



Serie DS3

El Dual más potente Microinversor

- Un microinversor se conecta a dos módulos solares
- Potencia de salida máxima que alcanza 640 VA, 768 VA o 880 VA
- Dos canales de entrada independientes (MPPT)
- Cumple con la regla 21 de CA (UL 1741 SA)
- Cumple con el apagado rápido NEC 2020 690.12
- Comunicación ZigBee inalámbrica cifrada
- Fase monitoreada y fase equilibrada

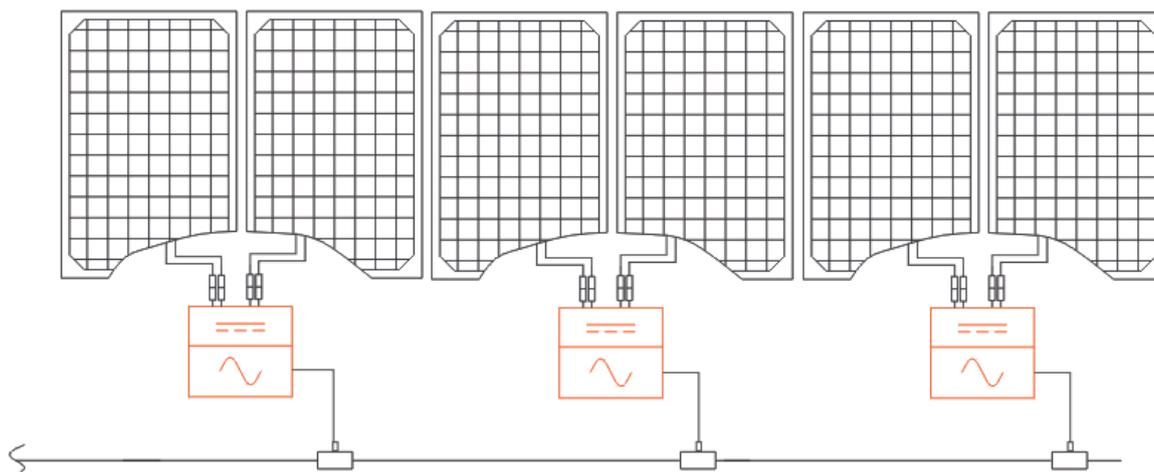
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La generación de microinversores duales está alcanzando potencias de salida sin precedentes de 640 VA, 768 VA o 880 VA para adaptarse al módulo de potencia más grande de la actualidad. Con 2 MPPT independientes y señales ZigBee cifradas, los DS3-S, DS3-L y DS3 se benefician de una arquitectura completamente nueva y son totalmente compatibles con los microinversores QS1 y YC600.

El diseño innovador y compacto hace que el producto sea más liviano y maximiza la producción de energía. Los componentes están encapsulados con silicona para reducir la tensión en los componentes electrónicos, facilitar la disipación térmica, mejorar las propiedades impermeables y garantizar la máxima confiabilidad del sistema a través de métodos de prueba rigurosos que incluyen pruebas de vida acelerada. Un acceso a la energía las 24 horas, los 7 días de la semana a través de aplicaciones o un portal web que facilita el diagnóstico y el mantenimiento remotos.

La serie DS3 interactúa con las redes eléctricas a través de una función denominada RPC (Reactive Power Control) para gestionar mejor los picos de energía fotovoltaica en la red. Con un rendimiento y una eficiencia del 97%, una integración única con un 20% menos de componentes, APsystems DS3-S, DS3-L y DS3 son un punto de inflexión para la energía fotovoltaica residencial y comercial.

ESQUEMA DE CABLEADO



Modelo	DS3-S	DS3-L	DS3
Datos de entrada (CC)			
Rango recomendado de potencia del módulo fotovoltaico (STC)	250Wp-480Wp+	265Wp - 570Wp+	300Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	22V-48V	25V-55V	32V-55V
Operating Voltage Range	16V-60V	16V-60V	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V		
Corriente de entrada máxima	16Ax2	18A x 2	20Ax2

Datos de salida (CA)			
Maximum Continuous Output Power	640VA	768VA	880VA
Rango/voltaje de salida nominal ^①	240V / 211V-264V		
Corriente de salida nominal	2.66A	3.20A	3.7A
Frecuencia/rango de salida nominal ^②	60Hz/59,3Hz-60,5Hz		
Factor de potencia (predeterminado/ajustable)	0,99/0,7 adelantado... 0,7 retrasado		
Unidades máximas por sucursal de 20A y 30A ^③	6/9	5/7	4/6
Cable de bus de CA	12 AWG/10 AWG		

Efficiency	
Peak Efficiency	97%
CEC Efficiency	96,5%
Nominal MPPT Efficiency	99,5%
Night Power Consumption	20mW

Datos mecánicos	
Operating Ambient Temperature Range	- 40°F a +149°F (-40°C a +65°C)
Rango de temperatura de almacenamiento	- 40°F a +185°F (-40°C a +85°C)
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	10,3" x 8,6" x 1,6" (262 mm x 218 mm x 41,2 mm)
Peso	5,7 libras (2,6 kg)
Tipo de conector CC	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Enfriamiento	Natural Convection - No Fans
Enclosure Environmental Rating	NEMA 6

Características	
Communication (Inverter To ECU) ^④	ZigBee cifrado
Isolation Design	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente
Gestión Energética	Sistema de análisis de gestión de energía (EMA)
Garantía ^⑤	10 Years Standard ; 25 Years Optional

Cumplimiento	
Cumplimiento de seguridad y EMC	UL1741;CSA C22.2 No. 107.1-16;Regla CA 21 (UL 1741 SA); FCC Part15; ANSI C63.4; ICES-003; IEEE1547; NEC2014&NEC2017 Section 690.11 DC Arc-Fault circuit; Protection NEC2014&NEC2017 Section 690.12 Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos en edificios; CNE 2020

① Nominal voltage/frequency range can be extended beyond nominal if required by the utility.
 ② Limits may vary. Refer to local requirements to define the number of microinverters per branch en tu área.
 ③ Recommend no more than 80 inverters register to one ECU for stable communication.
 ④ Para ser elegible para la garantía, los microinversores APsystems deben monitorearse a través del portal EMA. Consulte nuestros términos y condiciones de garantía disponibles en usa.APsistemas.com.

© Todos los derechos reservados
 Specifications subject to change without notice please ensure you are using the actualización más reciente encontrada en la web: usa.APsistemas.com

