

Бюджетная система электропитания с длительным временем автономной работы



Инверторы/зарядные устройства

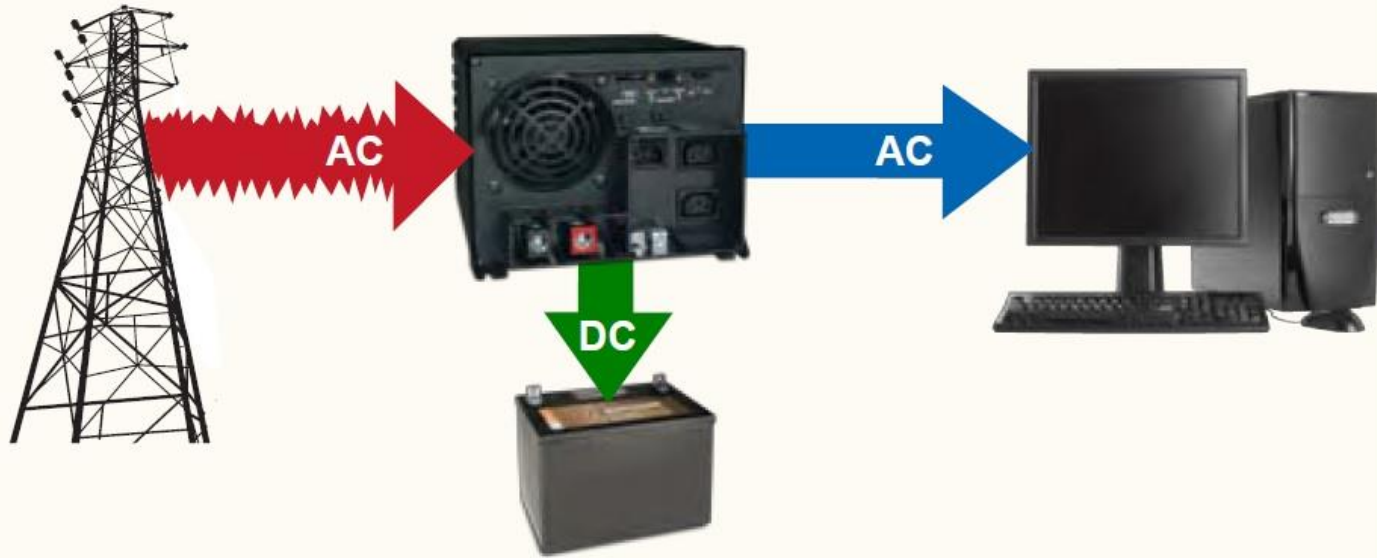
Питание на входе низкого качества → Чистое, безопасное питание на выходе



Инверторы/ЗУ обеспечивают чистое, безопасное, надежное электропитание для оборудования, даже когда источник электроэнергии выдает небезопасное напряжение, ненадежен или недоступен.

Инверторы/зарядные устройства PowerVerter®

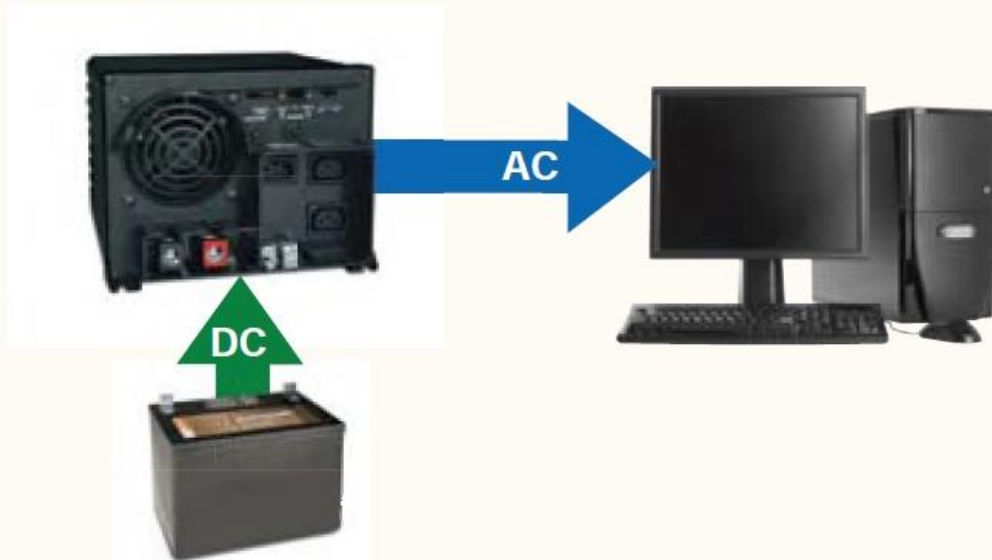
Работа инвертора/зарядного устройства — поступление электроэнергии от основного источника питания



При работе от сети перед подачей электропитания в оборудование инвертор/ЗУ приводит в норму частоту тока и напряжение и одновременно заряжает батареи

