



1. Пристрій і його призначення

Портативна зарядна станція Kraft UPS300-2 з номінальною потужністю 300 Вт, піковою потужністю 600 Вт, з вихідною напругою 230 В (чиста синусоїда). Вбудована акумуляторна батарея Li-Ion потужністю 288 Втг (14.4В/20Аг). Зарядна станція може одночасно заряджати до 7 пристроїв (завдяки вбудованим вихідним портам). Можливість заряджання станції від електромережі (блок живлення у комплекті), від сонячної панелі до 100 Вт (слід придбати окремо) та від PD-адаптера живлення (купується окремо). Час повного заряду від електромережі 5.5-7.5 годин. Вбудований LED-прожектор.

2. Технічні характеристики

Складова частина		Значення	Примітка
Акумулятор	Вид	Li-ion 21700 акумулятор	
	Номінальна ємність (мАг)	288Вт*год	3С Discharge
	Номінальна напруга (В)	3.6В	
	Зниження напруги	3.0В	
	Максимальна напруга заряду	4.2В±0.05В	
	Метод зарядки	CC/CV	Заряджайте постійним струмом від 0,2 до 4,2 В, потім заряджайте постійною напругою 4,2 В, доки струм заряду не стане менше 0,01 С
	Початковий внутрішній опір	≤25 мОм	
	Розмір комірки (мм)	160x71x83мм	Розмір батареї
	Вага	1.58кг	Вага батареї
	Робоча температура зарядки	-0°C-40°C	
	Робоча температура розрядки	-10°C-40°C	
	Температура зберігання	-20°C-55°C	Не більше місяця
		-20°C-45°C	Не більше трьох місяців
		-20°C-25°C	Не більше року
Термін служби	≥1000 циклів	Заряджання: постійний струм 0.2С і постійна напруга заряджені до 4.2В, струм менше або дорівнює 0.02С буде відключено. Розрядка: від 0.2С до 3.0В буде відключено. Коли розрядна ємність падає до 80% стандартної ємності, перевірка припиняється.	

Вхід	Вхідна напруга (В)	Постійний струм: 5 В - 24 В Type-c: PD 100 Вт (5 В/9 В/12 В/15 В/20 В)	Номінальна вхідна напруга
	Вхідний струм (А)	Постійний струм: 5А Type-c: 2,4А/3А/3А/3А/5А	Номінальний вхідний струм
	Струм у спокою (uA)	≤400uA	Струм у режимі очікування менше 400 мкА
	Вхідна захисна напруга	25В	
Вихід	Вихідна напруга (В)	Type-c: PD 100 Вт 5 В/9 В/12 В/15 В/20 В USB1/USB2: 5 В USB QC3.0: PD18Вт 5 В/9 В/12 В DC1/DC2: 12 В-16,8 В	Номінальна вихідна напруга
	Вихідне значення струму (В)	Type-c: 2.4А/3А/3А/3А/5А USB1/USB2: 2.1А USBQC3.0: 3А/2А/1.5А DC1/DC2: 8А-12А	
	Вихід змінного струму	220 В 50 Гц/110 В 60 Гц	
	Напруга захисту від надмірної розрядки (В)	2.7±0.25В 12В	Коли напруга нижче 3,0 В, вихідна напруга відключається системою.
	Струм захисту від перевищення струму (А)	40-50А	Коли вихідний струм занадто великий, вихідна напруга буде відключена.
	Захист від короткого замикання	Підтримка короткого замикання для автоматичного відновлення	Коли позитивна та негативна клема вихідного сигналу замикаються, вихідна напруга буде відключена системою.

Інші характеристики	Форма вихідного сигналу	Чиста синусоїда	
	Загальна вихідна потужність (Вт)	300 Вт (600 Вт на піку)	
	Вихідна пульсаційна напруга (мВ)	≤300мВ	
	Час зарядки (год)	5.5-7год	Орієнтовний час зарядки
	Сонячна панель живлення	18В/40Вт/60Вт/80Вт /100Вт	Залежить від інтенсивності сонячного світла
	Потужність світлодіодів	7Вт	
	Термін служби	1000 циклів	Ємність ≥80%
	Найвища температура всередині		Коли вихід заповнений, вихід вимикається при перегріві.
	Найвища температура зовнішньої поверхні		Коли вихід заповнений, вихід вимикається при перегріві.
	Початок після натискання кнопки		Запуск при натисканні кнопки або вставки.
	ВИМКНЕННЯ		Якщо навантаження не може бути виявлено протягом 30 секунд після початку виведення, воно буде автоматично закрито. Низька потужність, коротке замикання, перевантаження, перегрів вимкнуть вихід.
	Мінімальний вихідний струм (хв.)	60±20мА	Мінімальний вихідний струм без навантаження.
	Час затримки до вимкнення	30с	Після натиску кнопки.
35с		Якщо навантаження було нижчим за 50 мА і трималося приблизно 40 секунд, вихід буде закрито, після чого пристрій одразу перейде в режим сну.	

3. Функції зарядної станції

- Можливість заряджати до 7 пристроїв одночасно.
- Кілька способів заряджання пристрою:
 1. від електромережі за допомогою блоку живлення з комплекту;
 2. від сонячної панелі до 100 Вт (слід придбати окремо);
 3. через PD-адаптер живлення (купується окремо).
- Швидка зарядка PD (Power Delivery) 100 Вт – це технологія, що забезпечує швидке заряджання акумуляторів смартфонів та ноутбуків.
- LED-прожектор потужністю 7 Вт.
- LCD-дисплей для відображення стану роботи зарядною станцією і АКБ.
- Режим «автовимкнення» через 30 секунд.
- Система захисту від перевантаження, перегріву, перерозряду, перенапруги.