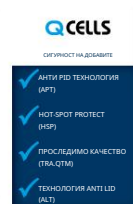




Q.PEAK DUO L-G8.3 415-430

ТРАЙНО ВИСОКО
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ



ТЕХНОЛОГИЯ Q.ANTUM: НИСКИ РАЗХОДИ НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО

По-висок добив на площ, по-ниски BOS разходи, по-високи класове на мощност и коефициент на полезно действие до 20,3%.



ИНОВАТИВНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВСЕКИ ВРЕМЕТО

Оптимални добиви, независимо от времето с отлично поведение при слаба светлина и температура.



ТРАЙНО ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Дългосрочна сигурност на добивите с Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect и Traceable Quality Tra.Q™.



РЕЙТИНГ ЗА ЕКСТРЕМНО ВРЕМЕ

Високотехнологична рамка от алуминиева сплав, сертифицирана за високи натоварвания от сняг (5400Pa) и вятър (2400Pa).



НАДЕЖДНА ИНВЕСТИЦИЯ

Включителна 12-годишна гаранция за продукта и 25-годишна линейна гаранция за производителност².



СЪСТОЯНИЕТО НА МОДУЛНАТА ТЕХНОЛОГИЯ

Q.ANTUM DUO съчетава авангардно разделяне на клетките и иновативен дизайн с 12 шини с технологията Q.ANTUM.

¹ APT условия на изпитване съгласно IEC/TS 62804-1:2015, метод В (1500V, 168h)

² Вижте листа с данни на гърба за допълнителна информация.

ИДЕАЛНОТО РЕШЕНИЕ ЗА:



Покривни масиви на търговски/промишлени сгради

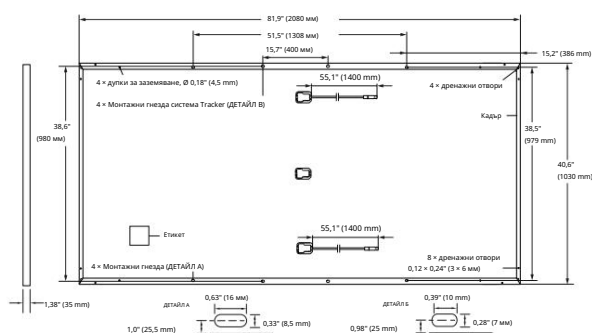


Монтиран на земята слънчеви електроцентрали

МЕХАНИЧНА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Формат	81,9 инча × 40,6 инча × 1,38 инча (включително рамка) (2080 mm × 1030 mm × 35 mm)
Тегло	54,0 фунта (24,5 кг)
Преден капак	0,13 инча (3,2 mm) термично предварително напрегнато стъкло с антирефлексна технология
Задна корица	Композитен филм
Кадър	Анодизиран алуминий
Клетка	6 × 24 монокристални слънчеви половин клетки Q.ANTUM
Разклонителна кутия	2,09-3,98 инча × 1,26-2,36 инча × 0,59-0,71 инча (53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm), IP67, с байпасни диоди
Кабел	4 mm ² Соларен кабел; (+) 55,1 инча (1400 mm), (-) 55,1 инча (1400 mm)
Конектор	Stäubli MC4-Evo2, Hanwha Q CELLS HQC4, Amphenol UTX, Renhe 05-8, JMTHY JM601A; Tongling Cable01S-F, IP68 или Приятели PV2e; IP67

