

Преобразователь тока для устройств MultiPlus-II



Преобразователь тока
100 А с проволочным
концом



Преобразователь тока
100 А с разъемом для
наушников



Преобразователь тока
400 А с проволочным
концом

Преобразователь тока 100 А

Преобразователь тока 100 А может использоваться совместно с устройствами MultiPlus-II или MultiPlus 20k для измерения переменного тока на внешнем проводнике, без прохождения этого тока через сам инвертор-зарядное устройство. Преобразователь служит для реализации функций PowerControl и PowerAssist и оптимизации самопотребления с использованием внешнего датчика тока. Преобразователь тока позволяет устройству MultiPlus-II определять количество энергии, поступающей в сеть или из нее, и может использоваться в случаях, когда не требуется полноценный счетчик энергии.

Модернизация и установка в условиях ограниченного пространства

Преобразователь тока закрепляется на существующем проводнике под напряжением, поэтому не требуется перепрокладка основного питания. Он полезен в случаях, когда нет места для счетчика энергии на шине DIN, и обеспечивает более быструю и простую установку, чем полноценный счетчик.

Два типа

Доступны две версии: одна с проводными концами, а другая с разъемом для наушников. Текущие устройства MultiPlus-II и MultiPlus 20k поставляются с двухпроводным клеммным соединением. Разъем для наушников использовался в более старых устройствах MultiPlus-II.

Ограничения

Преобразователь тока поддерживает только однофазный мониторинг и измеряет ток, а не напряжение.

Он менее точен, чем специальный счетчик энергии, особенно при низких токах.

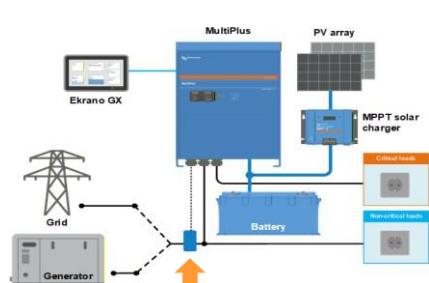
Провода нельзя удлинять или укорачивать, так как они откалиброваны для использования с данным преобразователем тока.

Преобразователь тока 100 А или 400 А

Преобразователь тока 100 А или 400 А **должен** использоваться в системах с внешним переключателем, где внешний переключатель заменяет внутренние переключатели переменного тока каждого отдельного устройства MultiPlus-II в трехфазной многоблочной системе. На каждую фазу требуется один преобразователь тока, который подключается к главному блоку этой фазы. Для получения дополнительной информации обратитесь к [Руководству по использованию внешнего переключателя](#).

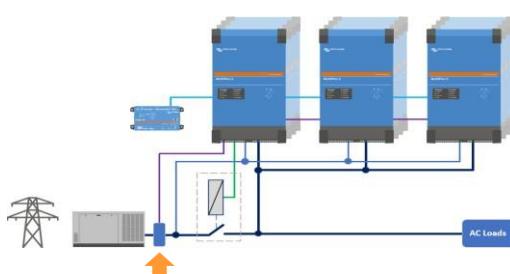


Обратите внимание, что преобразователь тока 400 А может использоваться только в системах с внешним переключателем.



Сетевая параллельная топология с контроллером солнечного заряда MPPT

Устройства MultiPlus-II или MultiPlus 20k используют данные от преобразователя тока для оптимизации собственного потребления и, при необходимости, предотвращения подачи энергии в сеть. В случае отключения электроэнергии устройство MultiPlus-II продолжит питать критические нагрузки. Такие функции, как функциональность UPS, ограничение входного тока переменного тока, PowerControl и PowerAssist, остаются активными.



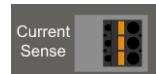
Топология внешнего переключателя

Внешний переключатель заменяет внутренний переключатель переменного тока каждого отдельного устройства MultiPlus-II. Каждая фаза MultiPlus-II использует данные от преобразователя тока, чтобы определить, доступен ли вход переменного тока, и соответственно управляет внешним переключателем. Для каждой фазы требуется отдельный преобразователь тока. Такие функции, как функциональность UPS, ограничение входного тока переменного тока, PowerControl и PowerAssist, остаются активными.

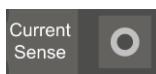
Модель	Длина провода	Напряжение	Номинальный ток	Разъем	Применение
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	1 м	50 мВ	100 А	Проводной конец	Более новые блоки MultiPlus-II и MultiPlus 20k
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	5 м			Разъем для наушников	Более старые блоки MultiPlus-II
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	20 м				
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	1 м		400 А		
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	5 м				
Преобразователь тока 100 А: 50 мА	20 м				
Преобразователь тока 400А: 50 мА	10 м			Проводной конец	Устройства MultiPlus-II в конфигурации с внешним переключателем (прошивка s99)

Подключение

- Преобразователь тока закрепляется вокруг проводника переменного тока.
- Обратите внимание на правильное направление преобразователя тока. Стрелка на преобразователе тока должна быть направлена в сторону устройства MultiPlus.
- Кабель подключается непосредственно к устройству MultiPlus-II.
- Не сокращайте длину кабеля, он откалиброван для данного преобразователя тока.



Клемма подключения MultiPlus-II и MultiPlus 20k (новые модели)



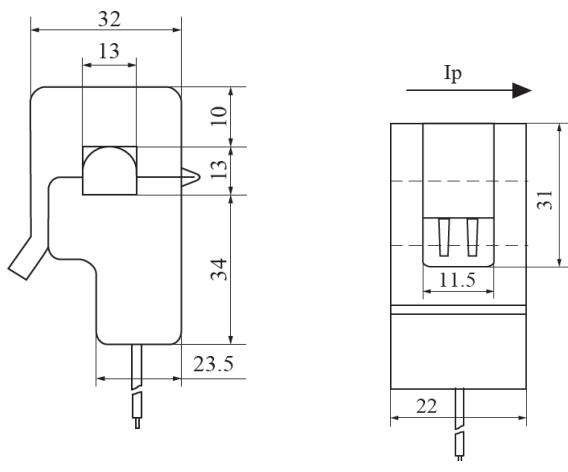
Гнездо подключения MultiPlus-II (старые модели)

Новые модели MultiPlus-II

- Снимите соединительную проволоку.
- Подключите провода преобразователя тока к клеммам внешнего датчика тока.
- Обратите внимание, что преобразователь тока чувствителен к полярности.
- Подключите красный провод к клемме EXT.
- Подключите белый провод к клемме COM.

Старые модели MultiPlus-II

- Подключите разъем для наушников CT к гнезду для наушников.



Вид спереди

Вид сбоку

Размеры корпуса преобразователя тока 100 А
(размеры в мм)