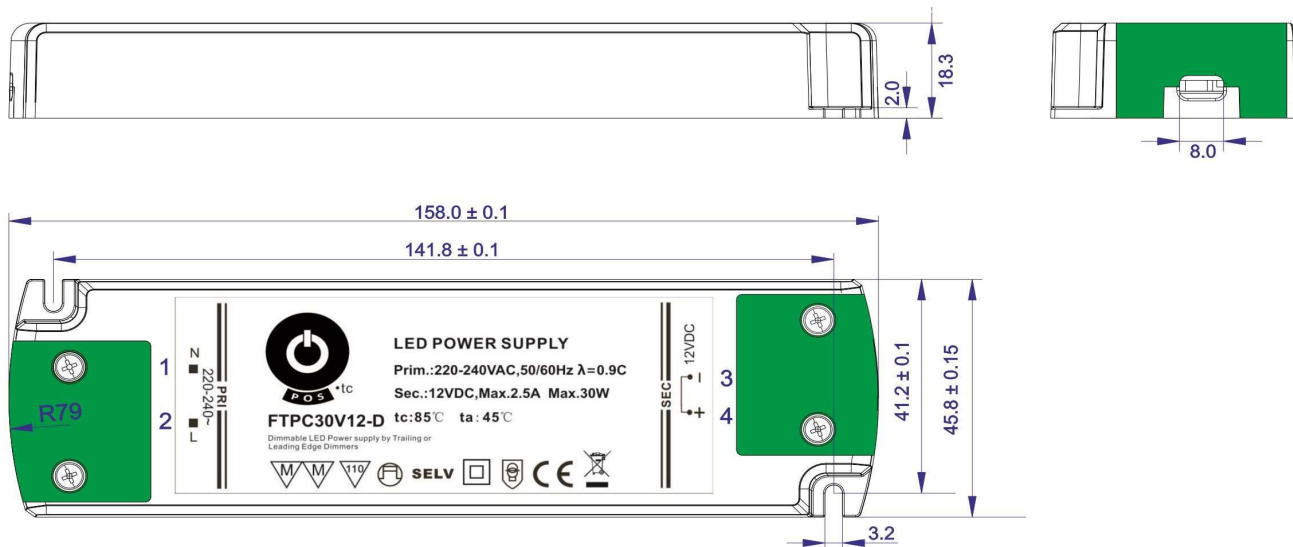
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. 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.

seria FTPC30V-D

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 30W z funkcją ściemniania (dimming AC - triak)



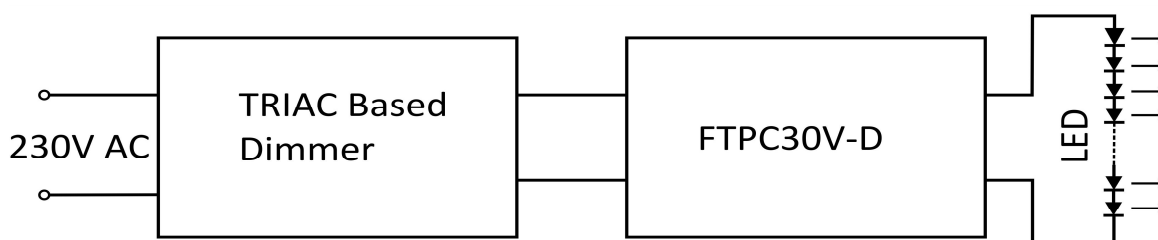
©SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA

Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	Wejście: AC/N	3	Wyjście: U _{wy} -
2	Wejście: AC/L	4	Wyjście: U _{wy} +

©SUGEROWANY SCHEMAT POŁĄCZENIA ZE ŚCIEMNIACZEM



ZAŁECANE ŚCIEMNIACZE

HAGER-WBMD400TO

CLIPSAL 32E450LM

NIKO 310-01900

LEGRAND 78401

RECOM REDIM07