PHOENIX DRONES

TOOLKITRC

ТЕХНІЧНИЙ ПОСІБНИК УКРАЇНСЬКОЮ

ADP450

БЛОК ЖИВЛЕННЯ

19 А
СТРУМ ДО

450 Вт
ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ

24 В
ПОСТІЙНА НАПРУГА

Компактне джерело живлення для сумісних зарядних пристроїв та обладнання з входом постійного струму 24 В. Перетворює напругу електромережі 100–240 В AC на вихід 24 В DC. ТЕХНІЧНІ ДАНІ ВИРОБНИКА

ОГЛЯД

01 Призначення та особливості

ADP450 — мережевий блок живлення, що перетворює змінну напругу 100–240 В, 50/60 Гц на постійну 24 В та забезпечує вихідний струм до 19 А. Заявлена потужність пристрою — 450 Вт.

Активна корекція коефіцієнта потужності (PFC)

За даними ToolkitRC, активна PFC підвищує коефіцієнт потужності на вході. Заявлений ККД перетворення — до 94%.

Підтримка широкого діапазону мережевої напруги

Може працювати від електромережі з напругою 100–240 В AC; доступні варіанти мережевого кабелю EU, US, AU та UK.

02 Сумісність і схема з’єднання

Виробник зазначає сумісність із зарядними пристроями ToolkitRC M8D, M6D, M8P та M9. Перед підключенням обладнання важливо зіставити його вимоги до вхідного живлення з параметрами ADP450.

МЕРЕЖА AC
100–240 В

ADP450
24 В DC / 19 А

НАВАНТАЖЕННЯ
Сумісний зарядний пристрій

Схема показує напрямок передавання живлення та не замінює інструкцію зарядного пристрою.

ВИХІДНИЙ РОЗ’ЄМ

XT60 male (на блоці) + комплектний кабель XT60 female–female

ПАРАМЕТРИ

03 Технічні характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
Напруга живлення	AC 100–240 В, 50/60 Гц
Максимальний вхідний струм	5,0 А
Вихідна напруга	24,0 В DC
Максимальний вихідний струм	19,0 А

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
Заявлена потужність	450 Вт
Вихідний роз'єм	XT60 male
ККД перетворення	до 94% (заявлено виробником)
Робоча температура	від −10 °C до +40 °C
Габарити пристрою	187,4 × 91,5 × 57,0 мм
Маса пристрою	800 г
Габарити упаковки	221,5 × 172,0 × 83,0 мм
Маса упаковки	1100 г

04 Розміри корпусу

187,4 мм

91,5

мм

Товщина корпусу: 57,0 мм

КОМПЛЕКТАЦІЯ

05 Вбудовані системи захисту

На офіційній сторінці ADP450 вказано п'ять видів захисту:

Захист від короткого замикання

Захист від перевищення струму

Температурний захист

Захист від перевантаження

Захист від перенапруги

06 Комплектація

1	Блок живлення ADP450 1 шт.
2	Мережевий кабель AC 1 шт.; варіант вилки залежить від комплектації
3	Вихідний кабель XT60 female–female 1 шт.; перехід від виходу XT60 male до сумісного пристрою

07 Варіанти корпусу

ToolkitRC демонструє на офіційному сайті попередній і оновлений варіанти зовнішнього виконання ADP450 та зазначає, що постачання можливе в обох варіантах. Описані електричні параметри належать до моделі ADP450.

ЗАСТОСУВАННЯ

ADP450 є джерелом постійної напруги для сумісного зарядного обладнання. Він не є окремим зарядним пристроєм для акумулятора: режими, хімічний тип і струм заряджання встановлюються на підключеному зарядному пристрої.