



**La solución de microinversores APsystems**

# Microinversores APsystems



## YC600 & QS1 Microinversores

- YC600 para 2 módulos con 2 x MPPT.
- QS1 para 4 módulos con 4 x MPPT.
- Puedes usar YC600 y QS1 juntos. Por ejemplo: 10 módulos = 2 x QS1 y 1 x YC600
- 10 años de garantía, ampliable a 20 años opcionales.

## ECU Unidad de Comunicación de Energía

- Recogida de estadísticas de los módulos individuales y microinversores.
- Seguimiento en tiempo real de cada microinversor.
- Comunicaciones WiFi y ZigBee incorporadas.
- No necesita cableado adicional.

## EMA Monitorización y Análisis de Energía

- Preconfiguración del sistema fotovoltaico para una instalación más rápida in situ.
- Monitorización gratuita de cada módulo.
- Permite el acceso remoto al sistema para solucionar problemas fácilmente.
- Comunicación en tiempo real.

# ¿Por qué los microinversores son mejores que los inversores de red (string)?

## Rendimiento



Los microinversores operan de forma independiente, por lo que cada módulo funciona al máximo. Un módulo sombreado o sucio no afectará el resto del sistema.

+1% más de energía. La tecnología de APsystems permite a los microinversores producir más energía al anochecer, al amanecer y en condiciones de poca luz, para un día solar más prolongado.

¡Puedes ganar hasta un 20% más de energía fácilmente!

## Seguridad



Un sistema 100% de CA significa que no hay energía de CC de alto voltaje en su techo. Esto evita un riesgo de fallo de arco (una fallo de arco de CC de alta tensión puede provocar un incendio).

Requisitos de seguridad fáciles de cumplir (por ejemplo, edificios públicos o entornos sensibles).

Mejor protección humana, sin riesgo de descargas eléctricas.

# ¿Por qué los microinversores son mejores que los inversores de red (string)?

## Sencillez



Un tipo de sistema de cableado de “plug & play” y muy pocos accesorios significan una instalación rápida y fácil.

Solución de problemas del sistema remoto y el menor coste de mantenimiento posible.

Según lo permita su presupuesto, agregue más módulos en cualquier momento. ¡Los microinversores son muy flexibles!

Muy pocos SKU significa una gestión de stock fácil y rentable.

No hay diseño de sistema CC.

## Fiabilidad

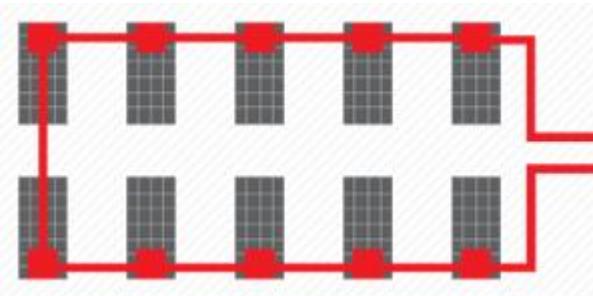


Debido a que funcionan de manera independiente, los microinversores son inherentemente más fiables.

No hay un punto único de fallo en un sistema de microinversores. Si un módulo o microinversor falla, los otros continúan produciendo energía.

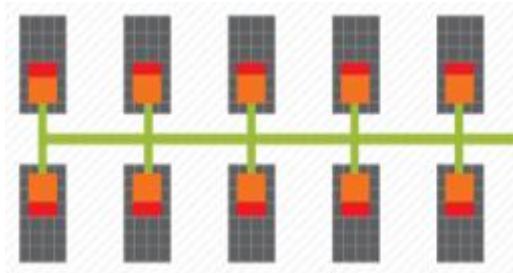
# Microinversor vs. inversor de red (string)

Inversor de red (string)



