

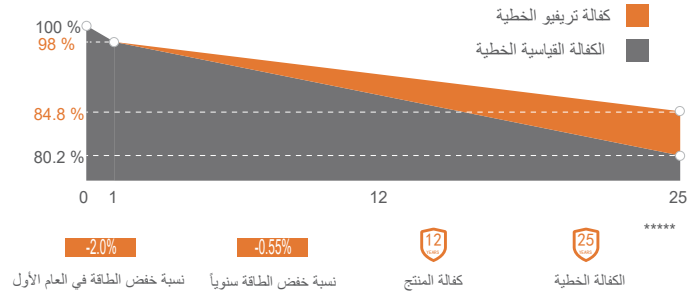
تريفيو

خلية بحجم 182 مم (TR-PVM-144)

واط 530-550

وحدة شمسية أحادية الوجه

ضمان رائد في الصناعة على أساس الإستطاعة الحقيقية



الميزات

كفاءة تحويل عالية للوحدة

تصل كفاءة الوحدة إلى 21.3% من خلال تكنولوجيا الخلايا المتقدمة وعملية التصنيع



اختبارات التحمل في حالة الرياح القوية والثلوج

الوحدة تضمن تحمل الرياح الشديدة (3800 باسكال) وأحمال الثلج (5400 باسكال)



أداء ممتاز في الإضاءة الضعيفة

إنتاج طاقة أكبر في حالة الإضاءة الضعيفة كما في حالة الطقس الغائم، الصباح والغروب



أقل درجة حرارة تشغيل

درجة حرارة التشغيل الأقل وتأثير درجة الحرارة يزيد من إنتاجية الطاقة



طريقة تريفيو لفرز التيار

أكثر من 2% من فقدان الطاقة سببه عدم توافق التيار والذي يمكن تقليصه بواسطة تقنية فرز التيار لتعظيم نظام إنتاج الطاقة

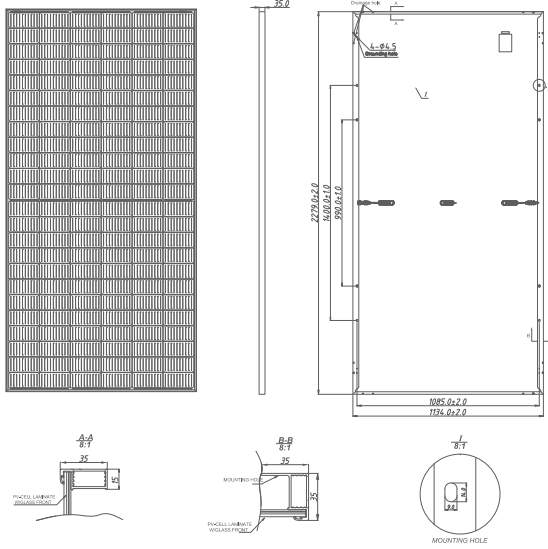


تحمل البيئة القاسية

الجودة الموثوقة تؤدي إلى استدامة أفضل حتى في البيئات القاسية مثل الصحراء، المزرعة والساحل



المواصفات الميكانيكية



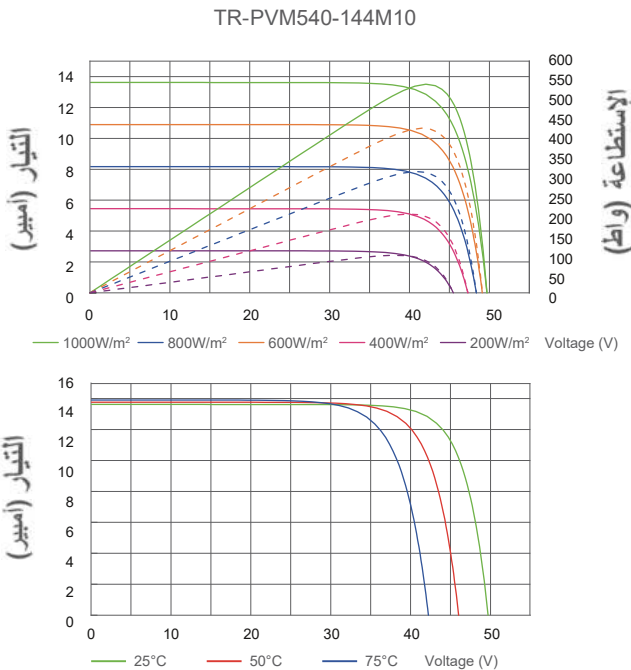
نوع الخلية	أحادي البلورة
أبعاد الخلية	182*182مم
تنسيق الخلية	144 (6*24)
الوزن	29kg
أبعاد الوحدة	35*1134*2279مم
طول الكبل	عمودياً 300 مم, أفقياً 0021 مم / حسب الطلب
حجم المقطع العرضي للكبل	TUV: 4mm2 (0.006inches2)/UL: 12AWG
الزجاج الأمامي	2.3مم, زجاج مقوى بطلاء مضاد للإنعكاس
عدد التثنيات الالتفافية	3/6
طريقة التعبئة	31 لوح في الصندوق و 620 صندوق في الحاوية 40 قدم
الإطار	معن الألمنيوم المؤكسد
صندوق التوصيل الكهربائي	محمي من دخول الغبار بالكامل

