



SOLARCHECK

Контроль фотоэлектрических элементов



Содержание

Мониторинг PV- элементов	4
--------------------------	---



Мониторинг фотоэлектрических элементов

Система мониторинга фотоэлектрических цепочек SOLARCHECK предоставляет надежную информацию о состоянии вашей фотоэлектрической системы.

Обнаруживайте потери мощности в отдельных линиях, которые могут быть вызваны поврежденными панелями или неисправными контактами и кабелями.

Мониторинг фотоэлектрических элементов

Распознавание ошибок – повышение эффективности:

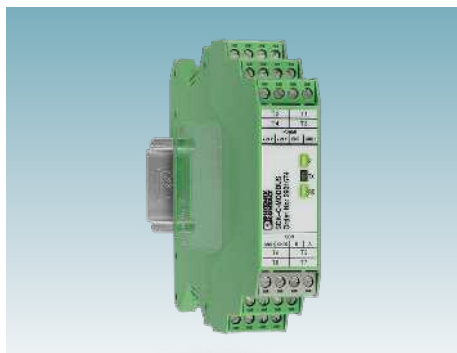
фотоэлектрические системы должны достигать максимальной энергетической эффективности за минимальное время.

SOLARCHECK надежно информирует Вас о мощности вашей фотоэлектрической системы. При этом Вы сразу же реагируете на потери мощности отдельных элементов, происходящих, к примеру, из-за загрязнений или повреждений.



Преимущества:

- ✓ Небольшая стоимость и невысокие затраты на проводку, поскольку не требуется дополнительный блок питания в соединительной коробке прибора
- ✓ Гибкий дизайн распределительных коммутационных коробок String Combiner Box, благодаря 4- и 8-канальным версиям
- ✓ Компактная установка благодаря малым габаритам
- ✓ Простое встраивание в систему контроля по сети Modbus/RTU
- ✓ Контроль удаленных сигнальных контактов, благодаря дополнительному цифровому входу



Коммуникация и питание

Коммуникационный модуль собирает значения с измерительных модулей и, как ведомое устройство Modbus, передает их в вашу центральную систему управления. Одновременно он служит для питания измерительных модулей в полевых условиях. Коммуникационный модуль легко интегрируется в существующую сеть в качестве устройства Modbus/RTU.



Бесконтактное измерение тока

В модуле измерения тока шириной всего 22,5 мм параметры ваших фотоэлектрических систем определяются бесконтактным способом с помощью датчиков Холла и передаются в модуль связи. Доступны 4- и 8-канальные версии.



Измерение постоянного напряжения до 1 500 В

С помощью модуля измерения напряжения вы можете измерять постоянное напряжение до 1500 В. Модуль подходит как для измерений в заземленных, так и в изолированных фотоэлектрических системах. Используйте измерение напряжения также вне системы мониторинга в качестве простого аналогового устройства.

Контроль тока фотоэлектрических элементов с SOLARCHECK - это просто

Силовые кабели легко и быстро прокладываются через отверстия в измерительном модуле. Двухпроводной коммуникационный кабель также служит источником питания для измерительных модулей. Это позволяет подключить до 16 измерительных модулей к одному коммуникационному модулю - без дополнительного источника питания.

Измерительный модуль имеет ширину всего 22,5 мм и занимает очень мало места для прокладки кабелей. Это позволяет сэкономить место в шкафу управления.

Комбинируйте 4- и 8-канальные модули измерения тока, чтобы оптимизировать систему для вашего применения.



