

КАТАЛОГ

2014



OutBack Power Technologies



Содержание

О компании OutBack Power Technologies	1
Инверторы серии Radian	3
Инверторные модули серии FLEXpower	4
Инверторы серии FX/VFX	5
Инверторы серии GTFX/GVFX	6
Инверторы серии М для мобильного применения	7
Инверторы серии GFX	8
Контроллеры заряда FLEXmax	9
Устройство коммуникации AXS Port	10
Системные контроллеры МАТЕ и МАТЕ2	10
Системный контроллер МАТЕЗ	11
Коммутаторы HUB	12
Устройство мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC	13
Монтажные боксы FLEXware 250	14
Монтажные боксы FLEXware 500	14
Монтажные боксы FLEXware 1000	15
Монтажные платы FW-MP	15
Коммутационные боксы FLEXware PV	16
Устройство защиты от перенапряжений	
FLEXware Surge Protector	17
Температурный датчик RTS	17

OutBack Power Technologies

является ведущим разработчиком и производителем передовых систем электроснабжения от возобновляемых источников энергии, систем резервного электроснабжения, а также мобильных систем электропитания.



Главной задачей компании является создание лучших в своем классе решений по обеспечению электроэнергией из возобновляемых источников коммерческих и промышленных предприятий, а также для индивидуального использования. Центральный офис компании находится в штате Вашингтон США. Как член Alpha Group — мирового альянса независимых производителей компания OutBack Power Technologies имеет возможность использовать мощности самых передовых и современных производств, сертифицированных по международным стандартам ISO, что позволяет выпускать инновационное и экономически эффективное оборудование.

Ведущие проектировщики систем с возобновляемыми источниками энергии позволяют себе быть разборчивыми. Есть три причины, почему столь многие из них выбирают OutBack Power для критически важных потребностей своих клиентов: высочайшая надежность и качество продукции, передовые технологии и всеобъемлющая техническая поддержка. Вот почему во многих регионах мира от запада до востока, от экватора до полюсов, вы найдете продукцию OutBack для преобразования энергии из возобновляемых и традиционных источников в чистую и надежную энергию для изменения качества жизни людей. OutBack применяется для энергетических систем больниц, школ, домов, предприятий, а также других объектов на каждом континенте. Продукция OutBack обеспечивает надежную энергию на арктических рыбацких лодках, военных базах, научных станциях, удаленных установках связи по всему миру и даже вне его (продукция OutBack участвует в космических миссиях).

Доказанная надежность для этих и множества других применений позволила OutBack Power заслужить звание «master of the off-grid»™ («мастер автономного электроснабжения»), поэтому компоненты OutBack в настоящее время являются первым выбором для новой электросети.



Автономные системы электроснабжения

Инверторы OutBack надежно обеспечат электроэнергией Ваш дом или Ваше предприятие днем и ночью, независимо от того, какой источник энергии Вы выберете: солнце, ветер, воду или бензогенератор. Модульный принцип построения систем OutBack позволит Вам увеличивать мощность Вашей энергосистемы по мере необходимости вплоть до 70 кВт. Данные инверторы легко справятся со стартовыми токами таких энергоемких приборов как стиральная машина, кондиционер или мощный электроинструмент. В период, когда инвертор не используется, он находится в режиме энергосбережения, потребляя всего 3 Вт, что позволит сохранить заряд аккумуляторных батарей на длительный срок. Технология Махітит Роwer Point Tracking (МРРТ) позволит получить максимальную отдачу от Ваших солнечных батарей, гидро- и ветрогенераторов. Состояние всех элементов системы отображается на одном дисплее, что позволяет легко контролировать ее работу.

Интерактивные системы электроснабжения

Интерактивные системы с возобновляемыми источниками энергии позволят Вам внести свой личный вклад в будущее альтернативной энергетики. Данная система позволяет накапливать излишки электроэнергии и, при желании, передавать их обратно в сеть централизованного электроснабжения.

В отличие от систем, работа которых зависит от наличия централизованной сети , интерактивная система OutBack не прерывает свою работу в случае отсутствия электроснабжения, используя в этом случае Ваши альтернативные источники энергии. Находясь в режиме энергосбережения для зарядки батарей система не потребляет электроэнергию из магистральной электросети.

Системы для мобильного использования

Системы OutBack для мобильного использования позволяют Вам иметь надежный и бесперебойный источник электроэнергии где бы Вы не находились. Литой металлический корпус позволяет установить систему в любом положении, даже в перевернутом. Интегрированный в прибор АС-переключатель на 30 А позволяет подключать инвертор к сети или генератору. Простая конструкция прибора позволяет легко производить его ремонт и обслуживание. Каждый прибор проходит обязательное тестирование в лаборатории, что гарантирует его многолетнюю и надежную эксплуатацию.

Инверторы серии Radian

Инверторы GS7048E новой серии Radian предназначены для облегчения процесса создания систем автономного и резервного электроснабжения. Данные приборы созданы на базе проверенных временем технологий OutBack, которые позволяют упростить процесс накопления, сохранения и распределения энергии. Для этих целей в системах используется специальный монтажный бокс GS Load Center, что позволяет легче, чем когда бы то ни было, найти оптимальное решение для создания систем автономного и резервного энергообеспечения для загородных домов, бизнес-объектов, а также для различного оборудования.

Инверторы данной серии предназначены для реализации на европейском рынке. Выходное напряжение в режиме инвертирования составляет 220-240 В, 50 Гц и представляет собой чистую синусоиду. Это позволяет обеспечить электропитанием даже самое требовательное к параметрам тока оборудование. В приборе используется уникальный двойной блок питания, который позволяет получать максимальную эффективность как при минимальных, так и при максимальных нагрузках.



Возможность объединить в одну систему до десяти инверторов позволяет создать однофазную систему с выходной мощностью до 70 кВт, или трехфазную систему мощностью до 21 кВт. Объединение модулей осуществляется путем использования универсального контроллера МАТЕЗ и коммутатора НUВ. Широкие фронтальные вентиляционные отверстия и прямоугольная форма корпуса позволяют размещать инверторы вплотную друг к другу без зазоров и без риска перегрева приборов.

Монтажный бокс GS Load Center

GS Load Center представляет собой монтажный бокс из алюминия, легко соединяемый с корпусом инвертора Radian. Он позволяет коммутировать в единую систему инверторы, контроллеры заряда FLEXmax, контроллер MATE3, коммутатор HUB, байпас переменного тока и автоматические выключатели постоянного тока. Существует три модификации данного бокса, что позволяет создавать системы различной конфигурации и мощности.

