

Microinversor YC1000-3

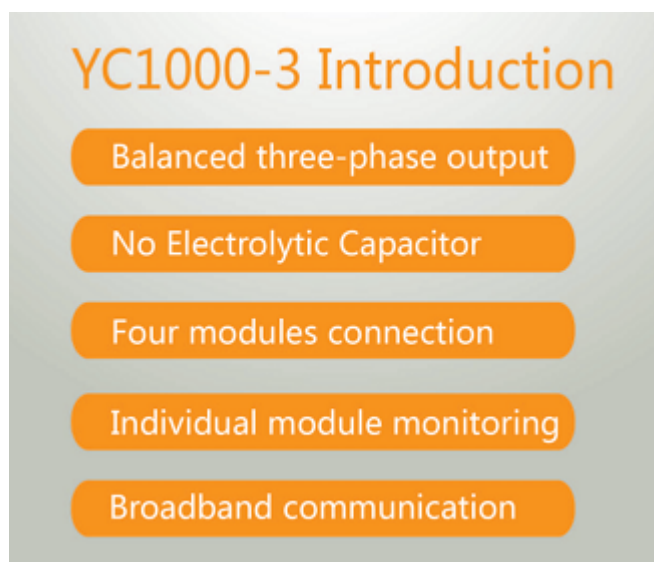
- First **Three-Phase**

Mircoinverter in the World

- The Best Choice for

Commercial Power Plant

- El Primer Microinversor **Trifásico** del mundo
- La mejor opción para **Central Eléctrica Comercial**



Introducción del YC1000-3

- Salida trifásica equilibrada
- Sin capacitor electrolítico
- Cuatro módulos conectados
- Monitoreo individual de módulo
- Comunicación de banda ancha

Microinversor YC1000-3

Tipo	YC1000-3-N A	YC1000-3-CN	YC1000-3-S AA
Datos de Entrada (CC)			
Rango de potencia (STC) de módulo FV recomendado (W)			
Rango de voltaje de SPPM (V)			
Rango de voltaje de operación (V)			
Voltaje de entrada máximo (V)			
Voltaje inicial (V)			
Corriente de entrada máxima (A)			
Datos de Salida (CA)			
Potencia de salida máxima (W)			
Tipo de la red trifásica (V)			
Corriente de salida máxima (A)			
Voltaje/rango de salida nominal (V)			
Rango de voltaje de salida por defecto (V)			
Rango de voltaje de salida extendido (V)			
Frecuencia/rango de salida nominal (Hz)			
Rango de frecuencia de salida por defecto (Hz)			
Rango de frecuencia de salida extendida (Hz)			
Factor de potencia			
Distorsión armónica total			
Eficiencia			
Eficiencia pico			
Eficiencia ponderada por CEC			
Eficiencia de SPPM nominal			
Consumo de potencia nocturno			
Datos Mecánicos			
Temperaturas ambiental de funcionamiento (°C)			
Temperatura interna de funcionamiento (°C)			
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)			
Dimensiones (an. x al. x pr., mm)			
Peso (kg)			
Índice de protección de la carcasa			
Refrigeración			Convección natural
Características			
Comunicación			Onda portadora/Zigbee
¹ Programable mediante ECU para cumplir con los requisitos del cliente.			

Microinversor YC250

Introduction

- Maximum output power 250 W
- Lighter, thinner, smaller
- Peak Efficiency 95.5%

Introducción

- Potencia de salida máxima de 250W
- Más ligero, más delgado, más pequeño
- Eficiencia pico del 95.5%

Advantages

- Safety** No DC high voltage, no personal injury and fire hazard
- Flexibility** Adapted anywhere, single cable accesses
- Reliability** Design lifetime 25 years
- Cost saving** Simplified design, no DC elements, labor saving
- Smart** MLPM, worldwide on-line system troubleshooting
- Productivity** Up to 25% more energy harvest

Ventajas:

- Seguridad: sin tensión alta CC, sin daños corporales ni peligro de incendios
- Flexibilidad: adaptado para cualquier lugar, acceso de un solo cable
- Confiabilidad: vida útil de diseño de 25 años
- Ahorro de costos: diseño simplificado, sin elementos CA, ahorro de mano de obra
- Inteligencia: MLPM, solución de problemas del sistema en línea a escala mundial
- Productividad: hasta un 25% más de cosecha de energía

