



Источник бесперебойного питания суперконденсаторный ИПСК-120-24

Основные особенности

- - длительный срок службы, ≥ 10 лет;
- - гарантированное время автономной работы в широком диапазоне температур -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$;
- - не обслуживаемость, компактность, простая установка plug&play.

Типовые применения:

- обеспечение стабилизированным электропитанием в штатном и аварийном режимах аппаратной части систем цифровизации, сбора и передачи информации, промышленной автоматизации;
- работа в цепях постоянного тока для компенсации помех, вызванных колебаниями тока;
- накопление и хранение энергии в системах резервного и аварийного электропитания.



Спецификация

Входные электрические параметры

Диапазон входных напряжений, В DC	20 ... 30
Потребляемый ток заряда (при выключенной нагрузке), А, не более	1
Время зарядки при полностью разряженном накопителе, мин., не более	36
Потребляемый ток максимальный, А, не более	16 (при максимальной нагрузке 15 А)
Пороговое значение включения режима «Разряд», В DC	20
Входные терминалы	Клеммная колодка (винт, зажим)
Защита от ошибочного подключения	Есть
Управляющий вход «РС-режим», В DC / мА	24 / 7
Управляющий вход «Блокировка», В DC / мА	24 / 7

Выходные электрические параметры

Выходное напряжение при отсутствии нагрузки, В DC	24,5
Выходное напряжение при нагрузке 10 А, В DC	23,1
Выходное напряжение при нагрузке 15 А, В DC	22,3
Номинальный ток на выходе, А	10
Максимальный ток на выходе, А	15
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, Вт, не более	6
Время поддержки нагрузки (10 А), с.	34
Ток короткого замыкания, А	20
Защита выходного каскада	Электронный ограничитель тока 16А
Выходные терминалы	Клеммная колодка (винт, зажим)
Сигнальный выход «Готовность» 24 В 20 мА	Клеммная колодка (сухой замыкающий контакт)
Сигнальный выход «Буферизация» 24 В 20 мА	Клеммная колодка (сухой замыкающий контакт)
Байпас	Автоматический

График зависимости времени поддержки нагрузки от тока нагрузки

Время работы, с	Ток нагрузки, А
362	1
98	4
48	8
35	10
20	15

Ток нагрузки, А

Время, сек



Общие данные

Тип применяемых накопителей	Суперконденсаторы (EDLC)
Встроенный предохранитель	Плавкий предохранитель
Переключение в режим питания нагрузки от накопителя при уменьшении порогового значения включения	Автоматически

Индикация

Режим готовности накопителя/аварийного состояния	Светодиодная индикация, сухие контакты
Режим заряда накопителя	Светодиодная индикация, сухие контакты
Режим питания нагрузки от накопителя	Светодиодная индикация, сухие контакты

Габаритные размеры и вес

Ширина X Высота X Глубина, мм, не более	212x130x120
Масса, кг, не более	1,8

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации), °С	от -40 до +60
Температура окружающей среды (хранение/транспорт), °С	от -40 до +60
Максимально допустимая относительная влажность воздуха (при эксплуатации), %	95
Высота установки, м, не более	4000

Установочные размеры ИПСК-120-24