Технические характеристики инверторов GS7048E серии RADIAN

			GS7048E	
Номинальное входное напряжение постоянного	гока		48 B	
Продолжительная выходная мощность (при темп	ературе 25°С)		7000 BA	
Номинальное выходное напряжение переменног	о тока и его частота		230 В/ 50Гц	
Номинальный выходной ток при 25°C			30 А при 230 В	
Собственное энергопотребление:	максимальное		30 Вт	
	в режиме поиска		10 Вт	
Эффективность			93%	
Коэффициент гармонического искажения:	максимальный		<5%	
	типовой		<2%	
Отклонение выходного напряжения			± 2%	
Mayanaaa		Пиковое значение:	: 100 А при 230 В	
Максимальный пиковый выходной ток		100 мс RMS: 70,7 А при 230 B		
		100 мс пиковая:	16,26 kBA	
Перегрузочная способность		5 сек:	11,49 кВА	
		30 мин:	7,88 кВА	
Диапазон входного напряжения переменного ток	а (настраивается)		От 140 до 280 В	
Частотный диапазон входного напряжения перем	енного тока		От 45 до 55 Гц	
Выходное напряжение в режиме Grid-Interactive			От 195,5 до 264,5 В (EN50438)	
Частотный диапазон выходного напряжения в ре	жиме Grid-Interactive		От 47 до 51Гц (EN50438)	
Максимальный входной переменный ток			50 A	
Номинальный зарядный ток аккумуляторных бата	арей		100 A	
Диапазон входного напряжения постоянного тока	ì		От 40 до 64 В	
Температура эксплуатации: - рабочая		от 0°C до 50°C (л	мощность снижается при температуре выше 25°C	
- максимальная			от -40°С до 60°С	
Энергонезависимая память настроек			Есть	
Обновляемое ПО			Есть	
Гип корпуса			Вентилируемый	
Сертификат соответствия			CE, IEC 62109, IEC 62093, AS4777	
Гарантия			5 лет	
Вес (кг): - без упаковки			56,7 кг	
- в упаковке			63,5 кг	
Габаритные размеры: - без упаковки			71,1 x 40,6 x 22,1 cm	
- в упаковке			36,8 x 87,6 x 53,3 cm	

Инверторные модули серии FLEXpower

Серия FLEXpower — это серия полностью собранных и готовых к установке инверторных модулей различной мощности. Данные модули проходят полную заводскую сборку и проверку работоспособности. Для запуска системы требуется только подключение аккумуляторных батарей, что осуществляется непосредственно на объекте.

FLEXpower ONE

Модули FLEXpower ONE идеально подходят для электроснабжения небольших объектов, удаленных от централизованных систем энергообеспечения — узлов связи, кемпингов, специальных мобильных бригад — медицинских, экстренных служб, силовых структур. Кроме того, модули подходят для частных домов, трейлеров и яхт, а также для создания систем резервного энергоснабжения.

Комплект FLEXpower ONE включает в себя один инвертор, монтажные боксы для автоматов постоянного и переменного тока, контроллер заряда FLEXmax – для подключения панелей солнечных батарей, контроллеры MATE3, HUB10, FLEXnet DC и устройство защиты от перенапряжений. Система также оснащена автоматами защиты постоянного и переменного тока, переключателем Bypass, выходной розеткой переменного тока.



Технические характеристики FLEXpower ONE мощностью 3 кВА

FP1 VFX3024E	Инвертор VFX3024E, монтажные боксы FW250 в сборе, байпас 230 В, евророзетка, автомат защиты 250A DC, автомат зарядного тока 80 А, системный контроллер MATE3, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, контроллер заряда FLEXmax80, контроллер мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC и устройство защиты от перенапряжений
FP1 VFX3048E	Инвертор VFX3048E, монтажные боксы FW250 в сборе, байпас 230 В, евророзетка, автомат защиты 175A DC, автомат зарядного тока 80 А, системный контроллер MATE3, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, контроллер заряда FLEXmax80, контроллер мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC и устройство защиты от перенапряжений
FP1 GVFX3024E	Инвертор GVFX3024E, монтажные боксы FW250 в сборе, байпас 230 В, евророзетка, автомат защиты 250A DC, автомат зарядного тока 80 А, системный контроллер MATE3, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, контроллер заряда FLEXmax80, контроллер мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC и устройство защиты от перенапряжений
FP1 GVFX3048E	Инвертор GVFX3048E, монтажные боксы FW250 в сборе, байпас 230 В, евророзетка, автомат защиты 175A DC, автомат зарядного тока 80 А, системный контроллер MATE3, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, контроллер заряда FLEXmax80, контроллер мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC и устройство защиты от перенапряжений
Вес модуля:- без упаковки	44,5 кг
- в упаковке	49,4 кг
Габариты: - без упаковки	32,72 x 50,01 x 84,94 cm
- в упаковке	43,2 x 57,8 x 96,5 cm

FLEXpower TWO

Данный модуль идеально подходит для обеспечения энергоснабжением объектов средней мощности потребления – коттеджей, небольших коммерческих объектов, а также для создания систем резервного электроснабжения. Благодаря компактному дизайну монтаж модуля может быть осуществлен как горизонтально, так и вертикально – в случае ограниченного пространства.



Комплект FLEXpower TWO включает в себя два инвертора, монтажные боксы для автоматов постоянного и переменного тока, системный контроллер MATE3, коммутатор HUB10. Возможна установка контроллеров заряда и мониторинга сети постоянного тока. Система также оснащена автоматами защиты постоянного и переменного тока, переключателем Bypass.

Технические характеристики FLEXpower TWO мощностью 6 кВА

FP2 VFX3048E	Два инвертора VFX3048E, монтажные боксы FW500 в сборе, байпас 230 В, два автомата защиты постоянного тока 175 А, контроллер МАТЕЗ, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, аккумуляторный контроллер FN-DC, два контроллера заряда FM80, устройства защиты от перенапряжений.
FP2 VFX3024E	Два инвертора VFX3024E, монтажные боксы FW500 в сборе, байпас 230 В, два автомата защиты постоянного тока 250 А, контроллер MATE3, коммутатор HUB10, датчик температуры RTS, аккумуляторный контроллер FN-DC, два контроллера заряда FM80, устройства защиты от перенапряжений.

Инверторы серии FX / VFX

Инверторы данной серии предназначены для создания систем резервного и автономного электроснабжения. Каждое устройство объединяет в себе непосредственно инвертор, преобразующий постоянный ток в переменный, зарядное устройство и трансферное реле. Все элементы размещены в литом алюминиевом корпусе. В серии FX корпус является полностью герметичным, что позволяет использовать прибор в самых тяжелых условиях эксплуатации - на жаре, на холоде, в условиях влажного и соленого морского климата. Инвертор серии VFX оснащен вентилятором, а вентиляционные отверстия защищены специальными сетками от проникновения насекомых.