المواصفات الكهربائية

نوع الوحدة									
TR-PVM530-144M10		TR-PVM535-144M10		TR-PVM540-144M10		TR-PVM545-144M10		TR-PVM550-144M10	
STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
شروط / ظرف الاختبار									
الإنتاج المدة (Pmp/Wp)									
530	394	535	398	540	402	545	405	550	409
أقصى جهد مقابل أقصى استطاعة									
41.7	38.8	41.8	38.9	41.9	39.0	42.0	39.1	42.1	39.2
أقصى تيار مقابل أقصى استطاعة									
12.71	10.16	12.80	10.23	12.89	10.30	12.98	10.37	13.07	10.44
جهد الدارة المفتوحة									
49.5	46.3	49.6	46.4	49.7	46.5	49.8	46.6	49.9	46.7
تيار قصر الدارة									
13.44	10.83	13.53	10.91	13.62	10.98	13.71	11.05	13.80	11.12
كفاءة الوحدة أو المرود									
20.5%		20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	
السماحية									
0~+5		0~+5		0~+5		0~+5		0~+5	

STC: Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 NMOT: Irradiance at 800W/m2, Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

تأثير الإنحناء ودرجة الحرارة



المعدلات القصوى

أقصى جهد للنظام	1000V/1500V DC (IEC)
درجة حرارة التشغيل	-40°C ~ +85°C
أقصى تيار للفاصلة المنصهرة	25A
الحمل الثابت	تحمل الثلوج: 5400 باسكال / تحمل الرياح: 2400 باسكال
التوصيل للأرض	≤0.1Ω
تصنيف السلامة	II
المقاومة	≥100MΩ
الموصل	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

خصائص درجة الحرارة

درجة حرارة تشغيل الوحدة	43°C±2°C
معامل درجة الحرارة Pmax	-0.36%/°C
معامل درجة الحرارة Voc	-0.26%/°C
معامل درجة الحرارة Isc	0.043%/°C

Triview Electronics
Jibab, Daraa-Syria Tel.:
+963-11-9740 Mobile:
+963949333002
info@triview.net
www.triview.net

