



# DS3D

## micro inversor

- 2 canales de entrada con MPPT independiente y función de monitorización
- La unidad única se conecta a cuatro módulos
- Potencia de salida continua máxima de hasta 2000W
- Relé de protección de seguridad integrado

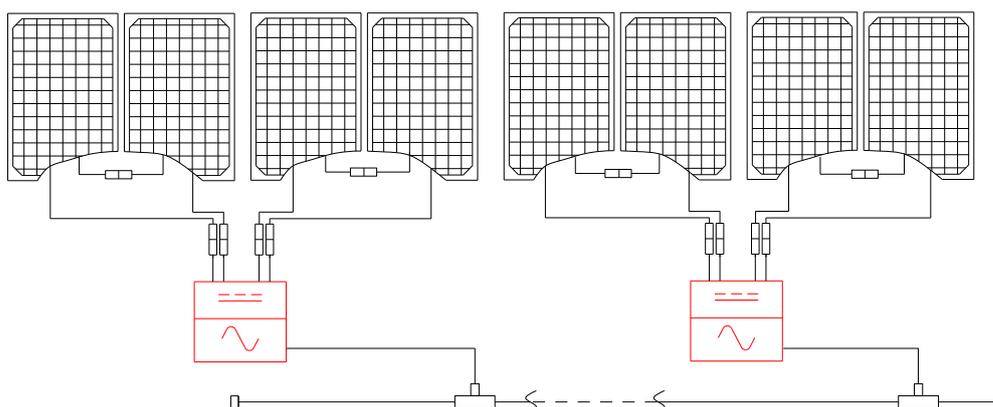
## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La tercera generación de microinversores duales de APsystems, los modelos DS3D, está alcanzando potencias de salida sin precedentes de 2000W para adaptarse a la mayor potencia de módulos fotovoltaico en la actualidad. Con 2 MPPT independientes, señales Zigbee encriptadas, los microinversores DS3D se benefician de una arquitectura completamente nueva.

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 a prueba de agua y garantizar la máxima fiabilidad del sistema a través de rigurosos métodos de prueba que incluyen pruebas de vida útil acelerada. Un acceso a la energía 24 horas al día, 7 días a la semana a través de aplicaciones móviles o un portal web facilita el diagnóstico y el mantenimiento remotos.

Con un rendimiento y una eficiencia del 97%, una integración única con un 20% menos de componentes, el microinversor DS3D de APsystems es un cambio en el juego de la energía fotovoltaica residencial y comercial.

## ESQUEMA DE CABLEADO



# Ficha técnica del micro inversor DS3D

## Región

LATAM

### Datos de entrada (DC)

Rango recomendado de potencia del módulo fotovoltaico (STC)

315Wp-670Wp+

Voltaje de seguimiento de potencia máxima

64V-110V

Rango de voltaje de operación

52V-120V

Voltaje de entrada máximo

120V

Corriente de entrada máxima

20A x 2

### Datos de salida (CA)

Potencia de salida continua máxima

2000W

Voltaje / rango de salida nominal \*

240V/211-264V

Rango de voltaje de salida ajustable

170V-278V

Corriente de salida nominal

8.3A

Frecuencia / rango de salida nominal \*

60Hz/59.3Hz-60.5Hz

Rango de frecuencia de salida ajustable

55Hz-65Hz

Factor de potencia

>0.99

Unidades máximas por rama \*\*

3

### Eficiencia

Eficiencia máxima

97%

Eficiencia CEC

96.7%

Consumo de energía nocturna

99.5%

de eficiencia nominal MPPT

20mW

### Datos mecánicos

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento

-40 °F al +149 °F (-40 °C hasta +65 °C)

Rango de temperatura de almacenamiento

-40 °F al +185 °F (-40 °C hasta +85 °C)

Dimensiones (An x Al x Pr)

11" × 9" × 2" (283mm X 233mm X 48.4mm)

Peso

8.4libras(3.8kg)

Tipo de conector DC

Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2

Enfriamiento

Convección natural: sin ventiladores

Clasificación ambiental del recinto

Tipo 6

### Características

Diseño de transformador de comunicación (inversor a ECU)

ZigBee cifrado

Gestión de energía

Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente  
Sistema de análisis de gestión energética (EMA)

### Certificado y cumplimiento

Cumplimiento

UL1741 (IEEE1547); FCC Part15;CSA C22.2 No. 1071-16;  
NOM-001

\*El rango de voltaje / frecuencia nominal puede extenderse más allá del nominal si así lo requiere la empresa de servicios públicos.

\*\*Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir la cantidad de micro inversoresmicro inversores por sucursal en su área.

© Reservados todos los derechos

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; asegúrese de estar utilizando la actualización más reciente que se encuentre a en [latam.APsystems.com](http://latam.APsystems.com)

APsystems en Guadalajara:

AV. Lázaro Cárdenas 2850- 5o Piso, Colonia Jardines del Bosque CP 44520, Guadalajara, Jalisco

+ 52 (33) 3188 4604 | [info.latam@apsystems.com](mailto:info.latam@apsystems.com)