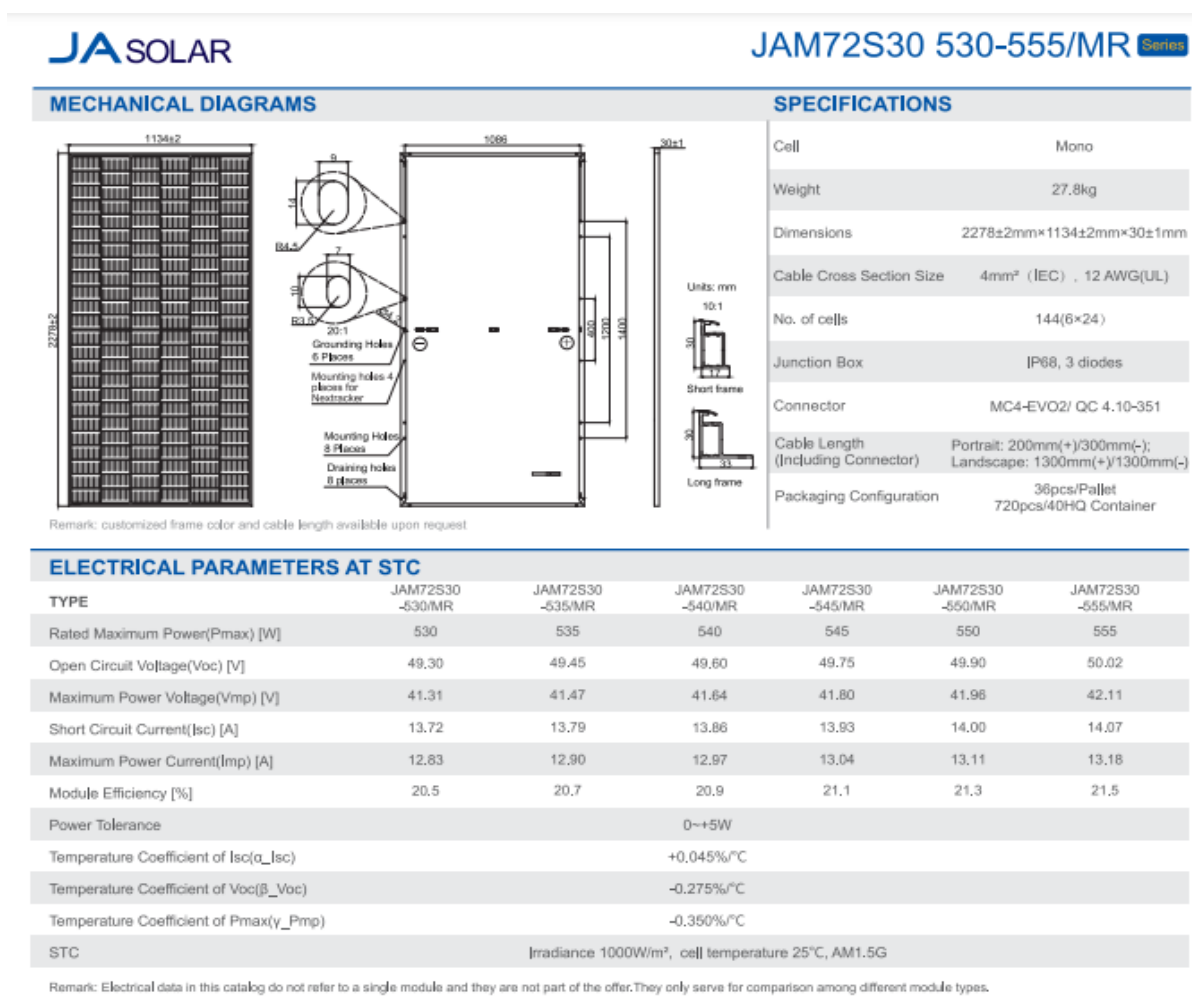
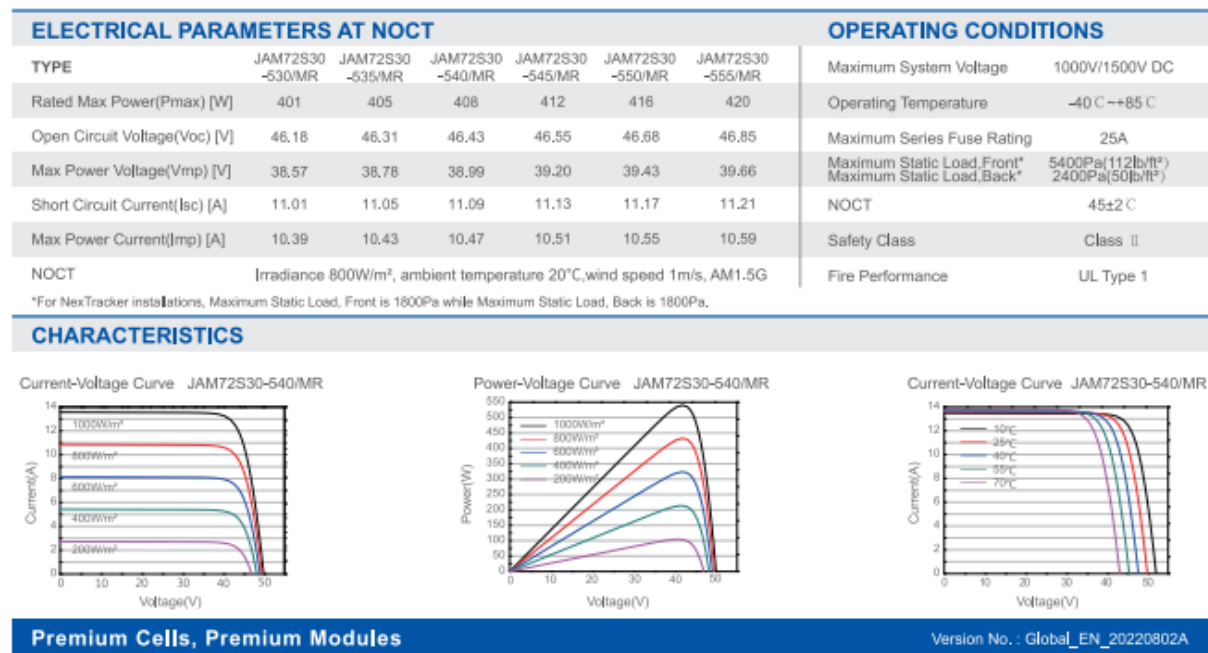


## FICHAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS

Las **Figuras 1 y 2** presentan las fichas técnicas de los paneles solares e inversores elegidos para llevar a cabo el prediseño del sistema de energía eléctrica. Estos documentos técnicos ofrecen información sobre las especificaciones de los componentes, incluyendo la capacidad nominal, eficiencia, tolerancia y características eléctricas relevantes. La elección de los paneles e inversores se ha basado en criterios específicos que buscan optimizar la eficiencia del sistema. La revisión detallada de estas fichas técnicas proporciona una base sólida para el análisis y diseño subsiguiente del sistema de energía eléctrica, garantizando una implementación coherente y eficiente.

**Figura 1.** Ficha técnica de los paneles solares.





**Figura 2.** Ficha técnica de los inversores.

Modelo	25K	30K	33K	36K	40K
Entrada (DC)					
Potencia FV máxima de entrada recomendada	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW
Voltaje máximo de entrada	1100 V				
Voltaje nominal	600 V				
Voltaje de arranque	180 V				
Rango de voltaje MPPT	200-1000 V				
Corriente máxima de entrada	32 A / 32 A / 32 A			4*32 A	
Corriente máxima de cortocircuito	40 A / 40 A /40 A			4*40 A	
Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada	3/6			4/8	
Salida (AC)					
Potencia nominal de salida	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Potencia aparente máxima de salida	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Potencia máxima de salida	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW
Voltaje nominal de la red	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz				
Corriente nominal de salida de red	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Corriente máxima de salida	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Factor de potencia	>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
THDi	<3%				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	98.5%		98.6%		98.7%
Eficiencia EU	98.1%		98.2%		98.3%

Protección		
Protección contra polaridad inversa DC		Si
Protección contra cortocircuito		Si
Protección de sobrecorriente de salida		Si
Protección contra sobretensiones		DC Tipo II / AC Tipo II
Monitoreo de red		Si
Protección Anti-isla		Si
Protección de temperatura		Si
Monitoreo de cadenas		Si
Escaneo de curvas I/V		Si
AFCI integrado (Protección de falla de arco DC)		Si <sup>(1)</sup>
Recuperación PID integrada		Opcional
Interruptor de DC integrado		Opcional
Datos generales		
Dimensiones (longitud*altura*ancho)		647*629*252 mm
Peso		37 kg
Topología		Sin Transformador
Consumo propio (noche)		<1 W
Rango de temperatura de funcionamiento		-25 ~ +60°C
Humedad relativa		0-100%
Nivel de protección		IP66
Enfriamiento		Ventilador redundante inteligente
Altitud máxima de funcionamiento		4000 m
Estándar de conexión de red	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530	
Estándar de seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	