Интеллектуальное многоступенчатое зарядное устройство позволяет значительно продлить срок службы аккумуляторных батарей и существенно уменьшить время работы бензогенератора, тем самым увеличивая его ресурс. Встроенные сетевые возможности позволяет объединять инверторы и другие устройства автоматики OutBack в более сложные системы. Этим достигается высокая гибкость и универсальность при создании различных систем энергоснабжения.

Для увеличения выходной мощности инверторы могут параллельно соединяться между собой до 10 штук.

Такая возможность позволяет легко увеличивать общую энергетическую мощность системы по мере необходимости до 30 кВА в однофазной сети и до 9 кВА в трехфазной сети.



Технические характеристики серии FX / VFX

		FX2012ET	FX2024ET	FX2348ET	VFX2612E	VFX3024E	VFX3048E
Номинальное входное напряжение по	остоянного тока	12 B	24 B	48 B	12 B	24 B	48 B
Продолжительная выходная мощност (при температуре 25°C)	'b	2000 BA	2000 BA	2300 BA	2600 BA	3000 BA	3000 BA
Номинальное выходное напряжение и его частота	переменного тока	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц
Продолжительный выходной ток RMS	, при 25°C	8,7 A	8,7 A	10 A	11,3 A	13 A	13 A
Собственная мощность потребления: - в режиме поиска нагрузки (менее 6	- полная Вт)				Вт Вт		
Эффективность		90%	92%	93%	90%	92%	93%
Коэффициент гармонических искажен	ий: - типовой - максимальный		'	_	% %		
Диапазон изменений выходного напр	яжения			±	2%		
Максимальный выходной ток: - пиког - RMS	вое значение	28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A	28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A
	вая ение 5 сек ение 30 минут	4600BA 4000BA 2500BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	4600 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3300 BA	5750 BA 4800 BA 3300 BA
Максимальное значение входного пе	ременного тока	30 A					
Диапазон входного напряжения перен (устанавливается с помощью контрол.		от 160 В до 300 В					
Диапазон частоты входного тока		44 - 56 Гц					
Диапазон входного напряжения посто	оянного тока	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B
Продолжительный ток заряда аккуму.	ляторных батарей	100 A	55 A	35 A	120 A	85 A	45 A
Температура эксплуатации:	- рабочая - максимальная	от 0°C до 50°C (мощность снижается выше 25°C) от -40°C до 60°C					
Гарантия		5 лет					
Вес (кг):	- без упаковки - в упаковке	29 кг 28 кг 31 кг 31 кг					
Габаритные размеры:	ттные размеры: - без упаковки 33 x 21 x 41cм - в упаковке 55 x 33 x 56 cм				30 x 21 x 41cm 55 x 33 x 56 cm		

Инверторы серии GTFX/GVFX с функцией Grid-Interactive

Так же как и инверторы предыдущей серии, данные инверторы предназначены для создания систем резервного и автономного электроснабжения. В случае аварии на центральных электросетях инверторы позволяют мгновенно перевести электроснабжение потребителя на питание от аккумуляторов, или от любых других возобновляемых источников энергии – ветрогенераторов, солнечных батарей или гидрогенераторов.

Особенностью данной серии является возможность возврата энергии обратно в централизованную сеть в случае ее избытка при работе инвертора от возобновляемых источников, а также возможность добавления мощности для питания нагрузок в пиковые часы при слабой электросети или генераторе, используя энергию аккумуляторов.

Каждое устройство объединяет в себе непосредственно инвертор, преобразующий постоянный ток в переменный, зарядное устройство и трансферное реле. Все элементы размещены в литом алюминиевом корпусе. В серии GTFX корпус является полностью герметичным, что позволяет использовать прибор в самых тяжелых условиях эксплуатации - на жаре, на холоде, в условиях влажного и соленого морского климата. В серии GVFX корпус оснащен вен-

тиляционными отверстиями, защищенными специальными сетками от проникновения насекомых. Инверторы генерируют выходное напряжение идеальной синусоидальной формы, что позволяет их использовать для самых требовательных к форме питающего напряжения устройств.

Интеллектуальное многоступенчатое зарядное устройство позволяет значительно продлить срок службы аккумуляторных батарей и существенно уменьшить время работы бензогенератора, тем самым увеличивая его ресурс. Встроенные сетевые возможности позволяет объединять инверторы и другие устройства автоматики OutBack в более сложные системы. Этим достигается высокая гибкость и универсальность при создании различных систем энергоснабжения.

Для увеличения выходной мощности инверторы могут параллельно соединяться между собой до 10 штук. Такая возможность позволяет легко увеличивать мощность системы по мере необходимости до 30 ВА в однофазной сети и до 27 кВА в трехфазной сети.



Технические характеристики серии GTFX / GVFX

		GTFX2012E	GTFX2024E	GTFX2348E	GVFX2612E	GVFX3024E	GVFX3048E
Номинальное входное напряжени	е постоянного тока	12 B	24 B	48 B	12 B	24 B	48 B
Продолжительная выходная мощн (при температуре 25°C)	ЮСТЬ	2000 BA	2000 BA	2300 BA	2600 BA	3000 BA	3000 BA
Номинальное выходное напряжен и его частота	ие переменного тока	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц
Продолжительный выходной ток F	RMS, при 25°C	8,7 A	8,7 A	10 A	11,3 A	13 A	13 A
Собственная мощность потреблен - в режиме поиска нагрузки (мене		20 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	23 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	23 Вт 6 Вт
Эффективность		90%	92%	92%	90%	92%	93%
Коэффициент гармонических иска	жений: - типовой - максимальный		I	_	% %		
Диапазон изменений выходного н	апряжения	± 2%					
Максимальный выходной ток: - пі - RI		28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A	28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A
- B	иковая течение 5 сек течение 30 минут	4600 BA 4000 BA 2500 BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	4600 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3300 BA	5750 BA 4800 BA 3300 BA
Максимальное значение входного	переменного тока	30 A					
Диапазон входного напряжения по (устанавливается с помощью контр	•	от 160 В до 300 В					
Диапазон частоты входного тока				44 - !	56 Гц		
Диапазон входного напряжения по	остоянного тока	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B
Продолжительный ток заряда акку	умуляторных батарей	100 A	55 A	35 A	120 A	85 A	45 A
Температура эксплуатации:	- рабочая - максимальная	от 0°C до 50°C (мощность снижается выше 25°C) от -40°C до 60°C					
Гарантия		5 лет					
Вес (кг):	- без упаковки - в упаковке	29 кг 28 кг 31 кг 31 кг					
Габаритные размеры:	- без упаковки - в упаковке		33 x 21 x 41cm 55 x 33 x 56 cn			30 x 21 x 41cm 55 x 33 x 56 cn	

Инверторы серии М для мобильного применения

Данный инвертор разработан в соответствии с требованиями для мобильных и морских систем энергообеспечения.

