|  |
| --- |
|  |
| Техническое описание Orion-Tr 12/24/48ВИзолированный выход (серия 400Вт) |

# Orion-Tr 12/24/48VРуководство

**Дистанционное включение-выключение**

Функция дистанционного “вкл-выкл” устраняет необходимость в установке мощного выключателя во входной проводке. Дистанционное включение-выключение может осуществляться с помощью

переключателя низкой мощности или выключателем запуска / останова двигателя.

# Регулируемое выходное напряжение: может использоваться как подзарядное устройство

Например, для подзарядки 12-вольтовой стартерной или

вспомогательной батареи от 24В бортовой сети постоянного тока.

# Все модели защищены от короткого замыкания и могут быть включены параллельно

Параллельно, для увеличения выходного тока, может быть подключено неограниченное количество устройств.

# Защита IP43

При установке ориентированными вниз винтовыми клеммами.

# Входной предохранитель (не заменяется)

Только для моделей с 12В и 24В.

1. Выберите прохладное, сухое и вентилируемое место установки.
2. Подключите входные кабели питания.

Примечание: модели с входным напряжением 12В и 24В имеют внутренний входной предохранитель (не заменяется). Модели 48В не имеют внутреннего предохранителя: необходим внешний предохранитель.

1. **Опция дистанционного включения / выключения**: замените проволочную перемычку на разъеме на выключатель (коммутируемый ток менее 100мА) или снимите перемычку и подключите правый контакт разъема к плюсовой клемме батареи через выключатель (например, выключатель запуска / остановки двигателя). См. рисунок 1 ниже.
2. **Регулируемое выходное напряжение**: значения по умолчанию: 12,2В, 24,2В или 48,2В (в зависимости от модели).

Выходное напряжение может быть приблизительно установлено от -15% до +25% от выходного напряжения по умолчанию путем поворота потенциометра.

Поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение и по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение.

1. Выход защищен от перегрузки и короткого замыкания, поэтому преобразователи могут быть подключены параллельно и могут использоваться для зарядки аккумулятора.

***(Всегда настраивайте выходное напряжение до подключения параллельно или подключения аккумулятора для заряда).***

1. Подключите нагрузку. Теперь конвертер готов к использованию.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Orion-Tr****С гальванической развязкой** | **12/12-****30 (360Вт)** | **12/24-****15 (360Вт)** | **24/12-****30 (360Вт)** | **24/24-****17 (400Вт)** | **24/48-8,5 (400Вт)** | **48/12-****30 (360Вт)** | **48/24-****16 (380Вт)** | **48/48-8 (380Вт)** |
| Диапазон входного напряжения, В | 10-17 | 10-17 | 20-35 | 20-35 | 20-35 | 40-70 | 40-70 | 40-70 |
| Напряжение отключения, В | 7 | 7 | 14 | 14 | 14 | 28 | 28 | 28 |
| Напряжение перезапуска, В | 7,5 | 7,5 | 15 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 |
| Номинальное выходное напряжение, В | 12,2 | 24,2 | 12,2 | 24,2 | 48,2 | 12,2 | 24,2 | 48,2 |
| Диапазон регулировки выходного напряжения, В | 10-15 | 20-30 | 10-15 | 20-30 | 40-60 | 10-15 | 20-30 | 40-60 |
| Допуск выходного напряжения, В | +/- 0,2V |
| Выходной шум | 2мВ |
| Продолжительный выходной ток при номинальном выходномнапряжении и 40 °C, А | 30 | 15 | 30 | 17 | 8,5 | 30 | 16 | 8 |
| Максимальный выходной ток(10сек) при номинальном выходном напряжении, А | 40 | 25 | 45 | 25 | 15 | 40 | 25 | 15 |
| Выходной ток КЗ, А | 60 | 40 | 60 | 40 | 25 | 60 | 40 | 25 |
| Продолжительная мощность при 25°C, Вт | 430 | 430 | 430 | 480 | 480 | 430 | 430 | 430 |
| Продолжительная мощность при 40°C, Вт | 360 | 360 | 360 | 400 | 400 | 360 | 380 | 380 |
| Эффективность, % | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 87 | 89 | 89 |
| Потребляемый ток без нагрузки, мА | <80 | <100 | <100 | <80 | <120 | <80 | <80 | <80 |
| Гальваническая изоляция | 200В постоянного напряжения между входом, выходом и корпусом |
| Диапазон рабочих температур (Уменьшается на 3% свыше 40 °C) | -20 до +55°C |
| Влажность | Макс. 95% без конденсата |
| Подключения | Винтовые зажимы |
| Максимальное сечение кабеля | 16 mm² AWG6 |
| Вес, кг. | 12В вход или выход: 1,8кг / остальные модели 1,6кг |
| Размеры, мм | 12В вход или выход: 130х186х80 / остальные модели 130х186х70 |
| Стандарты:безопасность излучениеневосприимчивость автомобильная директива | EN 60950EN 61000-6-3, EN 55014-1EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5 |

# Подключение удаленного выключателя.



Рис 1