20-канальное измерение тока (8+8+4) с двумя 8-канальными устройствами и одним 4-канальным устройством

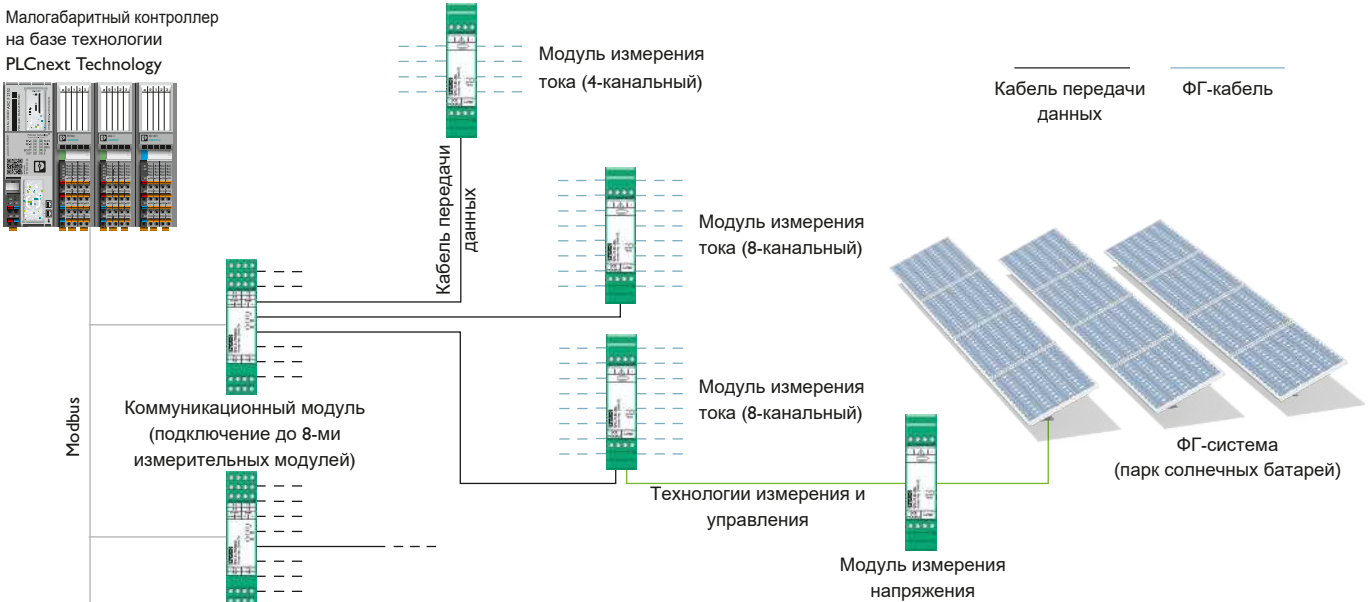
Примеры применения

Мониторинг фотоэлектрических элементов

С помощью измерительной системы можно одновременно измерять до 64 постоянных токов и восьми постоянных напряжений. Полная система позволяет управлять 16 измерительными модулями с помощью

одного коммуникационного модуля. Двухпроводной коммуникационный кабель также используется для подачи питания на измерительные модули.

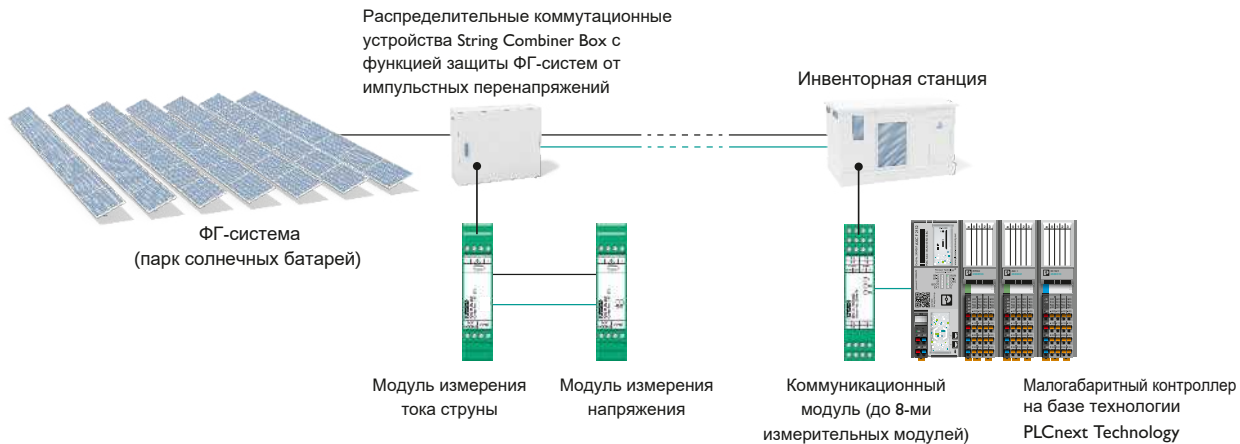
Таким образом, для этой системы требуется только один центральный источник питания для коммуникационного модуля.



