

Дополнительные модули Резервирование/ Буферы/ИБП





Поддержка систем резервирования 1 +1 и N+1.
Подходит для работы с резервированием систем 12 В/24 В/48 В с 2 каналами ввода и 1 выходом.
Встроенный 2-канальный индикатор постоянного тока и контакт реле аварийной сигнализации.
Установка на DIN-рейку TS35/7.5 или 15.
Гарантия 3 года

Стандарт безопасности:

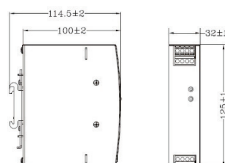
IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
FCC PART15 SUBPART B



Размеры:(mm)



Электрические характеристики

Модель		924201	924200	924202
Выход	Номинальный ток	0~20А, непрерывный		
	Пиковый ток	30А, 5 сек.		
Вход	Нормальное рабочее напряжение постоянное	12 В DC	24 В DC	48 В DC
	Диапазон рабочих напряжений постоянное	9~14 В DC	19~29 В DC	36~60 В DC
	Номинальный ток	0~20А на входной сигнал непрерывно		
	Пиковый ток	0~30А на вход 5сек.		
	Эффективность	95%		
Функция	Сигнализация по напряжению на обоих входах	<8.5 В или >14,7 В (±5%)	<18 В или >31 В (±5%)	<34.2 В или >63 В (±5%)
	Релейный контакт	30 В DC/1А резистивной нагрузки		
	Светодиодный индикатор состояния	Горящий зелёный светодиод – состояние ОК		
Рабочая температура		-40 ~ + 80 °C		
Выдерживаемое напряжение		IP/OP - корпус: 0,5 кВ AC; IP/OP- реле: 0,5 кВ AC; Реле - корпус: 0,5 кВ AC		
Защита		Короткое замыкание/ перегрузка		
Подключение		I/P: 4-полюсная клеммная колодка, O/R + FG: 4-полюсная клеммная колодка; 4 полюса (сухой контакт реле Alarm1 и Alarm2)		



Поддержка систем резервирования 1 +1 и N+1.
Подходит для работы с резервированием систем 12 В/24 В/48 В с 2 каналами ввода и 1 выходом.
Встроенный 2-канальный индикатор постоянного тока и контакт реле аварийной сигнализации.
Установка на DIN-рейку TS35/7.5 или 15.
Гарантия 3 года

Стандарт безопасности:

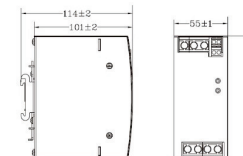
IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
FCC PART15 SUBPART B



Размеры:(mm)



Электрические характеристики

Модель		924203	924400	924204
Выход	Номинальный ток	0~40А, непрерывный		
	Пиковый ток	60А, 5 сек.		
Вход	Нормальное рабочее напряжение постоянное	12 В DC	24 В DC	48 В DC
	Диапазон рабочих напряжений постоянное	9~14 В DC	19~29 В DC	36~60 В DC
	Номинальный ток	0~40А на входной сигнал непрерывно		
	Пиковый ток	0~60А на вход 5сек.		
	Эффективность	98%		
Функция	Сигнализация по напряжению на обоих входах	<8.5 В или >14,7 В (±5%)	<18 В или >31 В (±5%)	<34.2 В или >63 В (±5%)
	Релейный контакт	30 В DC/1А резистивной нагрузки		
	Светодиодный индикатор состояния	Горящий зелёный светодиод – состояние ОК		
Рабочая температура		-40 ~ + 80 °C		
Выдерживаемое напряжение		IP/OP - корпус: 0,5 кВ AC; IP/OP- реле: 0,5 кВ AC; Реле - корпус: 0,5 кВ AC		
Защита		Короткое замыкание/ перегрузка		
Подключение		I/P: 4-полюсная клеммная колодка, O/P: 2-полюсная клеммная колодка, FG 1-полюсная клеммная колодка; 2+2 полюса (сухой контакт реле Alarm1 и Alarm2)		



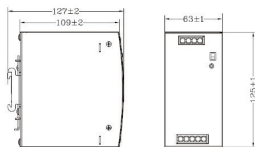
Буферизация с помощью электролитических конденсаторов вместо свинцово-кислотных аккумуляторов подходит для систем напряжением 24 В.
Время буферизации 350 мс при 22 В постоянного тока/20 А.
Фиксированный режим при 22 В постоянного тока или динамический режим при Vin-1 В постоянного тока.
Режим буферизации выбирается переключателем.
Поддержка параллельного подключения для увеличения времени буферизации.
Гарантия - 3 года
MTBF 16484K hrs min

Стандарт безопасности:

IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 FCC
PART15 SUBPART B

**Размеры:(mm)****Электрические характеристики**

Модель			931205
Буферный режим	Нормальное рабочее напряжение постоянное		22В постоянного/В входного -1В постоянного
	Диапазон рабочих напряжений постоянное		22-29В постоянного
	Выходной ток (макс.)		20А
	Пульсация и шум (макс.)		200 мВр-р
Режим зарядки	Нормальное рабочее напряжение постоянное		24В постоянного
	Напряжение зарядки		23~30В постоянного
	Зарядный ток		900 мА максимум
	Потребляемый ток в режиме ожидания		100 мА максимум
	Время зарядки		15 мс стандартное 25 мс максимум
Функция	Выбирается переключателем	Фикс напряжение на 22В постоянного тока (по умолчанию)	Старт буферизации, если напряжение на клеммах падает ниже 22В постоянного
		Входное напряжение 1В DC	Старт буферизации, если напряжение на клеммах снижается до > 1 В постоянного
	Контроль	Замедление (I)	+Vs - V(I) < 6В постоянного : Буферный модуль включен; +Vs - V(I) > 1В постоянного: Буферный модуль выключен
			35В постоянного /4 мА макс.
	Сигнал	Готово (F)	Готовность к зарядке: V(R)>+Vs - 2В постоянного; Неготовность: V(R)<1В постоянного
			35 В постоянного /10 мА макс.
		Буферизация (В)	Буферизация: V(B)>+Vs - 2В постоянного тока; Другой режим: V(B)<1В постоянного тока
			35В постоянного тока /10 мА макс.
		Напряжение питания (+ В. с)	10~35В постоянного /1 мА (подключается к +В или внешнему напряжению)
Рабочая температура			-25 ~ + 75 °с
Выдерживаемое напряжение			IP/OP-FG: 2,2кВ постоянного ; Сигналы-FG: 2,2кВ постоянного
Защита			Короткое замыкание/Перегрузка/Перенапряжение/Обратная полярность
Подключение			Параллель: 4 полюса (+V2, -V'2), функция: I (замедление), R (Готовность), В (буферизация), FG



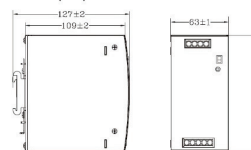
Буферизация с помощью электролитических конденсаторов вместо свинцово-кислотных аккумуляторов подходит для систем напряжением 24 В.
Время буферизации 350 мс при 22 В постоянного тока/40 А.
Фиксированный режим при 22 В постоянного тока или динамический режим при Vin-1 В постоянного тока.
Режим буферизации выбирается переключателем.
Поддержка параллельного подключения для увеличения времени буферизации.
Гарантия - 3 года

Стандарт безопасности:

IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11 FCC
PART15 SUBPART B

**Размеры:(mm)****Электрические характеристики**

Модель			931002
Буферный режим	Нормальное рабочее напряжение постоянное		22В постоянного/В входного -1В постоянного
	Диапазон рабочих напряжений постоянное		22-29В постоянного
	Выходной ток (макс.)		40А
	Пульсация и шум (макс.)		350 мВр-р
Режим зарядки	Нормальное рабочее напряжение постоянное		24В постоянного
	Напряжение зарядки		23~30В постоянного
	Зарядный ток		900 мА максимум
	Потребляемый ток в режиме ожидания		100 мА максимум
	Время зарядки		25 мс стандартное 35 мс максимум
Функция	Выбирается переключателем	Фикс напряжение на 22В постоянного тока (по умолчанию)	Старт буферизации, если напряжение на клеммах падает ниже 22В постоянного
		Входное напряжение 1В DC	Старт буферизации, если напряжение на клеммах снижается до > 1 В постоянного
	Контроль	Замедление (I)	+Vs - V(I) < 6В постоянного : Буферный модуль включен; +Vs - V(I)> 1В постоянного: Буферный модуль выключен 35В постоянного /4 мА макс.
		Готово (F)	Готовность к зарядке: V(R)>+Vs - 2В постоянного; Неготовность: V(R)<1В постоянного 35В постоянного /10 мА макс.
	Сигнал	Буферизация (В)	Буферизация: V(B)>+Vs - 2В постоянного тока; Другой режим: V(B)<1В постоянного тока 35В постоянного тока /10 мА макс.
		Напряжение питания (+ В. с)	10~35В постоянного /1 мА (подключается к +В или внешнему напряжению)
		Рабочая температура	
	Выдерживаемое напряжение		IP/OP-FG: 2,2кВ постоянного ; Сигналы-FG: 2,2кВ постоянного
Защита		Короткое замыкание/Перегрузка/Перенапряжение/Обратная полярность	
Подключение		Параллель: 4 полюса (+V'2, -V'2), функция: I (замедление), R (Готовность), В (буферизация), FG	



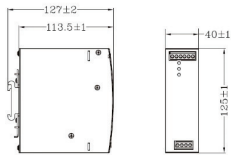
Источник бесперебойного питания постоянного тока-ИБП. Параллельное подключение к шине постоянного тока. Подходит для систем 24 В, до 20А. Ток зарядки 2А. Позволяет использовать свинцово-кислотные батареи различной емкости от 4А.ч до 135 А.ч. Светодиодный индикатор состояния сигнала. Полная диагностика и мониторинг неисправности шины постоянного тока, разряда батареи, выхода из строя батареи. Гарантия - 3 года