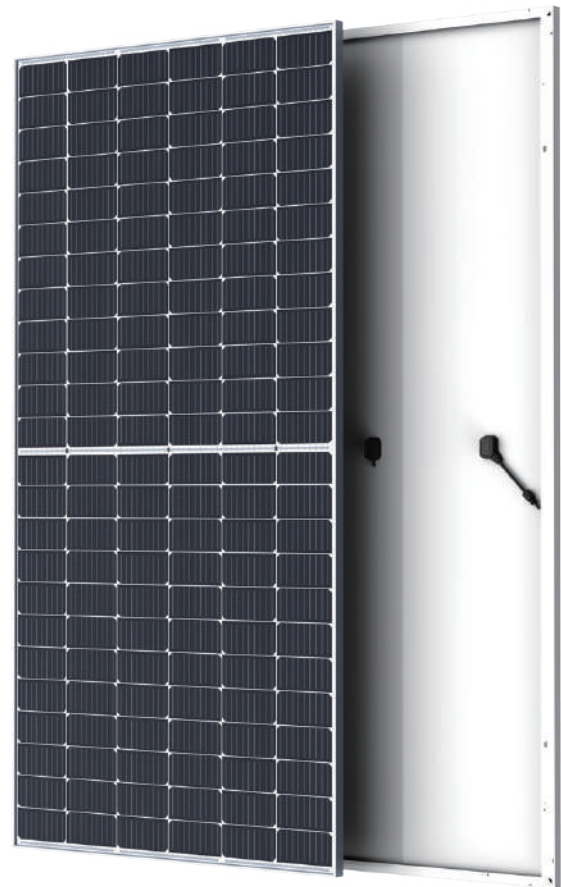


Triview

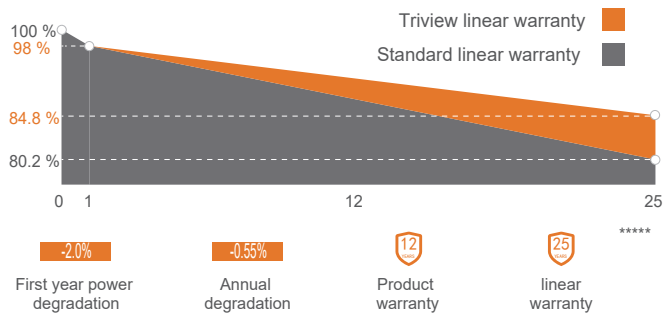
TR-PVM-144 (182mm Cell)

530-550 Watt

MONOFACIAL MODULE



Industry-leading Warranty based on nominal power



Features



High module conversion efficiency

Module efficiency up to 21.3% achieved through advanced cell technology and manufacturing process



Extended wind and snow load tests

Module certified to withstand extreme wind (3800 Pascal) and snow loads (5400 Pascal) *



Excellent weak light performance

More power output in weak light condition, such as cloudy, morning and sunset



Lower operating temperature

Lower operating temperature and temperature coefficient increases the power output



Triview current sorting process

Up to 2 % power loss caused by current mismatch could be diminished by current sorting technique to maximize system power output

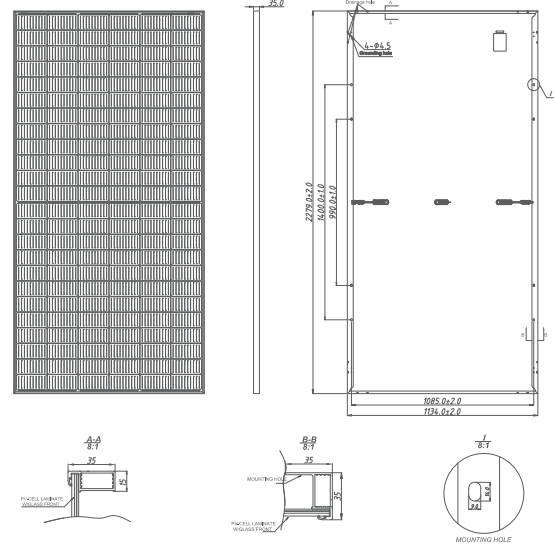


Withstanding harsh environment

Reliable quality leads to a better sustainability even in harsh environment like desert, farm and coastline

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Cell Type	Monocrystalline
Cell Dimensions	182*182mm
Cell Arrangement	144 (6*24)
Weight	29kg (63.9lbs.)
Module Dimensions	2279*1134*35mm (89.72*44.65*1.38inches)
Cable Length	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Cable Cross Section Size	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Front Glass	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
No. of Bypass Diodes	3/6
Packing Configuration (1)	31pcs/carton, 620pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Module Type	TR-PVM530-144M10		TR-PVM535-144M10		TR-PVM540-144M10		TR-PVM545-144M10		TR-PVM550-144M10	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Testing Condition	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Rated output (Pmp/Wp)	530	394	535	398	540	402	545	405	550	409
Maximum Power Voltage(Vmpp/V)	41.7	38.8	41.8	38.9	41.9	39.0	42.0	39.1	42.1	39.2
Maximum Power Current(Imp/A)	12.71	10.16	12.80	10.23	12.89	10.30	12.98	10.37	13.07	10.44
Open Circuit Voltage(Voc/V)	49.5	46.3	49.6	46.4	49.7	46.5	49.8	46.6	49.9	46.7
Short Circuit Current(Isc/A)	13.44	10.83	13.53	10.91	13.62	10.98	13.71	11.05	13.80	11.12
Module efficiency(%)	20.5%		20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	
Power Tolerance (W)	0~+5		0~+5		0~+5		0~+5		0~+5	

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 NMOT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM1.5, Wind Speed 1m/s

MAXIMUM RATINGS

Maximum System Voltage	1000V/1500V DC (IEC)
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Maximum Series Fuse	25A
Static Loading	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Conductivity at Ground	≤0.1Ω
Safety Class	II
Resistance	≥100MΩ
Connector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

NMOT Temperature	43°C±2°C
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.36%/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.26%/°C
Temperature Coefficient (Isc)	0.043%/°C

CURVE & TEMPERATURE DEPENDENC

