

НОВИНКА: Conext XW+ инвертор / зарядное устройство (230 В переменного тока)

Единое решение для систем энергоснабжения во всем мире

Conext™ XW+ представляет собой настраиваемую систему с двумя входами переменного тока, состоящую из инвертора с выходным синусоидальным сигналом и зарядного устройства с возможностью работы в режиме сопряжения с однофазными и трехфазными электросетями. Дополнительную гибкость обеспечивают доступные контроллеры заряда от солнечных батарей, модули мониторинга и автоматизированные модули управления генератором. Система Conext XW+ может масштабироваться от одиночных устройств Conext XW+ до кластеров с мощностью до 102 кВт и позволяет создавать интегрированные системы с модулями солнечной энергетики. Благодаря гибкости и возможности масштабирования система Schneider Electric™ Conext XW+ предлагает единое решение для приложений сетевых и автономных систем, жилых и коммерческих зданий, солнечной энергетики и резервного питания.

Почему мы рекомендуем Conext XW+?

Реальная привлекательность для инвесторов

- Гарантии от надежного партнера с более чем 177-летним опытом.
- Мировой лидер в производстве промышленных приводов, систем бесперебойного питания и распределения энергии.
- Мощная сервисная инфраструктура по всему миру, способная обслуживать клиентов в глобальном масштабе.

Более высокая окупаемость

- Большая пусковая мощность: работа на повышенной мощности в течение 30 минут и 5 секунд.
- Работа при температуре окружающей среды до 70 °С.
- Интеллектуальная функциональность позволяет выбирать приоритеты солнечных батарей, переброс нагрузки, сглаживание пиковой нагрузки и поддерживать работу небольших электрогенераторов при тяжелой нагрузке.
- Резервное питание с функцией сопряжения с электросетью позволяет преобразовывать энергию внешних источников постоянного тока в энергию переменного тока для экспорта в электросеть.

Производственная надежность

- Всесторонний контроль качества и надежности.
- Ускоренные испытания на долговечность (HALT)
- Проверенные и признанные во всем мире рабочие характеристики.

Гибкость

- Одно- и трехфазные системы от 7 до 102 кВт.
- Поддержка объединения по постоянному и переменному току, автономных и сетевых архитектур.
- Поддержка зарядки блоков литий-ионных аккумуляторов.

Простота обслуживания

- Ремонтопригодность в условиях эксплуатации путем замены плат и запасных частей.
- Мониторинг, устранение неисправностей или обновление программной прошивки с помощью блока Conext ComBox.

Простота монтажа

- Быстрая установка системы в компактном настенном корпусе.
- Объединение питания от электросети и от генератора с подключением к двум входам переменного тока.
- Баланс компонентов системы объединяет блок аккумуляторов, контроллеры заряда от солнечных батарей и генераторы.
- Ввод в эксплуатацию всей системы с программными средствами для ПК и блоком Conext ComBox.



Варианты применения продукта



Солнечные элементы для жилых зданий, взаимодействующие с электросетью, резервное питание.



Потребление на месте генерации



Солнечные элементы для коммерческих зданий, взаимодействующие с электросетью, резервное питание.