Инверторы серии М обладают всеми отличительными чертами инверторов OutBack – функциональность и производительность, возможность модульного расширения системы. Так же как и в остальных сериях, в едином корпусе объединены инвертор, зарядное устройство и трансферное реле. Особенностью конструкции М-серии является использование стойких к коррозии внутренних компонентов, полностью герметичная конструкция корпуса, не боящаяся прямого воздействия морской воды.

Другими особенностями данных инверторов являются: зарядное устройство с коррекцией мощности для наиболее эффективного заряда аккумулятора, позволяющее получить максимальную отдачу при зарядке на берегу при помощи кабеля или от генератора, а также трансферное реле с встроенным переключением нейтраль/земля. Идеальная синусоидальная форма выходного напряжения, свободная от радиочастотных помех, идеально подходит для работы с чувствительной бортовой электроникой. А лучшая среди аналогов перегрузочная способность инвертора позволяет подключать такие сложные нагрузки как воздушный кондиционер.



Технические характеристики серии М

		FX2012EMT	FX2024EMT	FX2348EMT	VFX2612EM	VFX3024EM	VFX3048EM	
Номинальное входное напрях	кение постоянного тока	12 B	24 B	48 B	12 B	24 B	48 B	
Продолжительная выходная и (при температуре 25°C)	мощность	2000 BA	2000 BA	2300 BA	2600 BA	3000 BA	3000 BA	
Номинальное выходное напря и его частота	яжение переменного тока	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	
Продолжительный выходной	ток RMS, при 25°C	8,7 A	8,7 A	10 A	11,3 A	13 A	13 A	
Собственная мощность потреб- - в режиме поиска нагрузки (м		20 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	23 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	20 Вт 6 Вт	23 Вт 6 Вт	
Эффективность		90%	92%	92%	90%	92%	93%	
Коэффициент гармонических і	искажений: - типовой - максимальный		,		% %			
Диапазон изменений выходно	ого напряжения			±	2%			
Максимальный выходной ток	: - пиковое значение - RMS	28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A	28 A 20 A	35 A 25 A	35 A 25 A	
Перегрузочная способность:	- пиковая - в течение 5 сек - в течение 30 минут	4600BA 4000BA 2500BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	5750BA 4800BA 3100BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	5750 BA 4800 BA 3100 BA	
Переключатель нейтраль-зем.	ля	есть						
Максимальное значение вход	ного переменного тока	30 A						
Диапазон входного напряжен (устанавливается с помощью н	•			160B -	- 300B			
Диапазон частоты входного то	жа			44 –	56 Гц			
Диапазон входного напряжен	ия постоянного тока	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B	
Продолжительный ток заряда	аккумуляторных батарей	100 A	55 A	35 A	120 A	85 A	45 A	
Температура эксплуатации:	- рабочая - максимальная	от 0°C до 50°C (мощность снижается при температуре выше 25°C) от -40°C до 60°C				25°C)		
Гарантия		5 лет						
Вес (кг):	- без упаковки - в упаковке	29 кг 28 кг 31 кг 31 кг						
Габаритные размеры:	- без упаковки - в упаковке		33 x 21 x 41cm 55 x 33 x 56 cn					

Инверторы серии GFX

Данная серия инверторов предназначена для использования в районах, где часто проявляется нестабильность сетевого напряжения — скачки, импульсные помехи, провалы напряжения, а так же в местах, где стандартные инверторы плохо синхронизируются с существующей электрической сетью.

Серия GFX позволяет продавать энергию от возобновляемых источников, возвращая ее обратно в сеть. При этом для повышения функциональности системы используются специальные таймеры. Также инверторы серии GFX позволяют добавлять мощность, используя энергию аккумуляторов, для питания нагрузок в пиковые часы при слабой электросети или генераторе.

Прочный алюминиевый корпус, возможность параллельного соединения инверторов для увеличения выходной мощности, интеллектуалное зарядное устройство — все основные отличительные особенности инверторов OutBack присутствуют и в этой серии.



Технические характеристики серии GFX

		GFX1312E	GFX1424E	GFX1448E	
Номинальное входное напряжение постоянно	го тока	12 B	24 B	48 B	
Продолжительная выходная мощность (при то	емпературе 25°C)	1300 BA	1400 BA	1400 BA	
Номинальное выходное напряжение перемен	ного тока и его частота	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	230 В/ 50Гц	
Продолжительный выходной ток RMS, при 25°	C C	5,65 A	6,09 A	6,09 A	
Собственная мощность потребления: - пол - в ро	пная ежиме поиска нагрузки (менее 6 Вт)		18 Вт 6 Вт	1	
Эффективность		90%	92%	93%	
Коэффициент гармонических искажений:	- типовой - максимальный		2% 5%		
Диапазон изменений выходного напряжения			± 2%		
Максимальный выходной ток:	- пиковое значение - RMS		28 A 20 A		
Перегрузочная способность:	- пиковая - в течение 5 сек - в течение 30 минут	4600 BA 2900 BA 1800 BA	4600 BA 2900 BA 2000 BA	4600 BA 2900 BA 2000 BA	
Максимальное значение входного переменно	го тока	30 A			
Диапазон входного напряжения переменного (устанавливается с помощью контроллера MA			140B - 280B		
Диапазон частоты входного тока			44 — 55 Гц		
Диапазон входного напряжения постоянного т	т ока	10,5 – 17 B	21 – 34 B	42 – 68 B	
Продолжительный ток заряда аккумуляторных	к батарей	70 A	40 A	20 A	
Температура эксплуатации: - рабочая - максимальная		от 0°C до 50°C (мощность снижается при температуре выше 25°C) от -40°C до 60°C			
Гарантия			5 лет		
Вес (кг): - без упаковки - в упаковке		22,5 кг 25,6 кг			
Габаритные размеры:	- без упаковки - в упаковке		33 x 21 x 41cm 55 x 33 x 56 cm		

Контроллеры заряда FLEXmax

Главным назначением контроллера заряда является управление зарядом аккумуляторов от солнечных панелей и оптимизация выходной мощности массива солнечных батарей, которая может меняться в зависимости от степени затенения и температуры самих панелей. Конструкция контроллера FLEXmax компании OutBack оказалась настолько удачной, что NASA использовала его для своих солнечных батарей, при проведении тестирования на высоте 20 миль над Антарктидой.

