

KD 190GH-2PU



Apartment house, Austria

АВАНГАРДНА ТЕХНОЛОГИЯ

► Клетки

- 156 мм. x 156 мм.
- Поликристални, 3-шини
- Ефективност > 16%
- Вградени в EVA филм
- Патентован RIE процес: много малко отражение на светлината, хомогенно тъмно оцветяване.

► Рамка

- Алуминий, черно анодизиран
- Захванати с винтове и залепени
- Здравина: 5400 N/m²
- Вътрешни дренажни отвори за защита от замърсяване
- Подходящи за модулни системи
- Гъвкави за монтаж (хоризонтален и вертикален)

► Клемна кутия

- Включва байпас диоди
- Капсулована
- Най-висок клас на пожарна защита 5V-A, в съответствие с UL94
- Защита от пренапрежение чрез Si-p/n байпасни диоди
- Предварително конфигурирани с кабели за присъединяване и конектори

► Сдвояване

- Процедура на сортиране: номинална мощност се достига от една двойка модули (>380Wp за 2 x KD190GH-2PU)

► Производство

- Напълно автоматизиран и интегриран производствен процес
- Не са поръчвани междинни продукти
- 100% крайна инспекция

► Обслужване

- Професионално обслужване на клиенти за цяла Европа в Еслинген/Германия

КОМПАНИЯ

Като пионер във фотоволтаичния сектор, Kyocera Solar може да погледне назад към своя над 35 годишен опит. Участваме в развитието на редица ориентирани към бъдещето решения по целия свят. Фокусирани сме върху иновациите и качеството.

Нашата визия: да направим слънчевата енергия достъпна за всички и да осигурим цялостно и непрекъснато захранване с енергия.

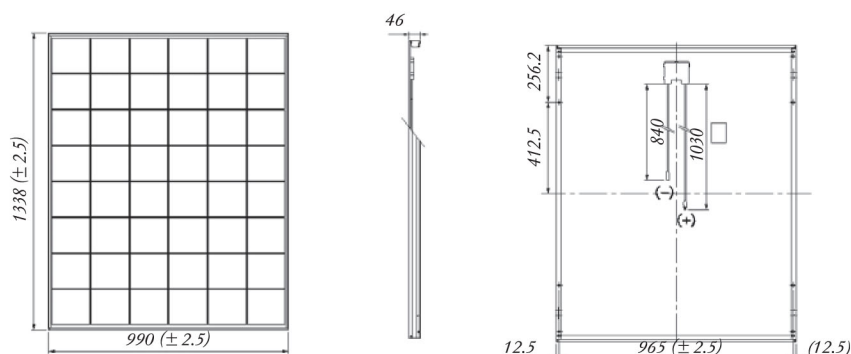
TUVdotCOM Service: Internet platform for tested quality and service
TUVdotCOM-ID: 0000023299
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 and Safety Class II

Kyocera is ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS18001 certified and registered.



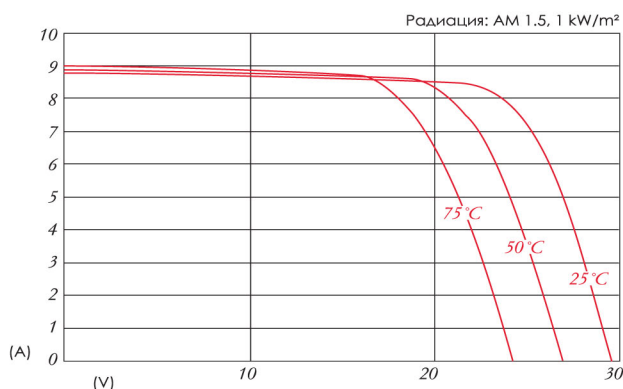
СПЕЦИФИКАЦИИ

i (в мм.)

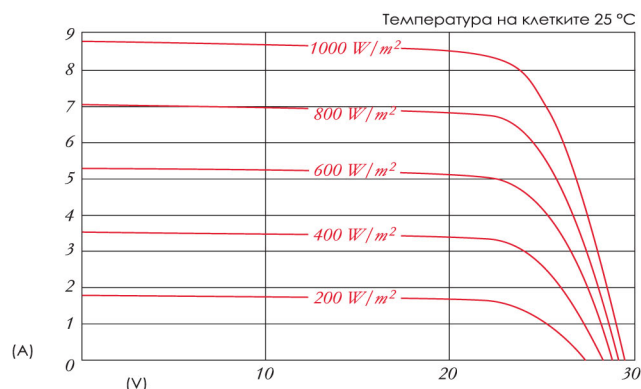


ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волт-амперна характеристика при различна температура на клетките



Волт-амперна характеристика при различни нива на слънчева радиация



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Вид на модула	KD 190 GH - 2Pu	
При 1000 W/m² (STC)*		
Максимална мощност	[W]	190
Максимално системно напрежение	[V]	1000
Напрежение при максимална мощност	[V]	23.6
Ток при максимална мощност	[A]	8.06
Напрежение на празен ход (Voc)	[V]	29.5
Ток на късо съединение (Isc)	[A]	8.82
Ефективност	[%]	14.3

При 800 W/m² (NOCT)**

Максимална мощност	[W]	137
Напрежение при максимална мощност	[V]	21.3
Ток при максимална мощност	[A]	6.45
Напрежение на празен ход (Voc)	[V]	27
Ток на късо съединение (Isc)	[A]	7.14
NOCT	[°C]	45

Толеранс на мощността	[%]	+5/-5
Максимален обратен ток IR	[A]	15
Предпазител	[A]	15
Температурен коефициент Voc	[%/K]	-0.36
Температурен коефициент Isc	[%/K]	0.06
Температурен коефициент Pmp	[%/K]	-0.46
Редуциране на ефективността (от 1000 W/m² до 200 W/m²)	[%]	5.3

РАЗМЕРИ

Дължина	[мм]	1338 (+/-2.5)
Широчина	[мм]	990 (+/-2.5)
Дълбочина (вкл. клемна кутия)	[мм]	46
Тегло	[кг]	16
Кабели	[мм]	(+) 1030/(-)840
Куплунзи	MC PV-KBT3/MC PV-KST3	
Клемна кутия	[мм]	113 x 82 x 15
Брой байпасни диоди		3
Защита		IP65

КЛЕТКИ

Брой клетки в 1 модул		48
Технология		поликристални
Размер на клетките	[мм]	156 x 156
Свързване на клетките		3 шини

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

Гаранция на характеристиките	10***/20 години****
Продуктова гаранция	10 години*****

* Електрически стойности при стандартни тестови условия (STC): слънчева радиация 1000 W/m², въздушна маса AM 1.5 и температура на клетките 25°C.
** Електрически стойности при нормална работна температура (NOCT): слънчева радиация 800 W/m², въздушна маса AM 1.5, скорост на вятъра 1 м/сек. и температура на околната среда 20°C.
*** 90% от минимално определената мощност до 10 години при STC
**** 80% от минимално определената мощност до 20 години при STC
***** Важи за Европа

Вашият местен дистрибутор:



KYOCERA A Fineceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Mueller-Strasse 27
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)7 11- 93 93 49 99
Fax: +49 (0)7 11- 93 93 49 50
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de