Microinversor YC250

Tipo	YC250-SAA	Y250-CN	YC250-EU	YC250-NA	YC250-M
	Australia	China	Europa	E.E.U.U.	México
Datos de Entrada (CC)					
Rango de potencia (STC) de módulo FV recomendado (W)	180~310	180~310	180~310	180~310	180~310
Rango de voltaje de SPPM (V)	22~45	22~36	22~45	22~45	22~45
Rango de voltaje de operación (V)	16~45	16~45	26~45	16~45	16~45
Voltaje de entrada máximo (V)	55				
Voltaje inicial (V)	16				
Corriente de entrada máxima (A)	12	12	10.5	10.5	10.5
Datos de Salida (CA)					
Potencia de salida máxima (W)	250	250	250	225	225
Corriente de salida máxima (A)	1.09	1.14	1.08	0.937	1.77
Voltaje de salida máximo (V)	230/180-270 ¹	220/180-270 ¹	230/207-253 ¹	240/211-264 ¹	127/95-155 ¹
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/45-55 ¹	50/45.5-54.5 ¹	50/47-53 ¹	60/59.3-60.5 ¹	60/55-65 ¹
Factor de potencia	>0.99				
Distorsión armónica total	<3%				
Unidades máximas por circuito derivado	22	22	14	17/21	8/10
Eficiencia					
Eficiencia pico de inversor	95.5%				
Datos Mecánicos					
Temperaturas ambiental de funcionamiento (°C)	-40 ~ +65				
Temperatura interna de funcionamiento (°C)	-40 ~ +85				
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 ~ +85				
Dimensiones (an. x al. x pr., mm)	160×150× 29				
Peso (kg)	1.5				
Índice de protección de la carcasa	IP65	IP65	IP65	NEMA 3R	NEMA 3R
Refrigeración	Natural				
Características y Conformidad					
Comunicación	Onda portadora				
Vida útil de diseño (año)	25				
Conformidad con emisiones e inmunidad (EMC)	EN61000-6-3:2007	CNCA/CTS0004-2009 A	EN 61000-1/2/3/4	FCC PART 15, ANSI C63.4 IEC61000-3-2	
Conformidad con clase de seguridad	AS/NZS 3100:2009	IEC62109-1:2010CNC A/CTS0004:2009A	EN 62109-1&2	UL Std.1741, CSA Std.C22.2 NO.107.1-01	NOM

Microinversor YC250

Conformidad de conexión a la red	AS4777.2:2005 AS4777.3:2005	CNCA/CTS0004:2009 A	EN 50438	IEEE 1547	
----------------------------------	--------------------------------	------------------------	----------	-----------	--

Programable mediante ECU para cumplir con los requisitos del cliente.

Microinversor YC500

Introduction

- Single unit connects two modules, Maximum output power 500W
- Individual MPPT for each module
- Peak efficiency 95.5%

Introducción

- Una sola unidad conecta a dos módulos
Potencia de salida máxima de 500W
- SPPM individual para cada módulo
- Eficiencia pico del 95.5%



The graphic titled 'Advantages' lists six key benefits of the microinverter, each with an icon and a brief description:

- Safety**: No DC high voltage, no personal injury and fire hazard
- Flexibility**: Adapted anywhere, single cable accesses
- Reliability**: Design lifetime 25 years
- Cost saving**: Simplified design, no DC elements, labor saving
- Smart**: MLPM, worldwide on-line system troubleshooting
- Productivity**: Up to 25% more energy harvest

Ventajas:

- Seguridad: sin tensión alta CC, sin daños corporales ni peligro de incendios
- Flexibilidad: adaptado para cualquier lugar, acceso de un solo cable
- Confiabilidad: vida útil de diseño de 25 años
- Ahorro de costos: diseño simplificado, sin elementos CA, ahorro de mano de obra
- Inteligencia: MLPM, solución de problemas del sistema en línea a escala mundial
- Productividad: hasta un 25% más de cosecha de energía

Microinversor YC500

Tipo	YC500-SAA	Y500-CN	YC500-EU	YC500-NA	YC500-MX
	Australia	China	Europa	E.E.U.U.	México
Datos de Entrada (CC)					
Rango de potencia (STC) de módulo FV recomendado (W)	180~310	180~310	180~310	180~310	180~310
Rango de voltaje de SPPM (V)	22~45				
Rango de voltaje de operación (V)	16~45	16~45	26~45	16~45	16~45
Voltaje de entrada máximo (V)	55				
Voltaje inicial (V)	16				
Corriente de entrada máxima (A)	12x2	12x2	10.5x2	10.5x2	10.5x2
Datos de Salida (CA)					
Potencia de salida máxima (W)	500	500	500	450	450
Corriente de salida máxima (A)	2.17	2.27	2.17	1.87	3.54
Voltaje de salida máximo (V)	230/187-270 ¹	220/180-270 ¹	230/207-253 ¹	240/211-264 ¹	127/95-155 ¹
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50/45-55 ¹	50/45.5-54.5 ¹	50/47-53 ¹	60/59.3-60.5 ¹	60/55-65 ¹
Factor de potencia	>0.99				
Distorsión armónica total	<3%				
Unidades máximas por circuito derivado	11	11	7	8/10	4/5
Eficiencia					
Eficiencia pico de inversor	95.5%				
Datos Mecánicos					
Temperaturas ambiental de funcionamiento (°C)	-40 ~ +65				
Temperatura interna de funcionamiento (°C)	-40 ~ +85				
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-40 ~ +85				
Dimensiones (an. x al. x pr., mm)	220x160x 29				
Peso (kg)	2.5				
Índice de protección de la carcasa	IP65	IP65	IP65	NEMA 3R	NEMA 3R
Refrigeración	Natural				
Características y Conformidad					
Comunicación	Onda portadora				
Vida útil de diseño (año)	25				
Conformidad con emisiones e inmunidad (EMC)	EN61000-6-3:2007	CNCA/CTS0004-2009 A	EN 61000-1/2/3/4	FCC PART 15, ANSI C63.4 IECS-003	

Microinversor YC500

Conformidad con clase de seguridad	AS/NZS 3100:2009	IEC62109-1:2010CNC A/ CTS0004:2009A	EN 62109-1&2	UL Std.1741, CSA Std.C22.2 NO.107.1-01	NOM
Conformidad de conexión a la red	AS4777.2:2005 AS4777.3:2005	CNCA/CTS0004:2009 A	EN 50438	IEEE 1547	

¹ Programable mediante ECU para cumplir con los requisitos del cliente.