Контроллеры заряда FLEXmax используют инновационную технологию заряда аккумляторов с помощью солнечных батарей, носящую название Maximum Power Point Tracking (MPPT) — отслеживание точки максимальной мощности. Данная технология позволяет повысить отдачу от массивов солнечных батарей на 30% по сравнению с традиционными зарядными устройствами. Сегодня контроллер FLEXmax компании OutBack является наиболее копируемым контроллером на рынке. Контроллеры FLEXmax поддерживают различные системы солнечных панелей, различные серии аккумуляторных батарей, а так же, благодаря продуманной системе управления данными и гибкого программирования, легко встраиваются в различные системы энергообеспечения.

Конструкция корпуса контроллера позволяет осуществлять его пассивное и активное охлаждение, обеспечивая при этом выходной зарядный ток в 60 или 80 ампер (в зависимости от модели контроллера).

Контроллеры FLEXmax позволяют работать с широким диапазоном выходных напряжений, соответствующих напряжению аккумуляторных батарей 12, 24, 48 или 60 В. Контроллер оснащен 80-символьным дисплеем, на котором отображаются текущее состояние и производительность системы, а также данные за последние 128 дней. Контроллеры FLEXmax могут интегрироваться в систему с помощью HUB4 или HUB10, а также выводить информацию на дисплей удаленного контроллера MATE.



Технические характеристики FLEXmax

	FM80-150VDC	FM60-150VDC			
Номинальное входное напряжение постоянного тока	12, 24,36, 48 или 60 В				
Максимальный выходной ток	80 A	60 A			
**	1250 Вт для 12B DC	900 Вт для 12B DC			
Максимальная мощность подключаемых солнечных батарей	2500 Вт для 24B DC	1800 Вт для 24B DC			
	5000 Вт для 48B DC	3600 Вт для 48В DC			
	6250 Вт для 60B DC	4500 Вт для 60В DC			
	1000 Вт для 12B DC	750 Вт для 12B DC			
Рекомендуемая мощность подключаемых солнечных батарей	2000 Вт для 24B DC	1500 Вт для 24B DC			
рекомендуемая мощность подключаемых солнечных оатареи	4000 Вт для 48B DC	3000 Вт для 48B DC			
	5000 Вт для 60BDC	3750 Вт для 60В DC			
Максимальное выходное напряжение солнечных батарей в режиме	150 VDC –абсолютный мак	симум в холодном состоянии			
холостого хода		ионный максимум			
Потребление в режиме Standby	мен	ее 1 Вт			
Эффективность преобразования при максимальном токе заряда	97,5% при 80 А	98,1% при 60 А			
(для системы 48В)	37,3% IIpu 80 A	36,170 Hpu 66 A			
Режимы заряда	5-стадийный режим: Bulk, Absorption, Float, Silent and Equali				
Дисплей	, , ,	4-х строчный буквенно-цифровой ЖК дисплей,			
дистиси	диагон	наль 8 см			
Температурная компенсация заряда	есть				
Возможность заряда аккумуляторов с низким напряжением					
от солнечных пенелей с высоким напряжением (максимально 150 В)	e	2СТЬ			
Дистанционное управление и контроль	с помощью МАТЕ, МАТЕ2, МАТЕ3				
Накопление статистических данных в энергонезависимой памяти	за 128 дней				
Программируемый внешний выход 12В, 0.2А (макс)		да			
Температурный диапазон работы	от -40°	от -40°С до 60°С			
Условия эксплуатации	внутри помещений	(степень защиты IP30)			
Гарантия	5 лет				
Вес (кг): - без упаковки	5,56 кг	5,3 кг			
- в упаковке	7,03 кг	6,7 кг			
Габаритные размеры: - без упаковки	41,3 x 14 x 10 cm	40 x 14 x 10 cm			
- в упаковке	53 x 27 x 27 cm	46 x 30 x 20 cm			
Язык меню контроллера	английский, испанский				

Устройство коммуникации AXS Port

Идя навстречу пожеланиям потребителей своей продукции в индустриальной и коммерческих сферах, компания OutBack разработала устройство коммуникации AXS Port, позволяющее осуществлять дистанционный контроль систем бесперебойного электроснабжения с помощью протокола Modbus/TCP через Ethernet.

Технические характеристики AXS Port

	AXS Port		
Питание	от устройств Out	Back	
Индикаторы состояния системы	7 светодиодных инд	икаторов	
Поддерживаемые стандарты Интернет	TCP/IP, DNS, SMTP, FTP,	DHCP, NTP	
ПЧасы реального времени	есть, с поддержкой от в элемента питак	•	
Протокол коммуникации	Modbus TCP - the SunSp	ec standard	
Соединение с компьютером	10/100 Ethern	et	
Способ монтажа	на DIN рейку или на поверхность		
Разъемы	коммутатор HUB устройства коммуникаций температурный датчик	тип RJ-45 тип RJ-45 тип RJ-11	
Условия эксплуатации	внутри помещения (степень защиты IP30), без конденсата		
Температурный диапазон работы	AXS Port: от -40 до SD карта: от -25 до		
Вес (кг): - без упаковки - в упаковке	0,23 кг 0,95 кг		
Габаритные размеры: - без упаковки - в упаковке	3,3 x 8,9 x 12,7 cm 19 x 22,9 x 34,3 cm		
Используемая карта памяти	MicroSD Type 2,	2 GB	



Кроме контроллера солнечных батарей OutBack FLEXmax, в будущем будет возможно осуществлять мониторинг, контроль и управление и другими приборами из линейки оборудования OutBack.

При использовании в системе модулей HUB4 или HUB10 возможен контроль сразу нескольких приборов, подключенных к данным коммутаторам.

Системные контроллеры МАТЕ и МАТЕ2

Данные контроллеры предназначены для полного управления и настройки систем OutBack Power.

Контроллер МАТЕ способен управлять сразу несколькими инверторами, контроллерами заряда аккумуляторов от солнечных батарей и приборами мониторинга системы. Встроенный ЖК монитор и 4 клавиши навигации по меню, позволяют легко настраивать параметры системы. Две «горячих клавиши» позволяют осуществить быстрый доступ к настройкам параметров переменного тока или параметров инвертирования.

