



THEIA PLATINUM TL

Инверторы солнечной электроэнергии: 4.3кВт – 7.2кВт

Высокопроизводительные, бестрансформаторные линейные инверторы

Семейство инверторов **THEIA PLATINUM TL** имеет высокий КПД до 98% и предназначено для электроснабжения объектов с малым энергопотреблением. Инверторы обеспечивают преобразование максимально возможного количества электроэнергии, вырабатываемой за час или в течение рабочего дня, обеспечивая надежное и бесперебойное электроснабжение объекта.

Описание продукта

Производительность

Потребляющие менее 8 Вт линейные инверторы **THEIA PLATINUM TL** активизируются очень рано, когда другие инверторы еще находятся в режиме ожидания, и работают до позднего вечера, несмотря на низкий уровень освещенности. Необычайно широкий диапазон напряжения постоянного тока на входе и способность выдерживать большие перегрузки позволяют применять их в огромном количестве вариантов конфигурации оборудования с различными типами солнечных модулей. Кроме того, все модели конверторов в стандартной комплектации имеют разъемы для подключения нескольких линий солнечных батарей. Для изоляции реализована возможность установки встроенного переключателя (разъединителя) постоянного тока. Благодаря этому оборудование достаточно гибко встраивается в различные схемы электростанций. Также возможен мониторинг однофазной или трехфазной сети переменного тока.

Надежность

Использование современных комплектующих и технологии DIVE (запатентованная технология, увеличивающая КПД, особенно при низкой мощности на входе) позволяет семейству инверторов **THEIA PLATINUM TL** достигать выдающейся эффективности при широком рабочем диапазоне. Однако сама по себе высокая эффективность неспособна обеспечить высокие показатели выработки электроэнергии. Решающий вклад в количество Вт/ч, получаемых инвертором семейства **THEIA PLATINUM TL** от фотогальванического генератора, делает технология «Rapid Adaption Control Maximum Power Point tracking» (RAC-MPP) (Отслеживание точки максимальной выработки электроэнергии и управление быстрой адаптацией) – в ней заключается главный залог высокой производительности, несмотря на чрезвычайно слабое и нестабильное освещение. В результате была получена первоклассная, быстрая и эффективная система отслеживания точки максимальной выработки электроэнергии. Защищенный корпус (класс защиты IP66) и учитывающая тепловые процессы конструкция позволяет эксплуатировать эти конверторы в экстремальных внешних условиях, где другое оборудование не функционирует.

Простота эксплуатации

Просто соедините терминалы устройства с клеммами сетей переменного и постоянного тока. Настройку в соответствии с национальными стандартами можно произвести непосредственно на месте установки – для этого не требуется каких-либо дополнительных инструментов. Предусмотрена возможность автоматической передачи конфигурации от одного инвертора к другим при объединении устройств в сеть инверторов **THEIA PLATINUM**. Также существует возможность сверхбыстрой установки.

Мониторинг

Важные параметры работы и производительности в виде доступных графиков и диаграмм выводятся на большой ЖК-дисплей с подсветкой. Функция проверки показателей производительности за неделю и за год позволит в любой момент проверить эффективность работы оборудования. Вы можете получать данные о параметрах работы и производительности инвертора **THEIA PLATINUM TL** даже после заката солнца, получая таким образом круглосуточный контроль за состоянием оборудования.

Регистратор данных

Несмотря на более чем 30-летний срок эксплуатации встроенный регистратор данных постоянно сохраняет показатели параметров работы и производительности. Эта модель регистратора данных – единственная на рынке, имеющая высокоточные счетчики электроэнергии, показатели которых записываются в отдельную регистрационную память.

Сетевые возможности

Благодаря наличию большого количества различных сетевых устройств **THEIA PLATINUM**, инверторы могут встраиваться в объединенную систему мониторинга оборудования электростанции. Соединение **THEIA PLATINUM TL** инвертора с другими устройствами **THEIA PLATINUM** осуществляется при помощи разъема EIA485. Этот высокопроизводительный интерфейс поддерживает передачу данных по кабелям длиной до 1 000 метров.

THEIA PLATINUM TL – Линейные инверторы: 4.3 кВт - 7.2 кВт

Технические характеристики

Модель		4300TL	4800TL	5300TL	6300TL	7200TL
Параметры на входе						
Максимальная мощность солнечной батареи	Вт	4800	5400	6000	7100	8100
Максимальная мощность сети пост. тока	Вт	4300	4800	5300	6300	7200
Максимальное напряжение сети пост. тока	V _{пост.}	880	880	880	880	880
Диапазон замеров MPPT	V _{пост.}	351-710	348-710	349-710	350-710	351-710
Максимальная сила тока на входе	A _{пост.}	13.0	14.5	16.0	18.5	21.0
Кол - во линий солнечных батарей на входе		2	2	2	3	3
Количество датчиков MPPT		1				
Защита на входе		встроенный переключатель/разъединитель пост. тока (доп. возможность) Напряжение с обратной полярностью				
Параметры на выходе						
Максимальная мощность сети переем. тока	Вт	4120	4600	5000	6000	6900
Номинальная мощность на выходе	Вт	3750	4200	4600	5500	6300
Диапазон напряжения электросети на выходе	V _{пер.}	230В (+/-20 %) однофазовый *				
Частота электросети	Гц	47.5-52.5 *				
Максимальная сила сети переменного тока	A _{пер.}	17.9	20.0	21.7	26.1	30.0
Номинальная сила переменного тока	A _{пер.}	16.3	18.3	20.0	23.9	27.4
Защита на выходе		Отслеживание коротких замыканий Мониторинг однофазной или трехфазной сети				
Производительность						
Максимальный КПД:	%	>97,3	>97,4	>97,4	>97,7	>98,0
Эффективность использования энергии	%	>96,8	>96,9	>96,9	>97,3	>97,6
Выработка энергии начинается с мощности	Вт	7	7	7	8	8
Потребление энергии в ночном режиме	Вт	< 2				
Физические параметры						
Класс защиты (EN 60529)		IP 66				
Габариты	мм	В 720 x Ш 320 x Г 250				
Вес	кг	27	28	28	29	29
Доступ кабелей		снизу				
Порядок соединения кабелей на входе		МС3 МС4 Тусо				
Порядок соединения кабелей на выходе		Пружинный зажим				
Соответствие стандартам						
Электромагнитная совместимость		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
Сертифицирован ЕС		Да				
Другие стандарты		DIN VDE V 0126-1-1 EN 50178 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Требования к окружающей среде						
Рабочая температура	°С	От -20 до +60 (мощность падает при более +45°С)				
Температура хранения:	°С	От -20 до +80				
Вентиляция		Естественное охлаждение (дополнительный вентилятор при высоких температурах)				
Интерфейс						
Передняя панель		Графический ЖК-дисплей: 170 x 76 пикселей				
Встроенный регистратор		Объем памяти, достаточный для 30-летней работы				
Служебный		EIA 232, 9-штырьковый D-sub внутр.				
Возможность удаленного доступа		EIA485, 2x RJ45 для сетевого оборудования Platinum				
Возможность контакта без напряжения		1x двусторонний контакт: 24V _{пер.} /2 А				

* – в редких случаях напряжение и частота настраиваются в соответствии с региональными требованиями