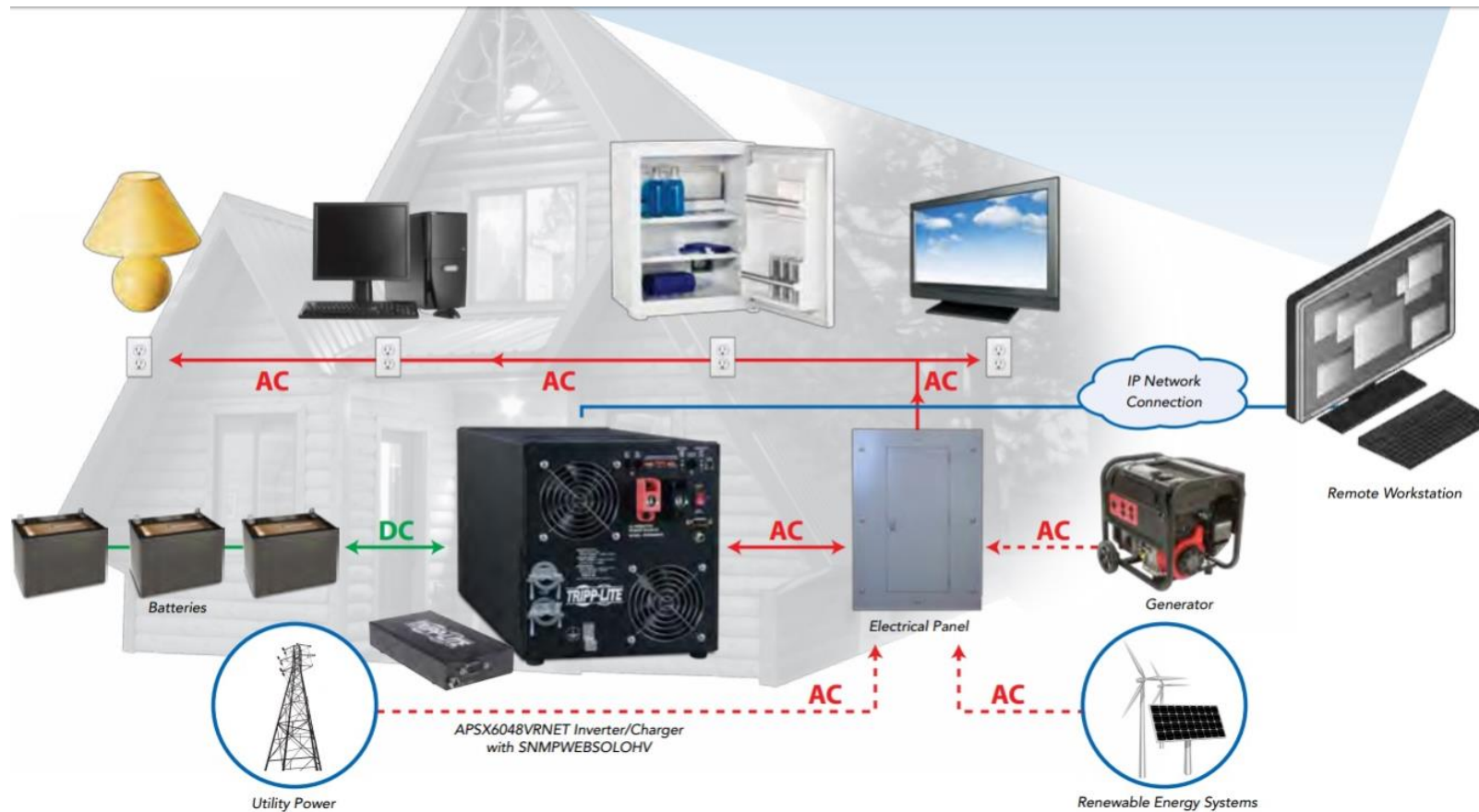
Инверторы/зарядные устройства PowerVerter®

Работа инвертора/зарядного устройства — подача электроэнергии отсутствует



Когда основной источник электроэнергии отсутствует, инверторы/ЗУ автоматически переключаются на резервное питание от батарей, преобразуя энергию батарей в стабилизированное выходное напряжение переменного тока.