Технические характеристики МАТЕ и МАТЕ2

	MATE и MATE_B	MATE2	
Форма корпуса	овальный	прямоугольный	
Цвет корпуса	МАТЕ – белый МАТЕ_В – черный	черный	
Способ монтажа	настенный	встраиваемый	
Дисплей	4-строчный буквенно-ц (диагональ		
Органы управления	6 силиконовых клавиц	ı, 2 LED индикатора	
Протокол обмена	9 LED индикаторов		
Протокол обмена	Proprietary OutBack Multi-drop		
Соединительный кабель	Стандартный CAT5 с разъемом RJ45 (в компл.		
Подключение компьютера	RS232		
Микропроцессор	16 МГц		
Часы и календарь	Встроенные энергоне	зависимые часы	
Условия эксплуатации	Внутри помещения (сте	епень защиты IP30)	
Температура эксплуатации	От 0 до 50°C		
Гарантия	5 лет		
Максимальная длина кабеля	300 метров		
Вес прибора / в упаковке	0,5 кг / 1 кг		
Габаритные размеры прибора / в упаковке:	e: 15 x 11 x 5 cm / 34 x 22 x 9 cm		



Недельный таймер позволяет программировать работу системы на каждый день. Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти. Для подключения к компьютеру контроллеры МАТЕ и МАТЕ2 снабжены портом RS232. Конструктивно МАТЕ выполнен для наружного монтажа, а конструкция МАТЕ2 позволяет устанавливать его заподлицо с поверхностью.

Системный контроллер МАТЕЗ

Новый системный контроллер MATE3 позволяет осуществлять настройку и мониторинг систем Outback легче, чем когда-либо. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и встроенная программа делают процесс настройки системы быстрым и простым. Функция многоуровневых паролей позволяет защитить критические параметры системы от случайных изменений, в то же время она позволяет пользователю иметь доступ к самым необходимым функциям управления системы.

Используя контроллер МАТЕЗ, можно дистанционно контролировать несколько инверторов, контроллеров заряда и устройств мониторинга аккумуляторной батареи. Дополнительными преимуществами системы управления также являются легкий для чтения графический ЖК дисплей с подсветкой, улучшенные в плане эргономики кнопки и возможность программирования «горячих клавиш» для немедленного доступа к наиболее востребованным функциям инверторной системы. Центральный scroll-джойстик позволяет легко настраивать параметры системы. Слот для SD карт памяти дает возможность сохранять и переносить настройки с одного контроллера МАТЕЗ на дру-

гой, записывать события и обновлять программное обеспечение.

Встроенные функции «часы» и «календарь» позволяют программировать таймер для работы в течении суток и каждого из дней недели. При этом можно задавать время работы самого инвертора и/или зарядного устройства в соответствии с временными тарифами на электроэнергию, а так же с учетом «периода тишины» — временем, когда, например, запрещена работа генератора.

Все параметры сохраняются в энергонезависимой памяти, чтобы устранить необходимость перепрограммирования контроллера в случае отключение системы или замены аккумуляторной батареи. МАТЕЗ поддерживает доступ в Интернет для того, чтобы осуществлять удаленный мониторинг за системой OutBack.



Технические характеристики МАТЕЗ

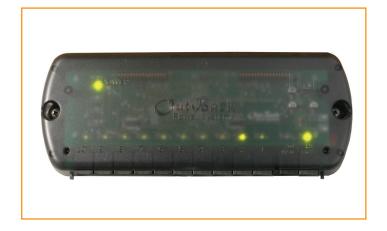
		MATE3	
Дисплей		4 x 1,2′′ графический	
Органы управления		5 системных «горячих клавиш»; 1 назначаемая пользователем «горячая клавиша»; 5 навигационных клавиш, сенсорный джойстик	
Индикаторы состояния		9 LED индикаторов	
Протокол обмена		Proprietary OutBack Communications Protocol	
Соединительный кабель		Стандартный CAT5 с разъемом RJ45 (в комплекте)	
Соединение с компьютеро	M	Ethernet	
Возможность обновления ПО		Да	
Микропроцессор		80 MHz 32 bit	
Часы и календарь		Встроенные энергонезависимые часы	
Условия эксплуатации		Внутри помещения (степень защиты IP30)	
Температура эксплуатации	1	От 0 до 50°C	
Гарантия		5 лет	
Максимальная длина кабе	ля	100 метров	
Bec:	- без упаковки	0,64 кг	
	- в упаковке	1,36 кг	
Габаритные размеры:	- без упаковки	19 x 17,9 x 4,2 cm	
	- в упаковке	33,7 х 22,9 х 9 см	

Коммутаторы HUB

Сетевые коммутаторы HUB предназначены для передачи всех служебных сигналов между устройствами, входящими в систему бесперебойного электроснабжения OutBack.

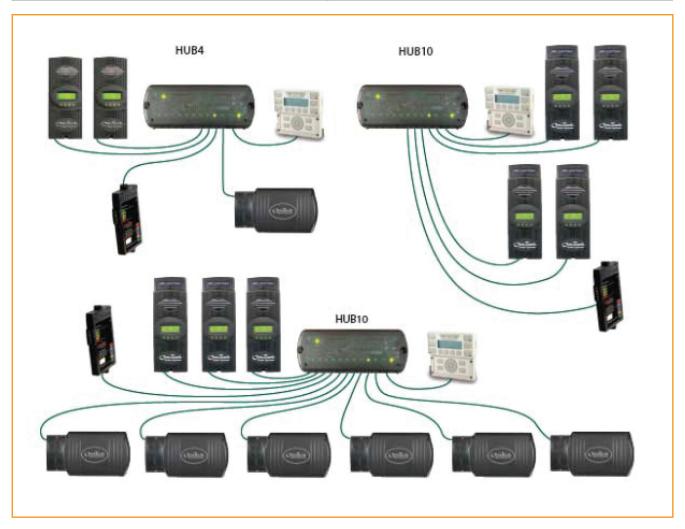
Все соединения осуществляются стандартными кабелями САТ5 с разъемами типа RJ45. Посредством использования HUB вся система целиком управляется с помощью системного контроллера MATE.

В зависимости от количества используемых устройств выпускаются две модели HUB: на 4 и на 10 портов.



Технические характеристики HUB

		HUB4	HUB10	
Количество портов		4 плюс один для МАТЕ	10 плюс один для МАТЕ	
Температура эксплуатации		От 0 до 50°C		
Гарантия		5 лет		
Максимальная длина соединительного кабеля		300 метров		
Вес (кг): - без упаковки - в упаковке		0,5 кг 1,4 кг		
Габаритные размеры:	- без упаковки - в упаковке	27 x 16 31 x 15	=	



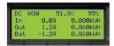
Устройство мониторинга аккумуляторов FLEXnet DC

OutBack FLEXnet DC является устройством мониторинга аккумуляторной батареи. Подключаемое к HUB станадартным образом, данное устройство передает все данные о состоянии аккумуляторных батарей на контроллер МАТЕ. Так же с помощью LED индикаторов, находящихся на корпусе FLEXnet DC, данный прибор отражает реальное состояние заряда аккумуляторов. Более подробную информацию о состоянии батареи аккумуляторов пользователь может получить, воспользовавшись дисплеем системного контроллера МАТЕ. Состояние батарей отображается на мониторе с помощью нескольких экранов.

