

Инструкция

**Orion IP20 DC/DC конвертеры
Без гальванической развязки**

Orion DC/DC конвертеры

Общий раздел

DC / DC конвертеры Orion предназначены для питания DC потребителей напряжением питания, которых, отличается от имеющейся сети постоянного тока. Например, эксплуатация 24-ти вольтовой аппаратуры в автомобиле или лодке, которые имеют бортовое напряжение 12В, или наоборот. Конвертеры не имеют гальванической развязки (входной минус и выходной минус имеют внутреннее соединение).

Модельный ряд

Orion 24/12 - 5, 12, 17, 25, 40, 70А

Orion 12/24 - 8, 10, 20А

Перед подключением

Проверьте диапазон входного напряжения (написано на устройстве) для определения совместимости используемой модели с вашей сетью постоянного тока (DC).

1. Выберите прохладное, сухое и проветриваемое место для установки конвертера.
2. Подключите "минус" источника к одному из минусовых терминалов конвертера (два минусовых терминала соединены между собой).

Внимание, плохое соединение минуса может привести к перенапряжению на выходе конвертера.

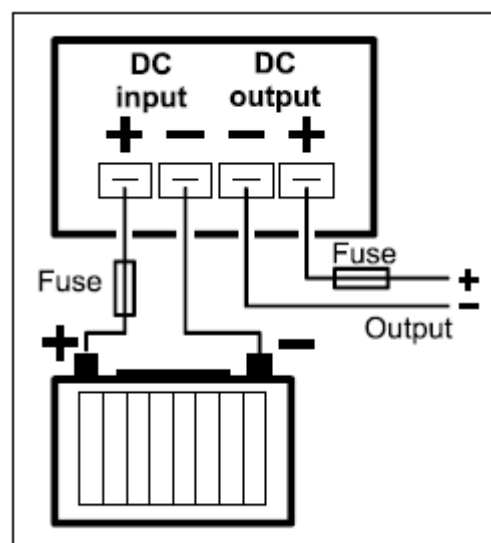
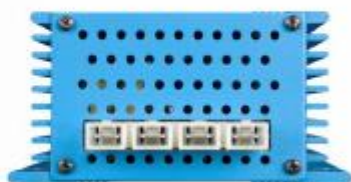
3. Подключите, через предохранитель, "плюс" источника к положительному входному терминалу конвертера. Входной предохранитель = $1,2 \times I_{\text{вых}} \times (U_{\text{вых}} / U_{\text{вх.мин}})$

4. Проверьте напряжение на выходе конвертера. Если напряжение является правильным для оборудования, которое будет подключено, то Вы можете подключать нагрузку к DC выходу конвертера через предохранитель (выходной предохранитель = номинальному выходному току используемого конвертера).

Внимание: сила входного и выходного тока может быть достаточно высокой. Всегда используйте кабели с достаточным поперечным сечением!

Внимание: подключение конвертера без входных и выходных предохранителей запрещается!

Конвертеры Orion 24/12 -5А -12А -17А



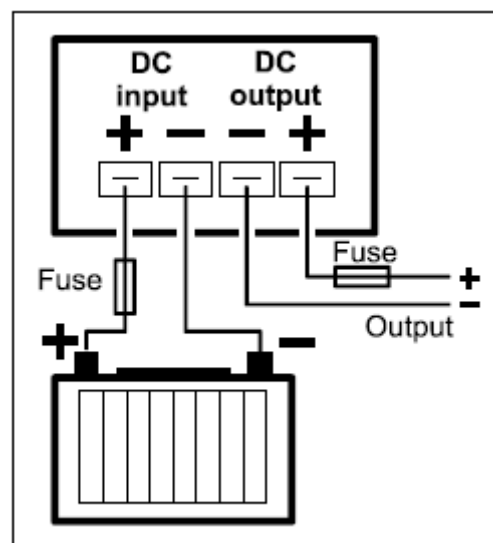
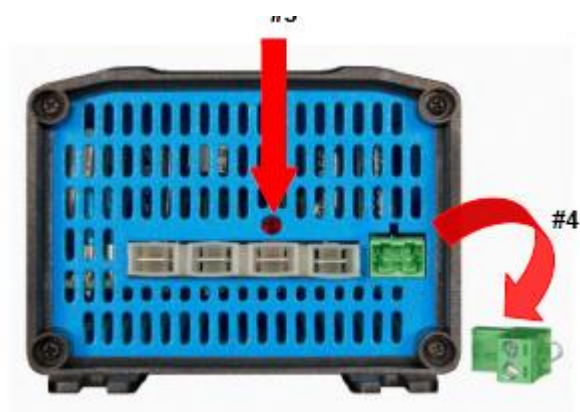
=====