NA



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

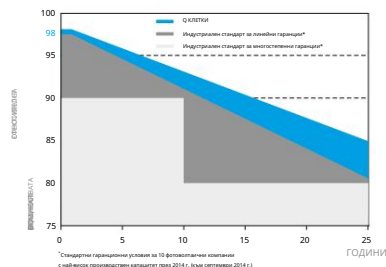
КЛАС НА МОЩНОСТ		415	420	425	430	
МИНИМАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ СТАНДАРТНИ ТЕСТОВИ УСЛОВИЯ, STC1 (ДОПУСТИМО ОТКЛЮЧЕНИЕ НА МОЩНОСТТА +5W/ -0W)						
МИНИМУМ	Мощност при MPP1	PMPP [W]	415	420	425	430
	Ток на късо съединение1	ISC [A]	10,69	10,74	10,78	10,83
	Напрежение на отворена верига1	VOC [V]	48,59	48,84	49,09	49,33
	Актуално в MPP	IMPP [A]	10,18	10,22	10,27	10,31
	Напрежение при MPP	VMPP [V]	40,77	41,08	41,39	41,70
	Ефективност1	η [%]	19,4	19,6	19,8	20,1
МИНИМАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ПРИ НОРМАЛНИ РАБОТНИ УСЛОВИЯ, NMOT2						
МИНИМУМ	Мощност при MPP	PMPP [W]	310,8	314,5	318,3	322,0
	Ток на късо съединение	ISC [A]	8,61	8,65	8,69	8,72
	Напрежение на отворена верига	VOC [V]	45,82	46,05	46,29	46,52
	Актуално в MPP	IMPP [A]	8,01	8,05	8,08	8,12
	Напрежение при MPP	VMPP [V]	38,79	39,09	39,38	39,67

1 Допуски на измерване PMPP ±3%; ISC; VOC ±5% при STC: 1000W/m², 25±2°C, AM 1.5 съгласно IEC 60904-3 • 2800W/m², NMOT, спектър AM 1.5

ГАРАНЦИЯ ЗА ЕФЕКТИВНОСТТА НА Q CELLS

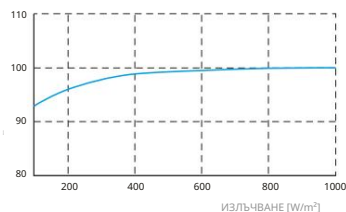
ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ НИСКО ИЗЛЪЧВАНЕ

EN



Най-малко 98% от номиналната мощност през първата година. След това макс. 0,54% разграждане на година. Най-малко 93,1% от номиналната мощност до 10 години. Най-малко 85% от номиналната мощност до 25 години.

Всички данни са в рамките на допустимите отклонения при измерване. Пълни гаранции в съответствие с гаранционните условия на търговската организация Q CELLS във вашата страна.



Типична производителност на модула при условия на ниско излъчване в сравнение с условията на STC (25°C, 1000W/m²)

ТЕМПЕРАТУРНИ КОЕФИЦИЕНТИ

Температурен коефициент на ISC	α [%/K]	+0,04	Температурен коефициент на VOC	β [%/K]	0,27
Температурен коефициент на PMPP	γ [%/K]	0,35	Нормална работна температура на модула	NMOT [°F]	109±5,4 (43±3°C)

СВОЙСТВА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМА

Максимално системно напрежение VSYS	[V]	1500 (IEC)/1500 (UL)	Клас на безопасност	II
Максимален номинален серийен предпазител	[A DC]	20	Пожароустойчивост въз основа на ANSI /UL 1703	C (IEC)/ТИП 1 (UL)
Макс. Проектно натоварване, бутане/дърпане3	[lbs /ft2]	75 (3600Pa)/33 (1600Pa)	Допустима температура на модула при продължителна работа	40°F до +185°F (-40°C до +85°C)
Макс. Тестово натоварване, бутане/дърпане3	[lbs /ft2]	113 (5400Pa)/50 (2400Pa)		

3 Вижте ръководството за инсталиране

КВАЛИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАТИ

UL 1703, CE-съвместим, IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, клас на приложение II, патент на САЩ № 9,893,215 (слънчеви клетки)



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПАКОВКАТА

Брой модули на палет	29
Брой палети на 53' ремарке	26
Брой палети на 40' HC-контейнер	22
Размери на палета (Д×Ш×В)	84,6 × 45,3 × 48,0 инча (2150 × 1150 × 1220 mm)
Тегло на палета	1687 фунта (765 kg)

Забележка: Трябва да се следват инструкциите за инсталиране. Вижте ръководството за монтаж и експлоатация или се свържете с нашия отдел за техническо обслужване за допълнителна информация относно одобрен монтаж и употреба от този продукт.

Hanwha Q CELLS America Inc.

400 Spectrum Center Drive, Suite 1400, Irvine, CA 92618, САЩ | ТЕЛ +1 949 748 59 96 | ИМЕЙЛ inquiry@us.q-cells.com | УЕБ www.q-cells.us