



N-type i-TOPCon

MÓDULO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE 210x210mm

TSM-NEG19RC.20 605-630W

630W / POTENCIA MÁXIMA

23.3% / EFICIENCIA MÁXIMA



Alto valor añadido

- Mejor acompañante de los trackers de 1.9m, mejor aprovechamiento de la longitud del tracker.
- Diseño de bajo voltaje para mayor potencia por cadena, reduciendo el BOS (Balance of System) y LCOE entre un 2%~6%.
- Tamaño estandarizado de módulos ayuda a una mayor utilización del espacio del contenedor, reduciendo el costo de transporte.
- Excelente compatibilidad con componentes del sistema de terceros.
- Baja huella de Carbono Certificada



Alta potencia de hasta 630W

- Eficiencia de módulos hasta 23.3%, en nuestra plataforma 210.
- Tecnología i-TOPCon patentada con mejoras continuas en eficiencia, incluyendo la reducción de resistencia, mejora en la reflexión en la parte trasera.



Alta confiabilidad

- Micro-fisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo.
- Reducción de riesgos de *hot-spots* con la tecnología half-cut.
- Alta resistencia certificada ante Sal, amoníaco, arena, PID, LID, LeTID.
- Resistente a ambientes hostiles con condiciones climáticas extremas



Alta generación de energía

- Excelente desempeño de baja irradiancia, validado por un laboratorio independiente.
- Bajo coeficiente de temperatura (-0.29%/°C)
- Mayor bifacialidad, con hasta 10%~20% de ganancia adicional por la parte trasera - dependiendo del albedo.
- Estructura confiable de doble vidrio con 30 años de garantía.

Certificados de productos y sistemas

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

ISO14067: Product Carbon Footprint Limited Assurance

ISO14025: Environmental Product Declaration



INFORMACIÓN ELÉCTRICA (STC & NOCT & BNPI)																		
Condiciones de Prueba	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Potencia Máxima Watts - P _{MAX} (Wp)*	605	462	670	610	466	676	615	470	681	620	474	687	625	478	692	630	482	698
Tolerancia de Potencia (W)**	0 ~ +5																	
Voltaje de Máxima Potencia - V _{MPP} (V)	40.5	38.1	40.5	40.8	38.3	40.8	41.1	38.6	41.1	41.4	38.8	41.4	41.7	39.1	41.7	42.0	39.4	42.0
Corriente de Máxima Potencia - I _{MPP} (A)	14.94	12.13	16.55	14.96	12.16	16.57	14.98	12.19	16.58	14.99	12.20		15.00	12.21	16.59	15.01	12.22	16.62
Voltaje de Circuito Abierto - V _{OC}																		

Características eléctricas con diferentes potencias (referencia de 5% & 10% ganancia en la parte trasera)													
Ganancia en la Parte Trasera	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	
Máxima Potencia W- P _{MAX} (Wp)*	635	666	641	671	646	677	651	682	656	688	662	693	
Voltaje de Máxima Potencia-V _{MPP} (V)	40.5	40.5	40.8	40.8	41.1	41.1	41.4	41.4	41.7	41.7	42.0	42.0	
Corriente de Máxima Potencia- I _{MPP} (A)	15.69	16.43	15.71	16.46	15.73	16.48	15.74	16.49	15.75	16.50	15.76	16.51	
Voltaje de Circuito Abierto- V _{OC} (V)	48.7	48.7	49.0	49.0	49.3	49.3	49.6	49.6	49.9	49.9	50.2	50.2	
Corriente de Corto Circuito- I _{SC} (A)	16.62	17.41	16.65	17.45	16.68	17.48	16.71	17.50	16.72	17.51	16.73	17.52	
Eficiencia de 80±5%.													