Схема включения инвертора PowerVerter®



Сферы применения устройства PowerVerter®



Emergency and
Service Vehicles



Remote Job Sites



Computers and Networking



Outages and Emergencies



Retail and Commerce



Telecommunications



Security and Alarm Systems



Generator Backup



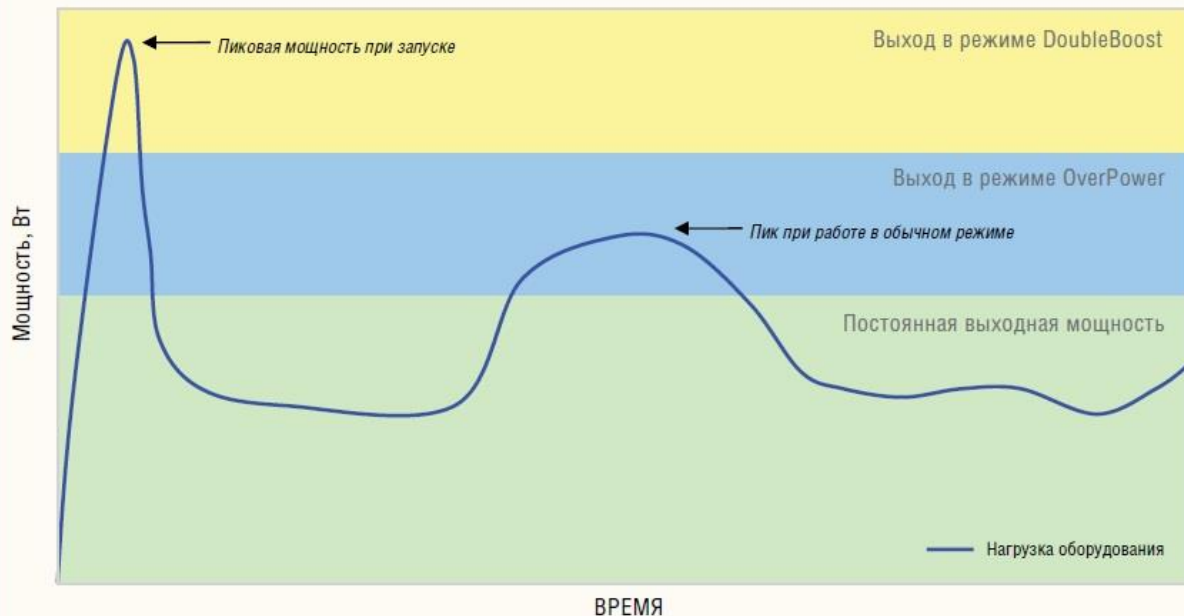
Off-Grid Locations



Trucks, Boats and
Recreational Vehicles

Преимущества устройств PowerVerter®

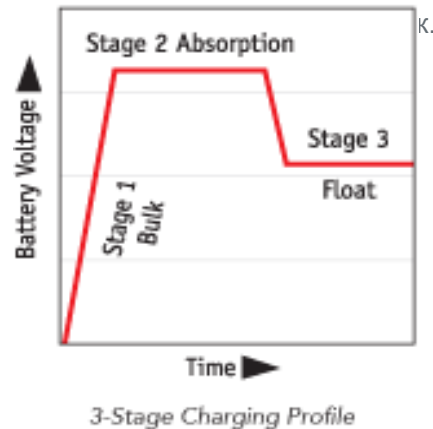
Пиковые потребности в мощности



Инверторы/зарядные устройства могут обеспечивать пиковые потребности в мощности для оборудования без вредных последствий в виде отключения.

Чистое синусоидальное электропитание для нормальных и пиковых режимов

- 6000 Вт в непрерывном режиме
- 9 кВт в режиме резервного питания продолжительностью до 1 мин.
- 12 кВт в пиковом режиме



Как подобрать АКБ для инвертора

ШАГ 1) Определить общую потребляемую мощность:

После определения номинальных мощностей оборудования, подключаемого к инвертору/зарядному устройству, сложить их вместе.

Пример потребляемой мощности

Блендер



320 Вт

+

ЖК телевизор



120 Вт

+

Ноутбук



100 Вт =

540 Вт

ШАГ 2) Определить потребляемый ток от батарей:

$$10 \text{ комнат} * 540 \text{ Вт} / 12 \text{ В} = 450 \text{ А}$$

ШАГ 3) Определить необходимую емкость батарей:

$$\begin{aligned} & 450 \text{ А} * 3 \text{ час. работы} * 1,2 \\ & \text{коэффициент неэффективности} \\ & = 1620 \text{ А-ч} / 230 \text{ А-ч эмкость АКБ} \\ & = 8 \text{ шт АКБ} \end{aligned}$$

ШАГ 4) Определить время заряда батарей:

$$1620 \text{ А-ч} / 90 \text{ А зарядный ток} \approx 18 \text{ часов время полного заряда}$$

ИТОГ

Стоимость решения
Инвертор APSX6048VRNET
+ АКБ Ventura GPL 12-230
= \$2861+(\$524*8)
= **\$7 053**



Стоимость решения
ИБП SU6000RT4UHVГ
+ АКБ BP192V12-3U
= \$4 899+(\$1656*10)
= **\$21 459**

x3

Преобразователь PowerVerter APSX4048SW



Выходное напряжение чистой синусоидальной формы, обеспечивающее высокоэффективное электропитание

Может настраиваться на работу в однофазном и 3-фазном режимах

Рассчитан на работу при параллельном подключении с целью повышения мощности (до 28 кВт)

ЖК-дисплей обеспечивает отображение статуса, а четыре переключателя позволяют выполнять индивидуальную настройку

Опциональный проводной блок дистанционного управления обеспечивает возможность управления с

3-ступенчатое зарядное устройство с возможностью выбора значения зарядного тока между 1 и 70 А

Обеспечивает максимальную скорость зарядки подключенной системы батарей током до 70А

Служит в качестве зарядного устройства при наличии внешнего электропитания переменного тока, питающего подключенное оборудование

Обеспечивает защиту батарей от перезаряда и чрезмерного разряда

