

APS - MICROINVERTER

YC500-MX - YC500-NA

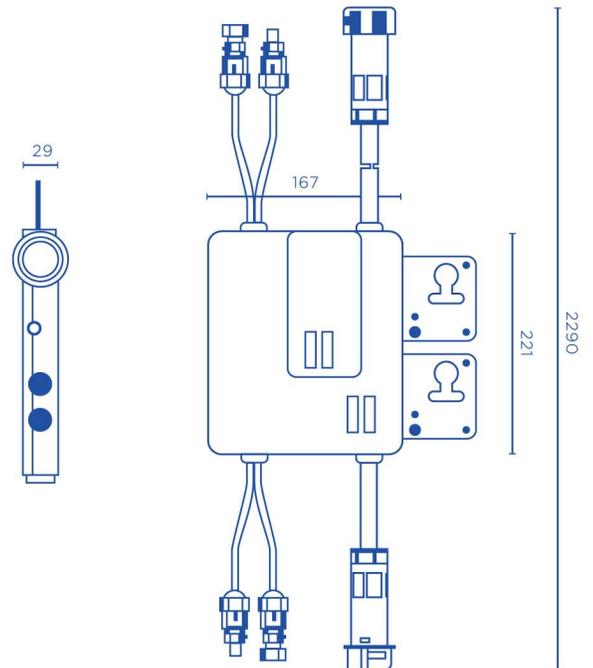


INTRODUCCIÓN

- Conexión de dos módulos
- Máxima potencia de producción de hasta 500W
- Aprovechamiento de MPPT por cada módulo solar
- Eficiencia pico del 95.5%

VENTAJAS

- **Seguridad:** No altos voltajes DC, no riesgos personales y/o de incendio
- **Flexible:** De fácil instalación, con un cable único de conexión
- **Confiable:** Diseño para una vida de funcionamiento por 25 años
- **Ahorro en Costos:** Diseño simple, sin elementos DC, reduce personal
- **Inteligente:** MLPM, sistema mundial para localización de averías
- **Productividad:** Produce hasta 25% más energía



DATOS DE ENTRADA		YC250-MX	YC250-NA
Potencia de entrada recomendada (STC)	180-310Wp		
Rango de voltaje MPPT	22-45VDC		
Rango de voltaje de operación	16-52VDC		
Voltaje máximo de entrada DC	55VDC		
Voltaje inicial mínimo	22V		
Corriente máxima de entrada DC	10.5A X 2 12A X 2	12A X 2	
DATOS DE SALIDA (AC)			
Potencia de salida pico	450W 500W	500W	
Corriente nominal de salida	3.05 A 2.17 A	2.4 A 2.8 A	
Voltaje/campo nominal	127/95-155VAC ¹ 220/181-264VAC ¹	208/183-229VAC ¹ 240/211-264VAC ¹	
Frecuencia/campo nominal	60/57-62Hz ¹	60/59.3-60.5Hz ¹	
Factor de potencia	>0.99		
Distorsión total armónica	<3%		
Máximo número de inversores por circuito derivado	4 20 A 5 25 A 7 20 A 8 25 A por interruptor	6 20 A 7 20 A por interruptor	
RENDIMIENTO			
Máxima eficiencia del inversor	95.5%		
DATOS MECÁNICOS			
Intervalo de temperatura ambiente	- 40 ~ +65°C		
Intervalo de temperatura interna	-40 ~ +85°C		
Intervalo de temperatura en almacenamiento	-40 ~ +85°C		
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	221mm X 167mm X 29mm		
Peso (kg)	2.5		
Clasificación ambiental de la carcasa	NEMA 4X		
Refrigeración	Convección natural		
CARACTERÍSTICAS Y CONFORMIDAD			
Comunicación	PLC		
Equipo diseñado para funcionar por	25 años		
Compatibilidad electromagnética (EMC)	FCC Parte15; ANSI C63.4; ICES-003		
Clase de seguridad	UL1741, CSA C22.2 No.107.1-01		
Compatibilidad con red de electricidad	IEEE 1547		

¹ Programable a través de ECU para satisfacer diferentes requerimientos de los clientes