

Серия FTPC100V-C2

100W LED импулсно захранване с постоянно напрежение



Характеристики:

- Дизайн с постоянно напрежение
- Европейски диапазон на входния променлив ток
- Защити: Късо съединение / Претоварване / Пренапрежение / Прегряване
- Охлаждане чрез свободна въздушна конвекция
- Вградена активна PFC функция
- Клас на изолация II



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛ	FTPC100V12-C2	FTPC100V24-C2
ИЗХОД		
Номинално напрежение	12V	24V
Номинален ток	8.33A	4.17A
Номинална мощност	100W	
Диапазон на мощност	0 ÷ 100W	
Регулиране на линията	± 1%	
Регулиране на натоварването	± 2%	
Толеранс на напрежение	[2] ± 5%	
Вълнения и шум (макс.)	[3] 150mVP-P	250mVP-P
Настройка, Покачване, Време на задържане	[4] 500 мс, 30 мс, 15 мс	
ВХОД		
Диапазон на напрежението	180 ÷ 264 VAC	
Честотен диапазон	50/60Hz	
Фактор на мощността (тип.)	PF > 0.9 / 230VAC при пълно натоварване	
Ефективност (тип.)	90%	
Променлив ток (типично)	0.50A / 230VAC	
Пусков ток (макс.)	75A / 230VAC (25°C)	
Консумирана мощност без товар (макс.)	0,21 Вт	
ЗАЩИТИ		
Претоварване	Диапазон: 110 ÷ 140% Възстановява се автоматично след отстраняване на повреда.	
Късо съединение	Тип: режим на прекъсване. Възстановява се автоматично след отстраняване на повреда.	
Пренапрежение	Тип: изключващо изходно напрежение. Включете отново за възстановяване.	
Прекомерна температура	Тип: изключване на изходното напрежение. След като температурата спадне, включете отново захранването за възстановяване.	

Серия FTPC100V-C2

100W LED импулсно захранване с постоянно напрежение



РАБОТНА СРЕДА

Работна температура	-20°C ÷ 45°C
Работна влажност	10 + 90% относителна влажност без кондензация
Температура и влажност на съхранение	-40°C ÷ 80°C, 10 + 90% относителна влажност без кондензация

ПРЕДПИСИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И EMC

Стандарти за безопасност	Съответствие с EN61347-1, EN61347-2-13
Издържа на напрежение	Вход/Изход: 5.3kVDC/1мин
Изоляционно съпротивление	Вход/Изход: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
EMC емисии	Съответствие с EN55015
Електромагнитна устойчивост	Съответствие с EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6;
Хармоничен ток	Съответствие с EN61000-3-3; EN61000-3-2 клас C (100% натоварване)

ДРУГИ

Размери	164 x 56,4 x 16,8 мм (Д x Ш x В)
Тегло и опаковка	0,15 кг; 100 бр./кашон; тегло и размери на кашона: 11,5 кг, 33,4 x 29,5 x 19,5 см

EAN код



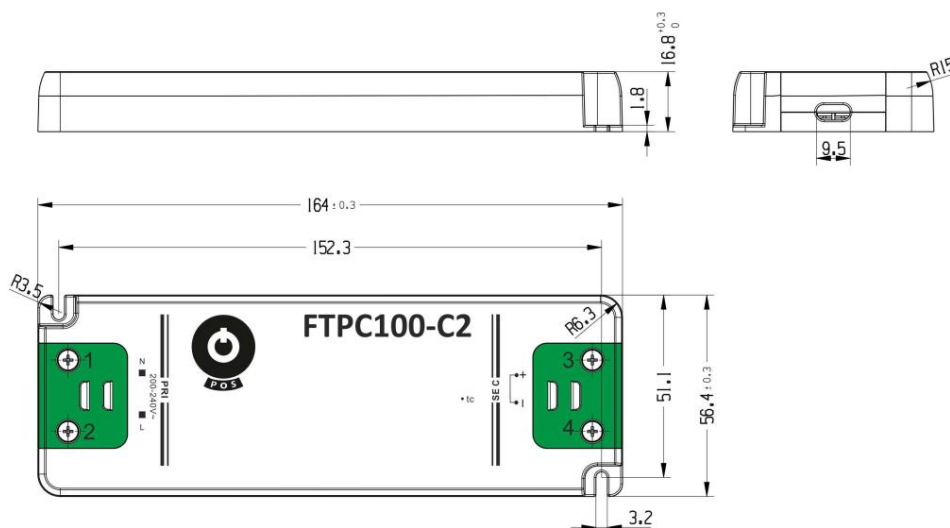
5902135 131876



5902135 131883

1. Всички параметри, които НЕ са специално споменати, са измерени при входно напрежение 230 VAC, номинално натоварване и околна температура 25°C.
2. Тolerансът включва настройка на толеранса, регулиране на линията и регулиране на натоварването.
3. Пулсациите и шумът се измерват при честотна лента 20 MHz, като се използва 12-инчова усукана двойка, завършена с паралелен кондензатор 0,1 μF и 47 μF.
4. Времето за настройка и нарастване се измерва от 0 до 90% от номиналното изходно напрежение.
5. Захранването се счита за компонент, който ще работи в комбинация с крайното оборудване. Тъй като електромагнитната съвместимост ще бъде повлияна от цялостната инсталация, крайното оборудването трябва да бъде прекавалифицирано, за да отговори на директивите за електромагнитна съвместимост.

МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ



ПРИЗНАЧАВАНЕ НА ПИН КОД

№.	Задание	№.	Задание
1	Вход: AC/N	4	Изход: UOUT-
2	Вход: AC/L	3	Изход: UOUT+