

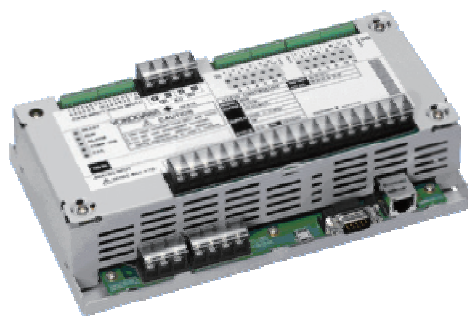
E-40	ключевое слово	Y2	устройства	Z4	электричество	S5	возобновляемая энергия
						E29	электрических машин

Yokogawa Electric Corporation

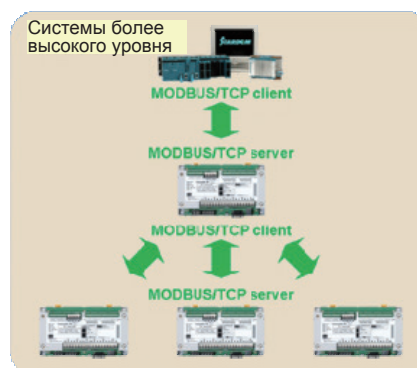
Контроллер, следящий за Солнцем для CSP & CPV

Ключевые особенности

- ◆ Поскольку Алгоритм положения Солнца уже встроен, можно вычислить положение Солнца, не программируя заново алгоритм.
- ◆ С его превосходной экологической эффективностью, такой как низкое потребление электричества (5 Вт или меньше), и широким эксплуатационным температурным диапазоном (-20 - 70°C), он может работать даже в наружном корпусе без вентилятора.
- ◆ Мощные коммуникационные функции, такие как упомянутые ниже могут поддерживаться благодаря порту Ethernet, установленному как стандартная функция.
 - Связь с системами более высокого уровня осуществляется легко благодаря принятию открытого протокола, последовательного коммуникационного протокола Modbus/TCP.
 - При помощи функции сервера/клиента последовательного коммуникационного протокола Modbus задача связи с системами более высокого уровня облегчается.
- ◆ При помощи пользовательских программ возможны различные эксплуатационные режимы, такие как режим эвакуации при сильном ветре.

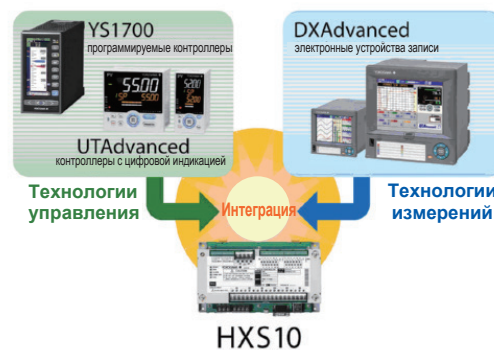


SolStation HXS10



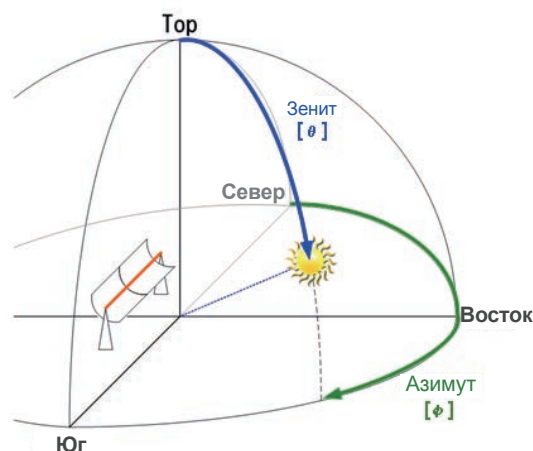
Базовая концепция

SolStation™ HXS10 - это контроллер, следящий за Солнцем, разработанный для производства солнечной тепловой / фотоэлектрической энергии, объединяющий сверхнадежные технологии пропорционально-интегрально-дифференциального регулятора, которые Yokogawa Electric Corporation изучала в течение долгого времени и технологии измерений устройства записи, которые уже используются во всем мире. Это поддерживает долговременную работу установок с помощью его высококачественного проекта.



■ Алгоритм положения Солнца

Наряду с методами для отслеживания и узнавания положения Солнца, существует метод, позволяющий узнавать положение Солнца на основании информации об его месте и времени системы слежения и метода позволяющего находить его с помощью датчиков, таких как люминометры. Поскольку SolStation™ HXS10 имеет алгоритм, разработанный NREL (Национальная лаборатория возобновляемой энергии) установленный в нем как Алгоритм положения Солнца = АПС, информация о положении Солнца может использоваться без описания нового алгоритма в программе. Так как SolStation™ HXS10 вычисляет этот АПС с длиной данных в 64 бита, положение Солнца может быть вычислено с чрезвычайно высокой точностью.



Ископаемое топливо, такое как сырая нефть, уголь и т. д. выделяет много углекислого газа или окиси азота в процессе его использования. Современное общество, развивавшееся благодаря ископаемому топливу, теперь должно заменить его на экологически чистую энергию для сокращения этих выбросов, вызывающих парниковый эффект и вред здоровью людей. При этих обстоятельствах солнечная энергия привлекает внимание как источник экологически чистой энергии, не загрязняющий окружающую среду.

Контроллер, следящий за Солнцем, как следует из его названия, управляет освещением поверхности, путем расположения ее под оптимальным углом в соответствии с перемещением Солнца от восхода до заката. Следя за Солнцем, он максимизирует сбор тепла и света на светопоглощающей поверхности для максимального использования солнечной энергии.

SolStation™ HXS10 - это контроллер, следящий за Солнцем, для производства солнечной тепловой / фотоэлектрической энергии с помощью солнечной энергии. Он поддерживает усилия по производству новой энергии с его превосходной экологической эффективностью, высокой надежностью и эффективной работой благодаря мощной коммуникационной функции, и способствует реализации планов по поддержке общества с низким потреблением углерода.



Производство солнечной тепловой энергии



Производство солнечной фотоэлектрической энергии

Реализованные и планируемые проекты

Июль 2010: начало продаж

Много продукции уже было поставлено или планируется поставить внутри страны и за границу.

Контакты: **Yokogawa Electric Corporation**
2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 Japan
Tel: +81-422-52-5631 Fax: +81-422-55-8952
URL: <http://www.yokogawa.com/tpc/top/Yokogawa-G-Top.htm>
Product Detail: <http://www.yokogawa.com/ns/hxs/>