

Conext™ RL однофазный сетевой инвертор

Гибкое и эффективное решение для жилых солнечных электростанций

Инверторы Conext RL производства Schneider Electric специально разработаны для максимизации полученной энергии от солнечных панелей, расположенных на различных крышах частных отдельно стоящих домов и многоквартирных зданий. Большие возможности MPPT (Maximum Power Point Tracker), высокая энергоэффективность, алгоритм частичного затенения, а также широкий диапазон рабочих температур и напряжений позволяет существенно повысить рентабельность инвестиций. Опираясь на глобальную инфраструктуру обслуживания Schneider Electric и опыт в управлении энергией, серия инверторов Conext RL является продуктом, качеству и надежности которого Вы можете доверять.

Почему стоит выбрать инверторы Conext RL?

Надёжность Schneider Electric

- Гарантия от надежного партнера с более чем 177-летним опытом
- Мировой лидер в области промышленных приводов большой мощности, UPS и распределения энергии
- Высококачественный сервис и обслуживание по всему миру для поддержки клиентов на глобальном уровне

Великолепное соотношение Цена - Качество

- Лучшая эффективность в своем классе: 97.5% макс. эффективность
- Широкий рабочий диапазон позволяет получать больше энергии (рано утром и поздно днем)
- Высокий уровень возврата инвестиций благодаря использованию двойного MPPT в инверторе
- Тенеустойчивый алгоритм MPPT позволяет минимизировать потери энергии при частичном затенении солнечного массива

Надежность оборудования

- Прочная конструкция. Солнечные фотоэлектрические инверторы Schneider Electric прошли испытания в экстремальных погодных условиях (MEOST), чтобы выявить все недостатки и сделать необходимые улучшения
- Соответствуют классу защиты IP65. Прочный, полностью герметичный блок, способный функционировать в самых суровых условиях окружающей среды

Гибкость

- Двойной алгоритм MPPT с широким диапазоном напряжения (160 - 500В) для поддержания систем, установленных на крышах с разными скатами
- Возможность поддерживать несбалансированные солнечные массивы
- Удаленные варианты мониторинга, применяемые для отслеживания производительности фотовольтаических электростанций

Простота в эксплуатации

- Отсутствие движущихся частей (например, вентиляторов) уменьшает эксплуатационные расходы и увеличивает время безотказной работы
- Легко заменяемая карта связи
- Интегрированный DC выключатель (дополнительная опция)

Легкость при установке и подключении

- Быстрый и удобный монтаж с помощью кронштейна
- Съёмные разъемы переменного и постоянного тока (MC4)
- Выбор языка в соответствии со страной



Плоские крыши



Крыши с разным скатом



Нечетное число модулей



Разноориентированные крыши (Восток - Запад)



Доступные версии инверторов Conext RL:
3 кВт, 4 кВт и 5 кВт

Conext RL

Серия устройства	RL3000E	RL4000E	RL5000E
Электрические характеристики			
Вход (DC)			
Диапазон напряжений MPPT, полная мощность	160 – 550 В	160 – 550 В	160 – 550 В
Рабочий диапазон напряжений	90 – 550 В	90 – 550 В	90 – 550 В
Напряжение запуска	100 В	100 В	100 В
Макс. вх. напряжение, холостой ход	550 В	550 В	550 В
Число входов MPPT	2	2	2
Макс. входной ток на вход MPPT	10 А	12 А	18 А
Макс. ток на вход MPPT (ток к.з.)	13.9 А	16.7 А	25 А
Номинальная вх. мощность при макс. выходной мощности	3.2 кВт	4.2 кВт	5.3 кВт
Максимальная вх. мощность для каждого входа MPPT	3.2 кВт	3.2 кВт	3.2 кВт
Тип DC соединений	MC4, 2 пары (1+1)	MC4, 4 пары (2+2)	MC4, 4 пары (2+2)
Выключатель DC	Встроенный (доп. опция)	Встроенный (доп. опция)	Встроенный (доп. опция)
Вход (DC)			
Номинальная выходная мощность	3 кВА	4 кВА	5 кВА
Номинальное выходное напряж.	230 В, однофазное	230 В, однофазное	230 В, однофазное
Изоляция	Бестрансформаторная	Бестрансформаторная	Бестрансформаторная
Диапазон напряжений AC	184 – 276 В (AC)	184 – 276 В (AC)	184 – 276 В (AC)
Частота	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц
Диапазон частот	50 Гц / 60 Гц +/-5 Гц	50 Гц / 60 Гц +/-5 Гц	50 Гц / 60 Гц +/-5 Гц
Макс. выходной ток	13.9 А	18.2 А	23.2 А
Суммарный коэф. гармоник	< 3%	< 3%	< 3%
Коэф. мощности (регулируемый)	От 0.8 опережения до 0.8 отставания	От 0.8 опережения до 0.8 отставания	От 0.8 опережения до 0.8 отставания
Тип AC соединений	IP67 коннектор	IP67 коннектор	IP67 коннектор
КПД			
Пиковая	97.5%	97.5%	97.5%
Европейская	97.0%	97.0%	97.0%
Основные характеристики			
Потребляемая мощность (в ночное время)	< 1 Вт	< 1 Вт	< 1 Вт
Степень защиты, IP	IP65	IP65	IP65
Климатическая категория (согласно МЭК 60721-3-4)	4К4Н	4К4Н	4К4Н
Охлаждение	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес продукта без упаковки	20 кг	21 кг	24 кг
Вес продукта с упаковкой	25 кг	25 кг	30 кг
Размеры устройства	42.0 x 48.0 x 16.0 см	42.0 x 48.0 x 16.0 см	44.5 x 51.0 x 17.7 см
Размеры устройства в упаковке	50.5 x 59.5 x 29.5 см	50.5 x 59.5 x 29.5 см	56.6 x 61.9 x 33.1 см
Диапазон рабочих температур	От -20 до 65°C	От -20 до 65°C	От -20 до 65°C
Высота над уровнем моря	До 2000 м	До 2000 м	До 2000 м
Относительная влажность	4 – 100%	4 – 100%	4 – 100%
Уровень шума на расстоянии 1м	<40дБА	<40дБА	<40дБА
Функциональные возможности			
Встроенный регистратор данных	365 дней		

Дисплей	ЖК, двухстрочный, 16 символьный, имеется 2 кнопки управления		
Стандартный интерфейс связи/опции	RS 485 MODBUS / Ethernet (со встроенным веб-сервером)		
Многофункциональное реле	Да		
Гарантия в годах стандарт/расширенная	5/10		
Соответствие нормам и стандартам			
Электробезопасность	Директива по низкому напряжению EN / IEC 62109-1 EN / IEC 62109-2 AS3100/AS5033		
Взаимосвязь с сетью	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/2, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727		
Экологический профиль продукта	ROHS, REACH		
Электромагнитная совместимость	Директива по электромагнитной совместимости EN 61000-6-3 (жилая) EN 61000-6-2 (промышленная)		
Доступные модификации продукта			
Стандартные	PVSNVC3000 (RL 3000 E)	PVSNVC4000 (RL 4000 E)	PVSNVC5000 (RL 5000 E)
Со встроенным автоматическим выключателем DC	PVSNVC3000S (RL 3000 E-S)	PVSNVC4000S (RL 4000 E-S)	PVSNVC5000S (RL 5000 E-S)
Аксессуары для мониторинга			
Локальный мониторинг	Ethernet card (PVSCMC1105)		
Удаленный мониторинг	Conext Monitor 20 (PVSCMC1120)		

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.