Электрификация поселка



Автономная солнечная электростанция

Краткое наименование устройства	XW+ 7048 E	XW+ 8548 E
Инвертор с выходом переменного тока		
Выходная мощность (длительная) при 25 °С	6000 Вт	6800 Вт
Перегрузка на 30 мин / 60 с при 25 °С	7000 / 9500 Вт	8500 / 12 000 Вт
Выходная мощность (длительная) при 40 °С	4500 Вт	6000 Вт
Максимальный выходной ток на 60 с (эфф.)	40 А	53 А
Частота на выходе (возможен выбор)	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Выходное напряжение	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Общий коэффициент гармоник (THD) при номинальной мощности	< 5 %	< 5 %
Потребление в дежурном режиме при поиске	< 7 Вт	< 7 Вт
Диапазон входного напряжения пост. тока	от 40 до 64 В (номинал 50,4 В)	от 40 до 64 В (номинал 50,4 В)
Входной постоянный ток при номинальной мощности	120 А	150 А
Выход постоянного тока зарядного устройства		
Макс. выходной ток зарядки	110 А	140 А
Диапазон выходного напряжения зарядки	от 40 до 64 В (номинал 48 В)	от 40 до 64 В (номинал 48 В)
Управление зарядкой	Три стадии, две стадии, ускоренная, пользовательская	Три стадии, две стадии, ускоренная, пользовательская
Термокомпенсация зарядки	Датчик температуры АКБ в комплекте	Датчик температуры АКБ в комплекте
Зарядка с коррекцией коэффициента мощности	0,98	0,98
Совместимые типы аккумуляторов	Наливные (по умолчанию), гелевые, с рекомбинацией газа, литий-ионные, пользовательские*	Наливные (по умолчанию), гелевые, с рекомбинацией газа, литий-ионные, пользовательские*
Параметры блока АКБ (масштабирование в зависимости от размеров массива фотоэлектрических элементов)	от 440 до 10 000 А·ч	от 440 до 10 000 А·ч
Входы переменного тока		
Входной ток AC 1 (электросеть) (выбираемый предел)	от 3 до 60 А (по умолчанию 56 А)	от 3 до 60 А (по умолчанию 56 А)
Входной ток AC 2 (генератор) (выбираемый предел)	от 3 до 60 А (по умолчанию 56 А)	от 3 до 60 А (по умолчанию 56 А)
Номинал реле автоматического переключения / типовое время переключения	60 А / 8 мс	60 А / 8 мс
Входное напряжение переменного тока (номинал)	230 В ± 3 %	230 В ± 3 %
Диапазон частот входного напряжения переменного тока (режим байпаса / зарядки)	45–55 Гц (по умолчанию) 40–68 Гц (допустимый)	45–55 Гц (по умолчанию) 40–68 Гц (допустимый)
Выход переменного тока при сопряжении с электросетью		
Продажа энергии в сеть через AC1 (макс.)	4,5 кВ·А	6,0 кВ·А
Диапазон тока при продаже в сеть через AC1 (возможен выбор)	0–20 А	0–27 А
Диапазон напряжения при продаже в сеть через AC1	от 205 до 262 В _{эфф.} (автонастройка перехода в режим продажи)	от 205 до 262 В _{эфф.} (автонастройка перехода в режим продажи)
Диапазон напряжения при продаже в сеть через AC1	от 48 до 51 Гц (автонастройка перехода в режим продажи)	от 48 до 51 Гц (автонастройка перехода в режим продажи)
Диапазон коэффициента мощности при продаже энергии в сеть (интегрально/дифференциальное значение)	0,7	0,7
КПД		
Пиковое значение	95,7 %	95,7 %
Основные характеристики		
№ по кат.	865-7048-61	865-8548-61
Масса нетто / брутто	53,5 кг (118,0 ф.) / 75,0 кг (165,0 ф.)	55,2 кг (121,7 ф.) / 76,7 кг (169,0 ф.)
Размеры (В x Ш x Г)	58 x 41 x 23 см (23 x 16 x 9 дюймов)	58 x 41 x 23 см (23 x 16 x 9 дюймов)
Размеры упаковки (В x Ш x Г)	71,1 x 57,2 x 39,4 см (28,0 x 22,5 x 15,5 дюймов)	71,1 x 57,2 x 39,4 см (28,0 x 22,5 x 15,5 дюймов)
Степень защиты (код IP)	IP20	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+70 °С (-13...+158 °F) (снижение мощности выше 25 °С (77 °F))	-25...+70 °С (-13...+158 °F) (снижение мощности выше 25 °С (77 °F))
Гарантия (зависит от страны установки)	2–5 лет	2–5 лет
Возможности		
Мониторинг системы и сетевые коммуникации	Есть	Есть
Интеллектуальные возможности	Продажа энергии в сеть, сглаживание пиковой нагрузки, поддержка генератора, приоритет потребления от батареи или от внешнего источника постоянного тока.	Продажа энергии в сеть, сглаживание пиковой нагрузки, поддержка генератора, приоритет потребления от батареи или от внешнего источника постоянного тока.
Дополнительный порт	выход от 0 до 12 В; макс. 250 мА пост. тока; возможность выбора триггера	выход от 0 до 12 В; макс. 250 мА пост. тока; возможность выбора триггера
Автономное присоединение по переменному току	Контроль частоты	Контроль частоты
Многоблочная конфигурация	Одна фаза: параллельная работа до 4 устройств; три фазы: до 12 устройств в мультикластерной конфигурации с внешним контактором.	Одна фаза: параллельная работа до 4 устройств; три фазы: до 12 устройств в мультикластерной конфигурации с внешним контактором.
Разрешения контролирующих органов		
Маркировка CE в соответствии со следующими директивами и стандартами ЕС:		
Директива по ЭМС	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2
Директива по низковольтному оборудованию	EN50178	EN50178
Безопасность	IEC 62109-1, IEC 62109-2	IEC 62109-1, IEC 62109-2
Маркировка и соответствие RCM	AS 4777.2, AS 4777.3	AS 4777.2, AS 4777.3
Характеристики могут быть изменены без предупреждения.		

Conext XW **1** работает со следующими продуктами Schneider Electric

	Комплектное распределительное устройство XW+ (без автоматических выключателей перем. тока) № продукта 865-1014-01		Системная панель управления Conext № продукта 865-1050-01		Автоматический пуск генератора Conext № продукта 865-1060-01
	Контроллер заряда от солнечных батарей MPPT 60 150 № продукта 865-1030-1		Контроллер заряда от солнечных батарей MPPT 80 600 № продукта 865-1032		Коммуникационное устройство Conext Combox № продукта 865-1058
	Монитор АКБ Conext № продукта 865-1080-01		Объединенный блок предохранителей АКБ Conext 250 № продукта 865-1031-01		ПО для конфигурирования XW № продукта 865-1155