Конвертеры Orion 24/12 -25A

1. Разъем дистанционного ON / OFF: заменить перемычку (зеленый разъем) на переключатель (коммутируемый ток составляет менее 100 мА), или удалить перемычку и подключить правый терминал зеленого разъема с источником питания 24В через выключатель (это может быть, например, замок зажигания автомобиля).
2. Регулируемое выходное напряжение: выходное напряжение может быть установлено между 10В и 15В поворотом ползунка переменного резистора (с помощью отвертки). Значение по умолчанию: 13,2В (при отсутствии нагрузки это значение может быть немного выше).

При установке выходного напряжения всегда подключайте небольшую нагрузку. При установке выходного напряжения без нагрузки, на выходе, после подключения нагрузки, напряжение будет ниже.

Поверните регулировочное сопротивление против часовой стрелки, чтобы понизить напряжение. Поверните регулировочное сопротивление по часовой стрелке для увеличения напряжения.



Конвертеры Orion 24/12 -40A

1. Разъем дистанционного ON / OFF: заменить перемычку (зеленый разъем) на переключатель (коммутируемый ток составляет менее 100 мА), или удалить перемычку и подключить правый терминал зеленого разъема с источником питания 24В через выключатель (это может быть, например, замок зажигания автомобиля).



Важно: всегда используйте два параллельных кабеля на вход, выход и минус, если выходной ток превышает 25А

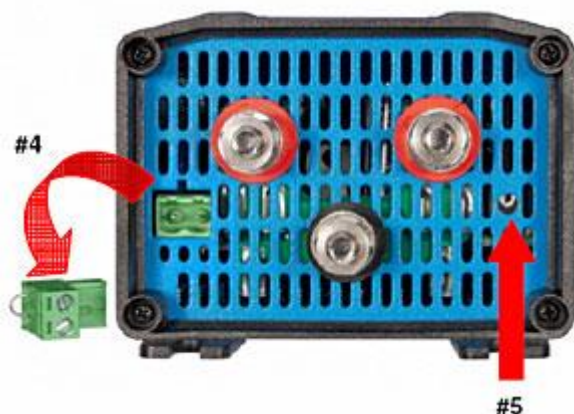
Конвертер имеет встроенный малошумящий вентилятор для дополнительного охлаждения (контролируется температурой).

Конвертеры Orion 24/12 -70A

1. Разъем дистанционного ON / OFF: заменить перемычку (зеленый разъем) на переключатель (коммутируемый ток составляет менее 100 мА), или удалить перемычку и подключить правый терминал зеленого разъема с источником питания 24В через выключатель (это может быть, например, замок зажигания автомобиля).
2. Регулируемое выходное напряжение: выходное напряжение может быть установлено между 10В и 15В поворотом ползунка переменного резистора (с помощью отвертки). Значение по умолчанию: 13,2В (при отсутствии нагрузки это значение может быть немного выше).

При установке выходного напряжения всегда подключайте небольшую нагрузку. При установке выходного напряжения без нагрузки, на выходе, после подключения нагрузки, напряжение будет ниже.

Поверните регулировочное сопротивление против часовой стрелки, чтобы понизить напряжение. Поверните регулировочное сопротивление по часовой стрелке для увеличения напряжения.



Конвертер имеет встроенный малошумящий вентилятор для дополнительного охлаждения (контролируется температурой).