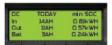


Battery Status Screen (Экран состояния батареи) — Этот экран показывает уровень заряда батарей в виде «датчика топлива», а так же отображает текущее состояние заряда батареи и в каком состоянии они находятся в настоящее время — в режимах заряда или разряда.





Now Summary Screen (Экран текущего состояния системы) — отражает мощность, которую система в настоящее время вырабатывает или потребляет. Так же отображается мощность поступающей или потребляемой от аккумуляторных батарей. Этот экран также показывает напряжение аккумуляторных батарей, текущее состояние заряда, тем самым обеспечивая в реальном времени контроль за подключенными источниками постоянного тока, такими как солнечные батареи или небольшие ветрогенераторы.



Today Summary Screen (экран дневного состояния системы) — на этом экране отображается совокупное количество производимой и потребляемой энергии системы, а также общее количество энергии, которая была потрачена для зарядки аккумулятора в течении дня. Этот экран также отображает самое низкие состояние заряда, и позволяет проконтролировать общее потребление системы.



History Summary Screen (экран состояния системы за период в несколько дней) — на этом экране отображаются статистические данные по потреблению и производству энергии системой за последние 128 дней.

Технические характеристики FLEXnet DC

		FLEXnet DC	
Диапазон входного напряжения		От 8 до 80 В	
Точность измерений напря	яжения аккумуляторов	0,1 B	
Число каналов контроля		От 1 до 3	
Диапазон тока заряда/раз	ряда по каждому каналу	От -1000А до +1000А	
Точность измерений посто	янного тока	0,1 A	
Степень заряда батарей		От 0 до 100% (с погрешностью 1%)	
Программируемое реле на	выходе AUX	Тип SPST, 30B DC, 5A	
Токовый шунт		500A / 50MB	
Отображения информации		Первичное – дисплей контроллеров МАТЕ, МАТЕ2 или МАТЕ3 Вторичное – LED индикаторы на передней панели FN-DC	
Емкость батарей, подключенных к прибору		От 100 до 10000 Ач	
Период хранения информ	ации в памяти устройства	последние 128 дней	
Настройки, программируе	мые с помощью AUX реле	Напряжение батареи — в диапазоне от 8 до 80 В Степень заряда батарей — от 0 до 100 % Задержка включения — от 0 до 240 минут	
Точность измерения		0,5%	
Температурный диапазон	работы	От 0 до 50°C	
Гарантия		5 лет	
Bec:	- без упаковки - в упаковке	0,14 кг 0,9 кг	
Габаритные размеры:	- без упаковки - в упаковке	1,9 x 9,5 x 16,75 cm 5,4 x 22,9 x 29,21 cm	

Монтажные боксы FLEXware 250

Данные монтажные боксы специально разработаны для систем мощностью до 3 кВА. Они упрощают проведение монтажных работ, улучшают эстетику и безопасность. Монтажные боксы FW250 крепятся к корпусу инвертора с двух сторон и предназначены для размещения внутри них всех автоматов защиты, клеммных колодок, шин и проводов.

Выполненные из алюминия с порошковой покраской, данные боксы позволяют разместить автоматы постоянного и переменного тока, защитные автоматы для подключения солнечных батарей, розетки, а также байпас для входа переменного тока.



Технические характеристики монтажного бокса FW250

	FW250	
Назначение	Размещение автоматов защиты по постоянному и переменному току для всех инверторов серии FX	
Состав комплекта	Шина заземления, защитная скоба для автомата постоянного тока, крепежные элементы	
Условия эксплуатации	Внутри помещения (степень защиты IP30)	
Вес в упаковке	2,3 кг	
Габаритные размеры: - без упаковки	19,1 x 16,5 x 21,8 cm	
- в упаковке	24,8 x 21,3 x 29,5 cm	

Монтажные боксы FLEXware 500

Данные монтажные боксы разработаны для систем со средним уровнем мощности (до 6 кВА), которые предполагают использование сразу двух инверторов. Монтажные боксы FW500 соединяются с корпусами сразу двух инверторов и предназначены для размещения внутри них всех автоматов защиты, клеммных колодок, шин, проводов.

Выполненные из алюминия с порошковой покраской, данные боксы позволяют разместить автоматы постоянного и переменного тока, защитные автоматы для подключения солнечных батарей, розетки, а так же байпас для входа переменного тока.



В комплекте с монтажной пластиной FW-MP, данная конструкция может быть размещена как вертикально, так и горизонтально, что позволяет установить ее в весьма ограниченном пространстве.

Технические характеристики монтажного бокса FW500-DC

	FW500-DC		
Назначение	Размещение автоматов защиты постоянного тока для двух инверторов серии FX		
Состав комплекта	Шина заземления, шунт 500А, шины для соединения кабелей, крепежные элементы		
Условия эксплуатации	Внутри помещения (степень защиты ІР30)		
Вес в упаковке 6,8 кг			
Габаритные размеры: - без упаковки	46,2 x 29 x 30,7 cm		
- в упаковке	36,8 x 34,1 x 51,6 cm		

Технические характеристики монтажного бокса FW500-AC

	FW500-AC	
Назначение	Размещение байпаса и автоматов защиты переменного тока для двух инверторов серии FX	
Состав комплекта Шина заземления, DIN-рейка, кронштейн для байпаса, провода для соединений элементы, гибкий кабелепровод между FW500-AC и FW500-DC		
Условия эксплуатации	Внутри помещения (степень защиты IP30)	
Вес в упаковке	6,8 кг	
Габаритные размеры: - без упаковки	46,2 x 29 x 30,7 cm	
- в упаковке	36,8 x 34,1 x 51,6 cm	

Монтажные боксы FLEXware 1000

Данные боксы разработаны для систем мощностью до 12 кВА, которые предполагают использование трех или четырех инверторов. Монтажные боксы FW1000 соединяются с корпусами сразу четырех инверторов, и предназначены для размещения внутри них всех автоматов защиты, клеммных колодок, шин и проводов.

Выполненные из алюминия с порошковой покраской, данные боксы позволяют разместить автоматы постоянного и переменного тока, защитные автоматы для подключения солнечных батарей, розетки, а также байпас для входа переменного тока.

В комплекте с двумя монтажными пластинами FW-MP, данная конструкция может быть размещена как вертикально, так и горизонтально.



