

3.9 Источники питания

Модуль источника питания 5103



Модуль 5103 предназначен для питания контроллеров SCADAPack, модулей ввода/вывода и коммуникационных модулей и осуществляет бесперебойное электропитание при использовании аккумуляторной батареи ТВУМ294034. Встроенное зарядное устройство осуществляет подзарядку аккумуляторной батареи. При отключении входного питания модуль 5103 начинает работать от аккумулятора, сохраняя работоспособность системы.

Изолированные выходы 5 В и 24 В гарантируют развязку логической части контроллеров и модулей ввода/вывода от влияния каналов ввода/вывода.

Допускается использование неограниченного числа модулей 5103 для построения систем на основе контроллеров SCADAPack любого масштаба или для резервирования блоков питания.

Спецификация модуля 5103

Входное напряжение	=14–36 В, ~16–24 В
Напряжение аккумуляторной батареи	<ul style="list-style-type: none"> • включение при =11.5 В ± 0.3 В • отключение при =10.5 В ± 0.3 В • максимальное входное напряжение =36 В
Выходное напряжение	<ul style="list-style-type: none"> • =5 В, 2 А • =24 В, 0.5 А • Зарядное напряжение аккумуляторной батареи =11–14 В при 200 мА (Заводская установка 13.5 В для электролитических свинцово-кислотных батарей)
Тип	изолированный импульсный, частота 30 КГц
Потребляемая мощность	максимум 35 ВА при ~24 В, 1,9 А при =5 В
Нестабильность выходного напряжения	<1% во всем диапазоне
Нестабильность выходного напряжения при нагрузке	<ul style="list-style-type: none"> • выход 5 В: 5.15 В ± 1% во всем рабочем диапазоне • выход 24 В: ± 17%
Пулсации на выходе	<ul style="list-style-type: none"> • выход 5 В: <10 мВ • выход 24 В: <50 мВ
Индикаторы	два зеленых индикатора состояния выходов 5 В и 24 В
Внешние соединения	10 контактный съемный клеммник, сечение провода от 0.5 до 4 мм ² , контакты на 15 А
Габаритные размеры	ширина 108 мм, высота 118 мм, глубина 51 мм
Монтаж	7.5 x 35 DIN-рейка
Корпус	коррозиестойчивая оцинкованная сталь, покрытая черной эмалью
Окружающая среда	температура от –40°С до +70°С, влажность от 5% до 95%, без конденсации

Код заказа модуля 5103: **ТВУХ297102**