

PV150

Набор для тестирования солнечных установок



Первый в мире комплексный набор для проверки электробезопасности и эксплуатационных параметров фотоэлектрических установок, теперь с Solarlink™ и USB-соединением.

В комплект PV150 входят все инструменты, необходимые для проверки электрической безопасности и производительности фотоэлектрических установок в соответствии с международными требованиями (IEC 62446).

Основным инструментом данного комплекта является тестер PV150, который сочетает в себе все функции тестирования, необходимые для выполнения требований международных стандартов и представляет собой безопасное и простое в использовании портативное устройство. USB-соединение и функция беспроводной связи Solarlink™ делают PV150 самым универсальным, безопасным и технически совершенным тестером фотоэлектрических установок на рынке.

Тестер PV150 сочетает в себе функцию проверки целостности заземления, измерения сопротивления изоляции, напряжения разомкнутой цепи, тока короткого замыкания, рабочего тока (с использованием токоизмерительных клещей AC/DC, которые входят в комплект) и рабочей мощности постоянного тока. В комплект входят тестовые адаптеры MC4 и Sunclix, которые обеспечивают быстрое, безопасное и простое подключение тестера к PV-модулям, ниткам или массиву.

Помимо широкого спектра функций тестирования электрических параметров, измеритель PV150 имеет встроенную память для сохранения до 200 полных записей результатов испытаний с USB-подключением, которое позволяет быстро и легко загружать данные в компьютер. Используя программное обеспечение Seaward SolarCert Elements (поставляется отдельно), можно создавать профессиональные протоколы и отчеты об испытаниях.

Тестер PV150 оснащен новой функцией связи Solarlink™, которая еще больше делает его универсальным. Посредством функции Seaward Solarlink™ тестер PV150 может осуществлять сбор и запись результатов измерений интенсивности солнечного излучения, температуры окружающей среды и температуры фотоэлектрического модуля в режиме реального времени беспроводным способом, используя измеритель Solar Survey 200R (поставляется отдельно). Это означает, что вы можете одновременно выполнять все измерения, которые требуются согласно стандартам IEC 62446.

ОСОБЕННОСТИ:

- Позволяет выполнять все эксплуатационные испытания, указанные в международном стандарте IEC 62446
- Память на 200 записей
- Передача данных через USB
- Иновационная функция Seaward Solarlink™
- Тестирование и измерение одной кнопкой
- Безопасное измерительное соединение с массивами PV-панелей под напряжением
- Проверка целостности заземления
- Обнуление сопротивления провода заземления (до 10 Ом) для длинного провода
- Измерение напряжения разомкнутой цепи PV-нитки до 1000 В DC
- Индикация полярности напряжения разомкнутой цепи
- Измерение тока короткого замыкания PV-нитки до 15 А DC
- Испытание изоляции массива PV-панелей напряжением 250/500/1000 В
- Прочный и надежный

Что такое стандарт IEC 62446?

IEC 62446:2009 «Системы фотоэлектрические. Системы, подключаемые к сетям электроснабжения общего назначения. Требования к документации, приемке и обследованию»

Короче говоря, в этом стандарте описываются процедуры проверки следующих аспектов:

- правильно ли подключены PV-панели и электропроводка,
- состояние электрической изоляции,
- подключение защитного заземления,
- повреждены или не повреждены кабели во время монтажа,
- PV-установка работает как надо.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Тестер Seaward PV150
- 2 проводных адаптера MC4
- 2 проводных адаптера Sunclix
- Измерительный провод, красный, с пробником и съемным зажимом типа «крокодил»
- Измерительный провод, черный, с пробником и съемным зажимом типа «крокодил»
- Токоизмерительные клещи AC/DC
- Прочная сумка
- Инструкция по началу работы
- Компакт-диск
- Сертификат калибровки UKAS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ЦЕЛОСТНОСТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Диапазон отображения	0,00 Ом...199 Ом
Диапазон измерения	0,01 Ом...199 Ом
Разрешение	макс. 0,01 Ом
Испытательное напряжение разомкнутой цепи	4 В DC, номинально
Испытательный ток короткого замыкания	>200 мА (согласно IEC 61557-4)
Компенсация измерительных проводов	Обнуление вплоть до 10 Ом
Защита пользователя	Запрещается проводить тестирование, если напряжение на входе ≥ 30 В AC/DC.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Диапазон отображения	0,05 МОм...199 МОм
Диапазон измерения	0,05 МОм...199 МОм
Разрешение	макс. 0,01 МОм
Испытательное напряжение разомкнутой цепи	250 В, 500 В, 1000 В DC (согласно IEC 61557-2)
Испытательный ток короткого замыкания	>1 мА, <2 мА ст. усл. согласно IEC 61557-2
Визуальная сигнализация	≥ 30 В AC или DC на входах

НАПРЯЖЕНИЕ РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ

Диапазон отображения	0,0 В...1000 В DC
Диапазон измерения	5,0 В...1000 В DC
Разрешение	макс. 0,1 В
Индикаторы	Правильной или обратной полярности DC

ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Диапазон отображения	0,0...15,00 А DC
Диапазон измерения	0,5...15,00 А DC
Разрешение	0,01 А

РАБОЧИЙ ТОК (ИСПОЛЬЗУЯ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ AC/DC)

Диапазон отображения	0,0...40 А
Диапазон измерения	0,5...40 А
Разрешение	макс. 0,1 А

РАБОЧАЯ МОЩНОСТЬ DC

Диапазон отображения	0,0 кВт...40,0 кВт
Диапазон измерения	0,1 кВт...40,0 кВт
Разрешение	0,1 кВт

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И СОЕДИНЕНИЕ

Регистрация данных	До 200 полных наборов данных Оснащен программой выгрузки данных. Совместим с программным обеспечением SolarCert Elements (версия 1.1)
Передача данных	Через USB Функция беспроводной связи с измерителем Survey 200R «Solarlink™» (диапазон прил. 100 м)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	Обычный ЖКИ с подсветкой
Источник питания	6 щелочных батарей 1,5 В LR06
Время непрерывной работы батарей	>1000 тестовых последовательностей
Автоматическое отключение питания	Программируется пользователем

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок	2 года (Подробности можно узнать на сайте www.seawardsolar.com/register-product)
Интервал калибровки	1 год
Номер изделия: 388A913	В комплекте поставляется сертификат калибровки UKAS. Ред. 1.1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: (дополнительные)

- Проводные адаптеры MC3
- Проводные адаптеры Тусо (TE) Sunlok
- Измерительные провода с предохранителями — 1 пара пробников (красный и черный) с предохранителями и зажимами типа «крокодил»
- Предупреждающие наклейки SolarTags
- Бланки отчетов о проведении осмотра и испытания и свидетельств о поверке PV-установки