Технические характеристики монтажного бокса FW1000-DC

	FW1000-DC			
Назначение	Размещение автоматов защиты постоянного тока для трех или четырех инверторов серии FX			
Состав комплекта	Шина заземления, шунт 500А, шины для соединения кабелей, крепежные элементы			
Условия эксплуатации	Внутри помещения (степень защиты IP30)			
Вес в упаковке	9,5 кг			
Габаритные размеры: - без упаковки	97,8 x 29 x 30,7 cm			
- в упаковке	36,8 x 34,5 x 103,1 cm			

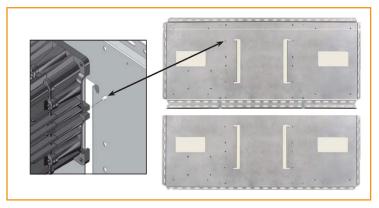
Технические характеристики монтажного бокса FW1000-AC

	FW1000-AC		
Назначение	Размещение байпаса с автоматами защиты по переменному току для трех или четырех инверторов серии FX		
Состав комплекта	Шина заземления, DIN-рейка, кронштейн для байпаса, провода для соединений, крепежные элементы, соединители для двух FW-MP		
Условия эксплуатации	Внутри помещения (степень защиты IP30)		
Вес в упаковке	9,5 кг		
Габаритные размеры:			
- без упаковки	97,8 x 29 x 30,7 cm		
- в упаковке	36,8 x 34,5 x 103,1 cm		

Монтажные платы FW-MP

Данные монтажные платы предназначены для крепления на них монтажных боксов FW500 или FW1000 вместе с инверторами. Данные пластины существенно облегчат монтаж всей системы, в частности, на вертикальную поверхность.

Одна монтажная пластина предназначена для установки на ней комплекта FLEXware 500. Для монтажа комплекта FLEXware 1000 необходимо использовать две пластины.



Технические характеристики FW-MP

		FW-MP	
Назначение		Размещение монтажных боксов FW 500 и FW1000 и инверторов серии FX	
Вес в упаковке		6,4 кг	
Габаритные размеры: - без упаковки		51,6 x 117,6 x 2,1 cm	
	- в упаковке	58,2 x 123 x 3 cm	

Коммутационные боксы FLEXware PV



Два типоразмера боксов FWPV-8 и FWPV-12 позволяют создавать на их базе малые и большие системы.

Данные боксы влагозащищенные и предназначены для размещения на улице: на стене, на крыше, на столбе. Внутри корпуса размещаются автоматы защиты постоянного тока 150 В для низковольтных систем и предохранители 600 В для высоковольтных систем.

Удобное расположение клеммных колодок упрощает подключение кабелей к системам.

Технические характеристики FLEXware PV (FWPV)

		FWPV-8	FWPV-12	
Материал корпуса		Алюминий с порошковым напылением с нержавеющими крепежными элементами		
Условия эксплуатации		Для наружного применения		
Выходные клеммы		Для подключения кабеля сечением от 2,08 кв.мм до 67,4 кв.мм		
Число независимый секций		1	1 или 2	
Максимальный ток		До 120 А	До 180 А	
Количество устанавливаем	ых автоматов защиты 150 В	До 8	До 12 (2 группы по 6)	
Число устанавливаемых де	ржателей предохранителей	До 6	До 8 (2 группы по 4)	
Входные клеммы		Для подключения кабеля сечением от 2,08 кв.мм до 13,3 кв.мм		
Bec:	- без упаковки	2 кг	2,7 кг	
	- в упаковке	2,5 кг	3,3 кг	
Габаритные размеры:	- без упаковки	38,7 x 23,3 x 9,9 cm	38,7 x 32,2 x 9,9 cm	
	- в упаковке	11 x 24,1 x 48,3 cm	11 x 33 x 48,3 cm	

Устройство защиты от перенапряжений FLEXware Surge Protector

Устройство защиты от перенапряжений было разработано специалистами OutBack специально для инверторов серии FX. Данное устройство предназначено для защиты электронных компонентов инвертора от импульсов высокого напряжения внешних электросетей и молний. Простая установка и удачный дизайн делает его хорошим дополнением для любой системы OutBack.

Усовершенствованная конструкция позволяет FLEXware Surge Protector одновременно защищать входную, выходную цепи переменного тока и цепь постоянного тока между инвертором и аккумуляторами с помощью специальных термосплавленных металлоксидных варисторов MOV. Светодиодные индикаторы позволяют отслеживать работу устройства защиты от перенапряжений в режиме реального времени.

Устройство FLEXware Surge Protector предназначено для работы с напряжением в диапазоне от 120 до 240 В в сетях переменного тока 50/60 Гц и в диапазоне от 12 до 48 В в сетях постоянного тока.

Модель FW-SP-ACA предназначена для размещения внутри адаптера FW-ACA, устанавливаемого между инвертором и монтажным боксом FW500-AC или FW1000-AC. Модель FW-SP-250 предназначена для размещения внутри монтажного бокса FW250.

Устройство FLEXware Surge Protector является наиболее рациональным решением для защиты инверторов от негативного воздействия резких скачков напряжения.



Технические характеристики FLEXware Surge Protector

		FW-SP-ACA	FW-SP-250	FW-SP-R	
Назначение		Защита от импульсов высокого напряжения цепей переменного и постоянного тока			
Номинальное рабочее напряжение		120-240 В переменного тока и 12-48 В постоянного тока			
Напряжение срабатывания	A .	390 В переменного тока или 150 В постоянного тока			
Максимальный импульс то	ока	30 kA			
Рассеиваемая импульсная	энергия	2,5 кДж			
Частота переменного тока		50 / 60 Гц			
Тип защиты		Предохранитель MOV			
Количество защищаемых і	цепей	Две цепи переменного тока и одна цепь постоянного тока			
Температура эксплуатации	1	От -40 до + 60°C			
Место установки		Адаптер FW-ACA	FW250	Заменяемая плата	
Bec:	- без упаковки	0,57 кг	0,52 кг	0,21 кг	
	- в упаковке	0,96 кг	0,91 кг	0,52 кг	
Габаритные размеры:	- без упаковки	21,6 x 17,15 x 6,35 см	14 x 16,51 x 19,05 cm	19,7 х 14 х 3,81 см	
	- в упаковке	25,72 x 23,2 x 14,6 cm	25,4 x 18,42 x 15,24 cm	23,81 x 18,42 x 6,35 cm	



Датчик температуры RTS

Выносной датчик температуры (RTS) является необходимым элементом для правильной зарядки аккумулятора. Все инверторы OutBack имеют зарядные устройства с системой температурной компенсации, для которой используется датчик RTS (входит в комплект поставки инвертора). С температурной компенсацией процесс зарядки аккумуляторов становится эффективным и безопасным. При использовании двух и более инверторов, они соединяются с помощью коммутаторов HUB4 или HUB10. Таким образом, для системы с любым количеством аккумуляторов и инверторов требуется подключение только одного датчика RTS.







официальный дистрибьютор OutBack Power Technologies

Москва, ул. Рябиновая, д.41, корп.1 телефон: +7 (495) 580-6926 info@vega-msk.ru www.vega-volt.ru