

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 ТВUM294034. 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°C до +70°C, влажность от 5% до 95%, без конденсации |

Код заказа модуля 5103: **ТВУХ297102**