Автоматизация и визуализация

Используйте непрерывный сбор данных о процессе, а также управление данными. Это позволит вам повысить эффективность и производительность своей фотоэлектрической системы. Средства автоматизации и визуализации от Phoenix Contact позволяют объединить

наземные системы в единую сеть по всему миру. Это позволяет получать и оценивать данные в любое время. Открытая структура регистров данных системы Solarcheck обеспечивает быструю и легкую интеграцию в вашу индивидуальную программную среду.



Модули измерения тока и напряжения SOLARCHECK

						
Тип изделия	Измерительные преобразователи тока				Измерительные преобразователи напряжения	
	Модуль измерения тока, 8-канальный, вкл. интерфейс для подключения модуля измерения напряжения		Модуль измерения тока, 4-канальный		Модуль измерения напряжения	
Диапазон измерения	0 ... 20 A DC				0 В DC ... 1500 В DC/ 0 В DC ... 1000 В DC (UL)	
Аналоговый вход	0 В ... 10 В					
Температурный коэффициент	0.02%/K				<0.01%/K	
Выходной сигнал	проприетарный к коммуникационному модулю SOLARCHECK				2...10 В DC	
Напряжение питания	через коммуникационный модуль SOLARCHECK				21.6 В DC ... 30 В DC	
Потребляемый ток	43 мА (ном.)/50 мА (макс.)				8 мА (ном.)/65 мА (макс.)	
Степень защиты	IP20					
Ошибка передачи, максимальная	±1%					
Температура окружающей среды	-20°C ... 70°C					
Способ подключения	Винтовое подключение					
Количество единиц в упаковке	1	10	1	10	1	10
Артикул	2903241	1084349	2903242	1084351	2903591	1084352

Коммуникационные модули SOLARCHECK

		
Тип изделия	Шлюзы/прокси	
Описание	Коммуникационный модуль	
Напряжение питания	21.6 В DC ... 30 В DC	
Потребляемый ток	22 мА (ном.) / 45 мА (макс.)	
Последовательный интерфейс	Modbus/RTU	
Скорость передачи данных	9.6 / 14.4 / 19.2 / 38.4 кбит/с	
Степень защиты	IP20	
Температура окружающей среды	-20°C ... 70°C	
Способ подключения	Винтовое подключение	
Количество единиц в упаковке	1	10
Артикул	2901674	1084335



В диалоге с заказчиками и партнерами по всему миру

Phoenix Contact — международная группа компаний со штаб-квартирой в Германии, один из лидеров мирового рынка. Группа компаний специализируется на перспективных компонентах, системах и решениях в области электрификации, сетевых технологий и автоматизации. Благодаря развитой глобальной сети, охватывающей более 100 стран мира и 20 000 работников, компания всегда рядом со своим заказчиком. Разнообразный и современный ассортимент продукции позволяет нашим клиентам реализовывать перспективные решения в самых разных направлениях и сферах промышленности. В частности, мы специализируемся в таких областях, как энергетика, инфраструктура, автоматизация процессов и предприятий.

Ближайшего к вам партнера вы можете найти на сайте

phoenixcontact.com



(KZ) ТОО "ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН"
050022, г. Алматы
Офис 14, ул. Масанчи, 98А
Тел.: +7 (727) 390-10-61, +7 702 000 10 61
Факс: +7 (727) 390-10-59
info@phoenixcontact.kz
phoenixcontact.kz

