



# DS3-H

## El micro inversor Dual más potente.

- Un micro inversor conecta dos módulos
- Potencia de salida continua máxima 1050W
- Dos canales de entrada con MPPT independiente
- Control de potencia reactiva
- Comunicación ZigBee Encriptada.

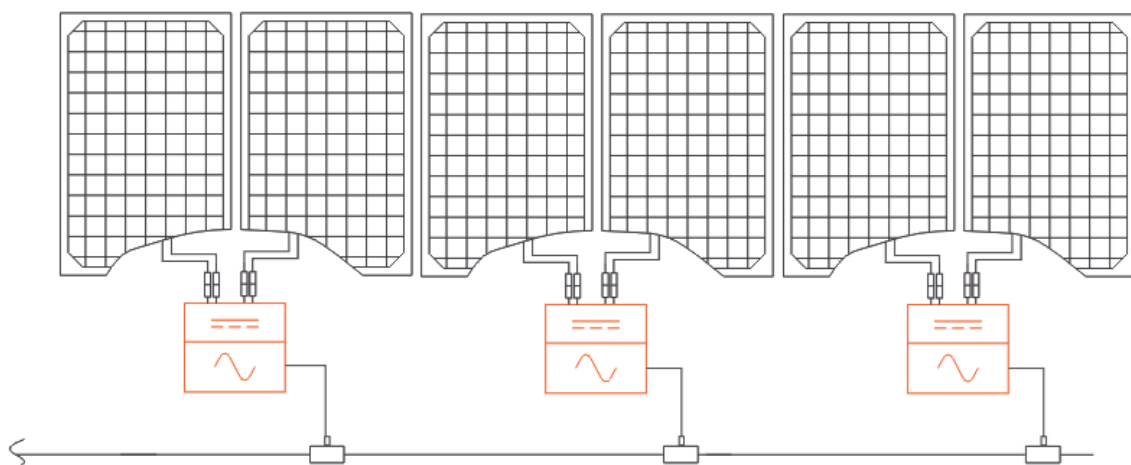
### Características del producto

La tercera generación de micro inversores duales de APsystems alcanza potencias sin precedentes de 1050W para adaptarse a los módulos de potencias grandes de hoy en día. Con 2 MPPT independientes y señal ZigBee encriptada, los DS3-H se benefician de una arquitectura completamente nueva y son totalmente compatibles con los micro inversores QS1A, YC600 y DS3D.

Su diseño innovador y compacto hace que el producto sea más ligero a la vez que 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 de impermeabilidad y garantizar la máxima fiabilidad del sistema a través de rigurosos métodos de prueba, incluidas las pruebas de vida útil acelerada. Se tiene acceso a los datos de energía 24 horas al día, 7 días a la semana, a través de aplicaciones o de un portal web que facilitan el diagnóstico y el mantenimiento a distancia.

La nueva serie DS3 es interactiva con las redes eléctricas a través de una función denominada RPC (control de potencia reactiva) para gestionar mejor los picos de potencia fotovoltaica en la red. Con un rendimiento y una eficiencia del 97,3%, una integración única con un 20% menos de componentes, los APsystems DS3-H son un cambio de juego para la fotovoltaica residencial y comercial.

### Esquema de cableado



# Ficha técnica | Micro inversor DS3-H

<b>Modelo</b>	<b>DS3-H</b>
<b>Región</b>	<b>LATAM</b>
<b>Datos de entrada (cc)</b>	
Rango recomendado de potencia del modulo fotovoltaico (STC)	330Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de máxima potencia (Vmp)	28V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de máximo de entrada	60V
Corriente de entrada máxima	20A x 2
Corriente de cortocircuito de entrada máxima	25A por entrada
<b>Datos de salida (ca)</b>	
Potencia de salida máxima	1050 W
Voltaje de salida nominal /Rango <sup>(1)</sup>	240V/211-264V
Rango de voltaje de salida ajustable	170V-278V
Corriente de salida nominal	4.4A
Frecuencia nominal de salida/ Rango <sup>(1)</sup>	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Rango de frecuencia de salida ajustable	55Hz-65Hz
Factor de potencia	>0.99
Unidades máximas para ramal/string de 12AWG <sup>(2)</sup>	6
Unidades máximas para ramal/string de 10AWG <sup>(2)</sup>	7
AC Bus Cable	12AWG / 10AWG
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máxima	97.3%
Eficiencia CEC	97%
Eficiencia nominal MPPT	99.5%
Consumo de energía nocturno	20mW
<b>Datos mecánicos</b>	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento <sup>(3)</sup>	-40°C to +65°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C to+85°C
Dimensiones (An x Al x Pr)	263mm x 218mm x 42.5mm
Peso	3.1kg
Calibre del cable troncal	10 AWG /12 AWG
Tipo de conector de corriente continua	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Enfriamiento	Convección natural: sin ventiladores
Encapsulado	IP67
<b>Características</b>	
Comunicación (micro inversor al ECU) <sup>(4)</sup>	ZigBee cifrado
Diseño de aislamiento	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente
Gestión de energía	Sistema de análisis de gestión energética (EMA)
Garantía	10 años
<b>Certificaciones y cumplimientos</b>	
Cumplimiento de normas	UL1741 (IEEE1547); CSA C22.2 No. 107.1-16; NOM-001

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

(2) Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir la cantidad de micro inversores por ramal en su área.

(3) El micro inversor podría entrar en un modo de menor potencia en caso de no estar ventilado adecuadamente y sin una disipación adecuada de calor.

(4) Se recomienda no instalar más de 80 micro inversores en una sola ECU para una comunicación estable.

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

APsystems en Guadalajara:

Calzada Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Colonia Chapalita, C.P. 45040, Guadalajara, Jalisco  
+52 (33) 3188 4604 | [info.latam@apsystems.com](mailto:info.latam@apsystems.com)