

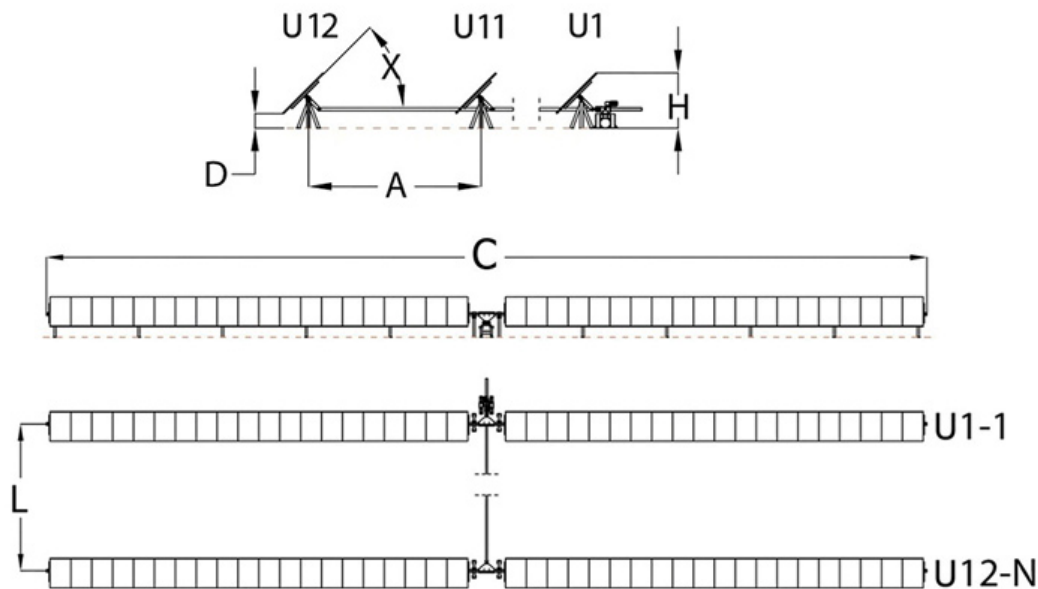
Трекер UST-HSAT-12



Одноосевой трекер, имеющий одну степень свободы, которая выступает в качестве оси вращения. Трекер построен по модульной системе. Для увеличения производительности системы в состав трекера входит до 12 осей (модулей), соединенных между собой механически, благодаря чему достигается синхронная работа всех осей. На одной оси можно установить до 40 PV солнечных панелей. Габаритные, установочные размеры определяются на месте, с учётом рельефа местности, климатических особенностей, расчётной мощности энергосистемы.

Полезная нагрузка: PV, CPV, HCPV-модули. MAX рабочая площадь поверхности трекера — до 787,2 кв.м. При использовании PV-модулей мощностью 260 Вт максимальная выработка одного полного комплекта энергосистемы составит 124,8 кВт. С одного блока управления выработка электростанции (64 трекера) составит 7,9872 МВт.

Количество блоков управления в электростанции не ограничено. Слежение за солнцем осуществляется по алгоритму солнечной позиции.



Преимущества

Энергосистемы на данных трекерах отслеживают солнце и генерируют на 30% больше электроэнергии, чем стационарные системы.

Отличительная особенность — простота и легкость сборки трекеров.

Данный тип трекера построен по модульному принципу (модульная структура).

Его можно легко собрать на летнее время и разобрать.

Легкий, удобен для перевозки.

Прочная конструкция.

Прочный каркас выполнен из стали с антикоррозийным покрытием, который обеспечивает защиту от коррозии и долговечность.

Основания трекера могут быть выполнены на бетонном фундаменте (столбчатый) или с помощью винтов (винтовой фундамент).

Не требуется предварительная подготовка почвы и планировка участка.

Возможность использования PV-модулей (солнечных панелей) различных видов.

Простая, модульная конструкция осей (до 40 PV-модулей на каждую ось, 12 осей).

Всего до 528 PV-модулей любой мощности.

Низкие эксплуатационные расходы.

Энергосистема на базе одного трекера может вырабатывать до 124,8 кВт, управляясь одним двигателем.

Низкое электропотребление.

Один блок управления может управлять 64 трекерами, вырабатывая до 7,9872 МВт электроэнергии.

Защита от ветра с использованием метеостанции для выбора оптимального положения.

Характеристики

Пиковая мощность: до 124,8 кВт.

Пиковая мощность на трекере с одной осью с модулями по 260 Вт — 10,4 кВт.

МАХ количество осей — 12.

Управление: блок управления трекером UST-DR-001.

Ориентация: по алгоритму солнечной позиции.

Защита от ветра: с использованием метеостанции.

Углы поворота: от 45° до -45°.

Система вращения: электромеханическая.

Линейная система передачи движения управляет 12 осями вращения.

Мощность двигателя: 2,2 кВт.

Питание: от инвертора энергосистемы (самозапитка).

Сварка при монтаже не требуется.

МАХ площадь одного модуля: 65,6 м² (зависит от площади PV-модуля).

Размеры: МАХ длина 74 м, ширина 66 м.

MIN расстояние между осями 3,5 м.

МАХ расстояние между осями 6 м.

МАХ нагрузка 13 440 кг (44 PV-модуля по 28 кг).

МАХ скорость ветра 140 км/ч.

Вес без модулей 9000 кг.

Вес энергосистемы: 22 440 кг (без фундамента).

Основание: бетонное или винтовое.

Гарантия — 2 года (расширенная гарантия имеется).