

VSURGE NX20 Генератор высоковольтных импульсов для испытаний солнечных панелей до 20 кВ

Image not found or type unknown



Производитель:

EM TEST

Цена:

Цена по запросу

Описание

выбросов напряжения до 20 кВ (1.2/50 мкс) согласно IEC 61730-2 для тестирования солнечных батарей, с набором нагрузочных емкостей от 20 нФ до 170 нФ. Испытательное напряжение подстраивается от 800 В до 20 кВ. Включает набор принадлежностей PCV KIT 1 (PCV AD 1 испытательный блок, набор соединительных кабелей, пластина заземления). Генератор NX20 оборудован оптическим интерфейсом. Есть отдельно заковываемая опция управления от ПК.

Выброс напряжения до 20 кВ, 11 выбираемых по диапазону емкостей, соответствует IEC/EN 61730-1/2, измерение пикового напряжения и тока, автоматическое определение выбранной нагрузки и полярности, предупредительные и блокирующие указательные лампы, ручное управление, USB (optical link) и Ethernet интерфейсы

Генератор перенапряжения типа vsurge NX20 специально разработан для имитации переходных процессов высокого напряжения в соответствии с требованиями IEC / EN 61730-2: ред. 2.0 (2016 г.) для проверки безопасности фотоэлектрических панелей. Указанная форма волны 1.2 / 50 мкс должна генерироваться и поддерживаться, как указано, в широком диапазоне емкостей, которые представляют панели. Такой генератор должен быть основан на различных цепях формирования импульсов, чтобы учитывать изменения емкостной нагрузки панелей в зависимости от их размера и конструкции. В соответствии с требованиями IEC / EN 61730-1 / 2 для испытаний фотоэлектрических панелей на выброс напряжения, они должны быть обернуты медной фольгой. Это приводит к сравнительно высоким значениям емкости, составляющим несколько десятых нанофарады (обычно наблюдаются значения между приблизительно 20 нФ и 170 нФ). Эта емкость включается параллельно выходу генератора. Требуемая форма волны 1,2 / 50 мкс должна поддерживаться в пределах указанного допуска для всего диапазона нагрузки. Для удовлетворения этих требований необходим специальный генератор импульсного напряжения. EM TEST vsurge NX20 был разработан для охвата всего спектра емкостных фотоэлектрических панелей и может представлять 11 различных диапазонов нагрузки. Каждый диапазон нагрузки основан на отдельной импульсной цепи, чтобы соответствовать допускам, приведенным в стандарте.

Как и все оборудование EM TEST, vsurge NX20 предлагает ручное управление, а также дистанционное управление с помощью программного обеспечения. Генератор автоматически определяет выбранный вручную диапазон мощности PV-панели, а также полярность для всех тестов. Opto Link с USB на компьютере и интерфейсы Ethernet реализованы для программного управления. Меню на

передней панели и функциональные клавиши позволяют пользователю быстро и точно программировать свои тестовые процедуры. Сенсорный экран позволяет быстро контролировать все параметры теста запрограммированной процедуры, таким образом, процедуры испытаний упрощаются, и создается уверенность в том, что каждый шаг выполняется правильно.

Габаритные размеры и масса: 505 x 280 x 445 мм, 19 кг