Стандарт безопасности:

IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
FCC PART15 SUBPART B

**Размеры:(mm)****Электрические характеристики**

Модель			940100
Выход	Диапазон напряжения, постоянное	21-29 В DC	
	Диапазон разрядного тока	0 ~ 20А	
	Зарядный ток	2А	
Вход	Нормальное входное напряжение	24В DC	
	Диапазон входного напряжения	24 ~ 29 В DC	
	Номинальный ток	20А	
Батарея	Нормальное напряжение батареи	24 В DC (2 x 12 В DC последовательно или 1 x 24 В DC)	
	Тип батареи	Свинцово-кислотный аккумулятор	
	Емкость внешнего аккумулятора	4А.ч ~ 135А.ч	
Назначение	Номинальные значения контактов реле (макс.)	30 В DC /1А Резистивная нагрузка	
	DC Шина ОК	Контакты реле: Короткое замыкание при напряжении DC в диапазоне 21 ~29 В (±2%), контактов реле Светодиод (зеленый): DC шина ОК: горит; DC шина сбой ШИНЫ: темный	
	Неисправность батареи	Короткое замыкание при падении напряжения батареи ниже 22 В (±2%) или обнаружении неисправности батареи с помощью функции проверки батареи контакты реле	
		Светодиод (красный): Предупреждение о чрезмерном разряде батареи или о неисправности батареи: горит; Индикатор заряда батареи: темный	
	Разряд батареи	Релейный контакт: Короткое замыкание, когда батарея разряжена, релейные контакты	
		Светодиод (желтый): горит: Батарея разряжается; темный: Батарея не разряжается или ток разряда < 1А	
Рабочая температура	-30 ~ + 70 °с		
Выдерживаемое напряжение	IP/OP - корпус: 0,5 кВ AC; IP/OP- реле: 0,5 кВ AC ; Реле - корпус: 0,5 кВ AC		
Защита	Короткое замыкание/Обратная полярность батареи/Избыточный ток разряда /Глубокий разряд батареи		
Подключение	1/P: клеммная колодка с 4 полюсами 0/P: клеммная колодка на 6 полюсов		



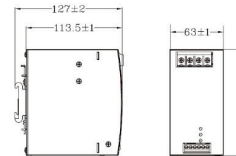
Источник бесперебойного питания постоянного тока-ИБП. Параллельное подключение к шине постоянного тока. Подходит для систем 24 В, до 40А. Ток зарядки 2А. Позволяет использовать свинцово-кислотные батареи различной емкости от 4А.ч до 135 А.ч. Светодиодный индикатор состояния сигнала. Полная диагностика и мониторинг неисправности шины постоянного тока, разряда батареи, выхода из строя батареи. Гарантия - 3 года

Стандарт безопасности:

IEC 62368-1
BS EN/EN 62368-1

Стандарт EMC:

EN 55032
EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
FCC PART15 SUBPART B

**Размеры:(mm)****Электрические характеристики**

Модель		940101
Выход	Диапазон напряжения, постоянное	21-29 В DC
	Диапазон разрядного тока	0 ~ 40А
	Зарядный ток	2А
Вход	Нормальное входное напряжение	24В DC
	Диапазон входного напряжения	24 ~ 29 В DC
	Номинальный ток	40А
Батарея	Нормальное напряжение батареи	24 В DC (2 x 12 В DC последовательно или 1 x 24 В DC)
	Тип батареи	Свинцово-кислотный аккумулятор
	Емкость внешнего аккумулятора	4А.ч ~ 135А.ч
Назначение	Номинальные значения контактов реле (макс.)	30 В DC /1А Резистивная нагрузка
	DC Шина ОК	Контакты реле: Короткое замыкание при напряжении DC в диапазоне 21 ~29 В (±2%), контактов реле Светодиод (зеленый): DC шина ОК: горит; DC шина сбой ШИНЫ: темный
	Неисправность батареи	Короткое замыкание при падении напряжения батареи ниже 22 В (±2%) или обнаружении неисправности батареи с помощью функции проверки батареи контакты реле
		Светодиод (красный): Предупреждение о чрезмерном разряде батареи или о неисправности батареи: горит; Индикатор заряда батареи: темный
	Разряд батареи	Релейный контакт: Короткое замыкание, когда батарея разряжена, релейные контакты Светодиод (желтый): горит: Батарея разряжается; темный: Батарея не разряжается или ток разряда < 1А
Рабочая температура		-30 ~ + 70 °C
Выдерживаемое напряжение		IP/OP - корпус: 0,5 кВ AC; IP/OP- реле: 0,5 кВ AC ; Реле - корпус: 0,5 кВ AC
Защита		Короткое замыкание/Обратная полярность батареи/Избыточный ток разряда /Глубокий разряд батареи
Подключение		1/P: клеммная колодка с 4 полюсами 0/P: клеммная колодка на 6 полюсов