



**EXTRACT THE MOST OUT
OF YOUR SOLAR SYSTEM**

Vigdu - Company

Описание Рынка: Операторы и владельцы солнечных энергетических систем ищут новые решения по сокращению операционных затрат (OPEX).

Область применения: Продукт компании Vigdu позволяет максимизировать эффективность солнечных энергетических систем (PV Solar).

Целевые рынки: Продукт компании Vigdu решает проблему для всевозможных отделов рынка: коммерческие, частные и индустриальные.

Vigdu – Информация об компании:

Создана в 2013 году

Разработка патентованных ноу-хау продуктов.

Первый продукт (Устройство по Профилактике Потенциальной Деградации) уже продается на Израильском рынке и в Европе.



Vigdu-P (Preventive Degradation Device) Устройство по Профилактике Потенциальной Деградации) .

// VIGDU PRODUCTS

Residential Systems



Commercial Systems

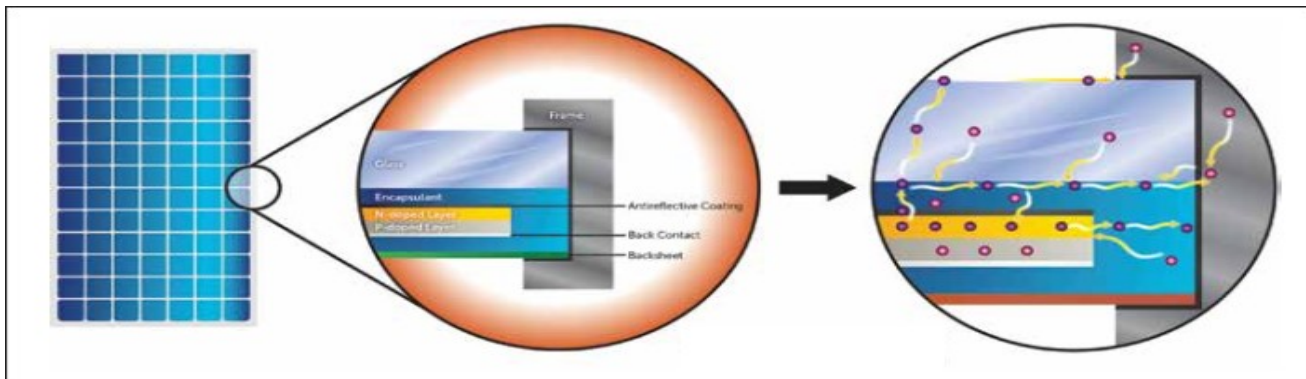


Large Scale Systems



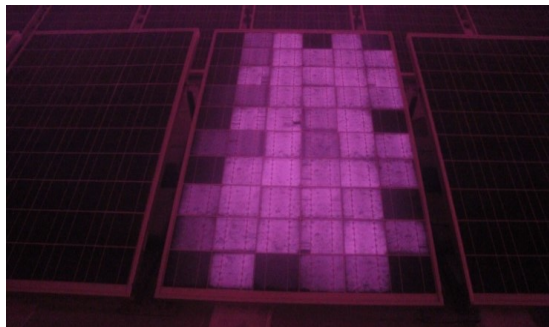
PID. Potential Induced Degradation (Потенциальная Индукционная Деградация)

Потенциальная Индукционная Деградация (также называемая PID) является потенциальным индуцированным снижением производительности в фотоэлектрических модулях, вызванных так называемых блуждающим током. Этот эффект приводит к потере мощности до 30 процентов. (Wikipedia English)

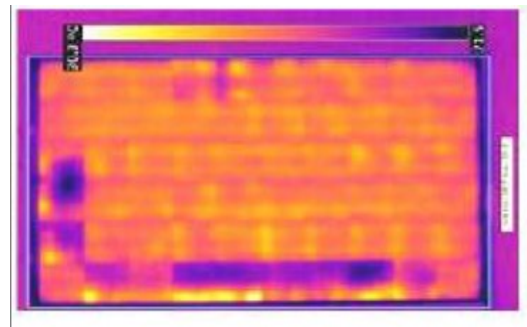


Проверки на наличие PID.

EL (Electroluminescent) Imaging

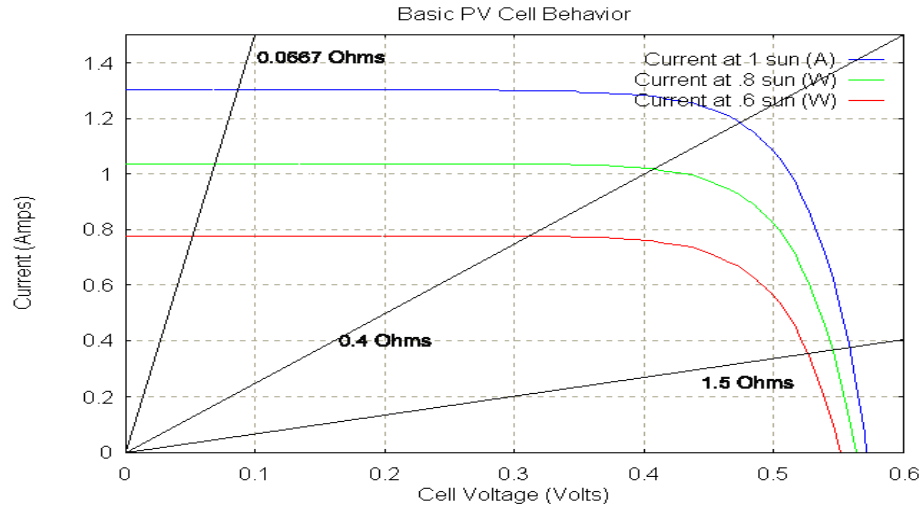


Thermal Imaging



Проверки на наличие PID

- IV curve



Решение проблемы PID деградации

Прибор Vigdu-P разработан для:

Предотвращение появления

PID деградации;

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

при наличии PID деградации

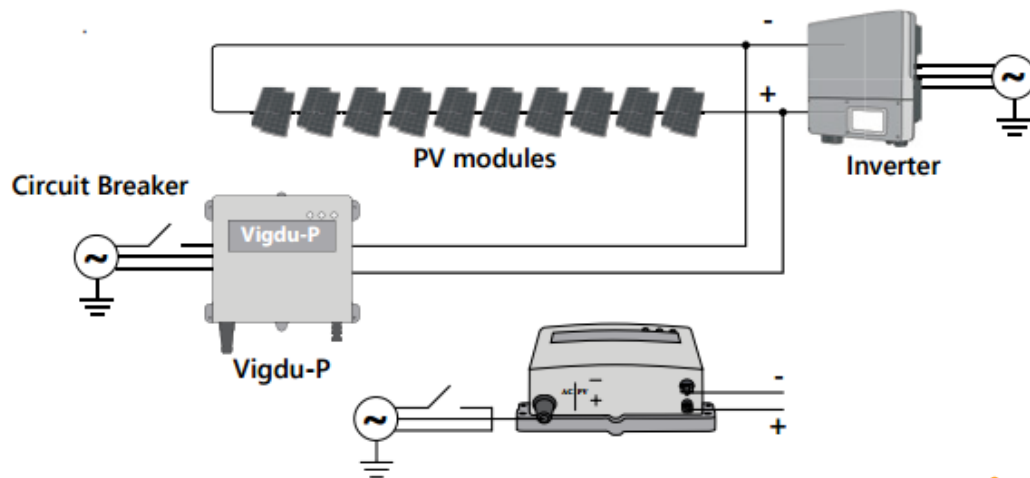


Figure 1. General view of PV site with Viadu-P device - model P.

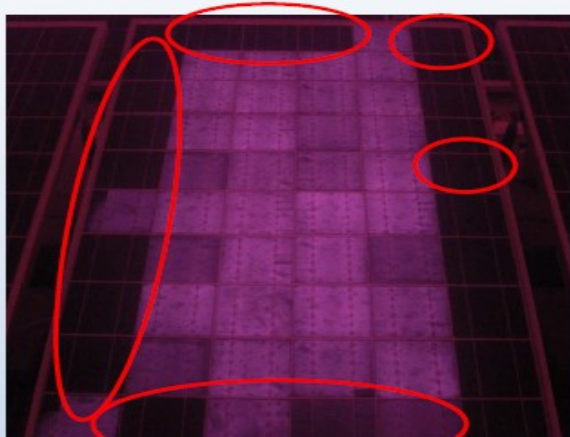
Vigdu-P основные функции.

- Vigdu-P Автоматически режим работы.
- Vigdu-P Функционирует со всеми видами инверторов.
- Vigdu-P Может быть подключен к одному или к нескольким стрингам (до 500kW)
- Vigdu-P Может быть подключен одновременно к шести независимым инверторам .
- Vigdu-P Функционирует с различного рода панелями (Voltage, Capacity)
- Vigdu-P Обеспечивает индикацию о состоянии ректификации.

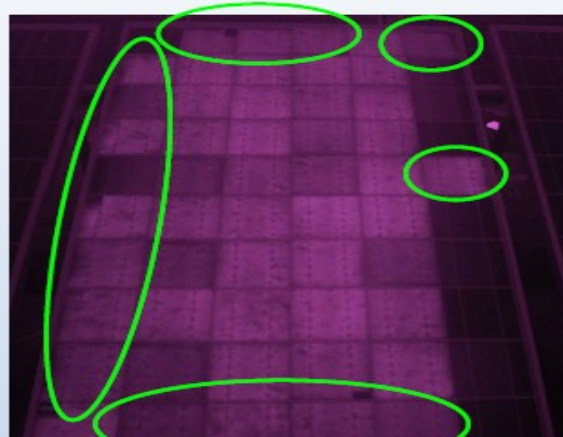
Примеры функционирования прибора

EL Imaging до и после установки Vigdu-P прибора

5.6.2015 **BEFORE**
installation of Vigdu-P device



4.11.2015 (4 months **AFTER**)
installation of Vigdu-P device



(Full regeneration of the PV modules takes about half of time as long as degradation started)

Примеры функционирования прибора

M-H Azata



System Commissioning – Jan 14th 2013
System Size = 54 Kw
Inverters – 4 x ABB PVI-12.5-OUTD
Vigdu-P device – Vigdu-P 104
(one unit for all 4 inverters)
Vigdu-P installation – Mar 17th 2015
Revenue increase in 60 days – 15%



* The effect of the Vigdu-P device was benchmarked with a stable and high efficiency reference site at nearby location.

LET'S TALK

VIGDU TECHNOLOGIES LTD.

 1 Bat Sheva st., Lod, Israel

Tel: +972 77.512.2022

E-mail: sales@vigdu.com

www.vigdu.com