**Gestionar módulos conectados en serie.**  
**Alto voltaje de corriente continua.**

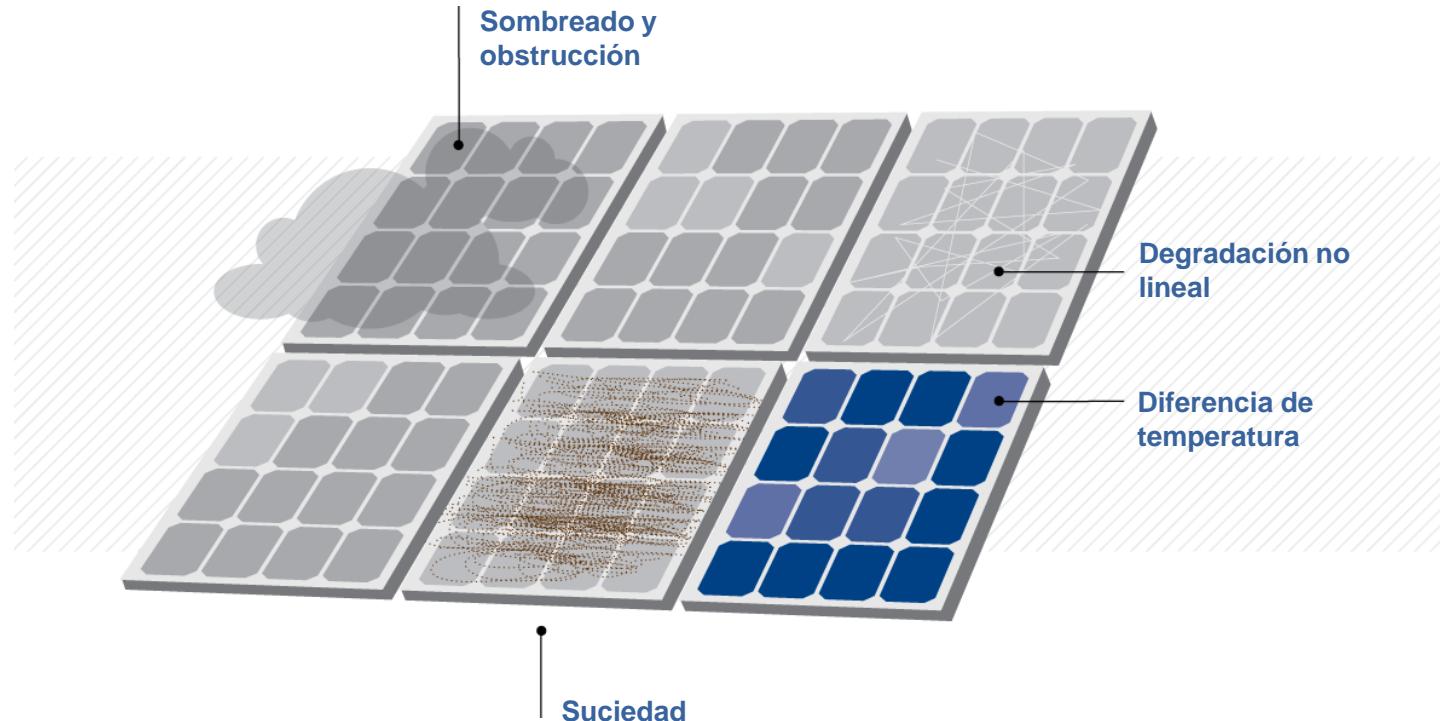
Microinversor



**Gestiona individualmente cada módulo.**  
**Distribución de CA - Tensión de CC baja.**

# Los problemas en los módulos afectan al sistema

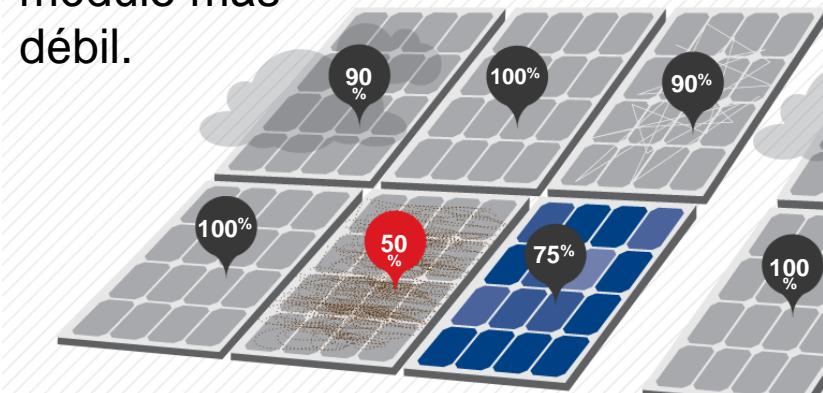
...pero no es solo sombra:



# Producción de energía maximizada

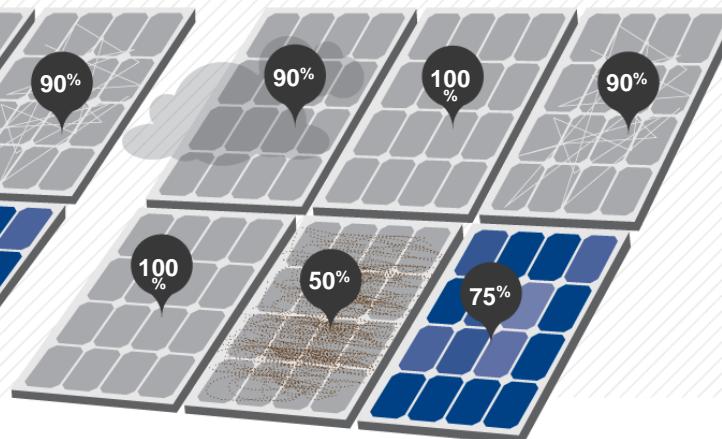
El sistema de red (string) funciona al nivel del módulo más débil.

50%



Inversor de red  
(string)

84,2%



Solución de microinversores

# Microinversores de 2 y 4 módulos conectados a la red eléctrica



## YC600:

- Microinversor de 2 módulos, con MPPT independiente por módulo.

## QS1:

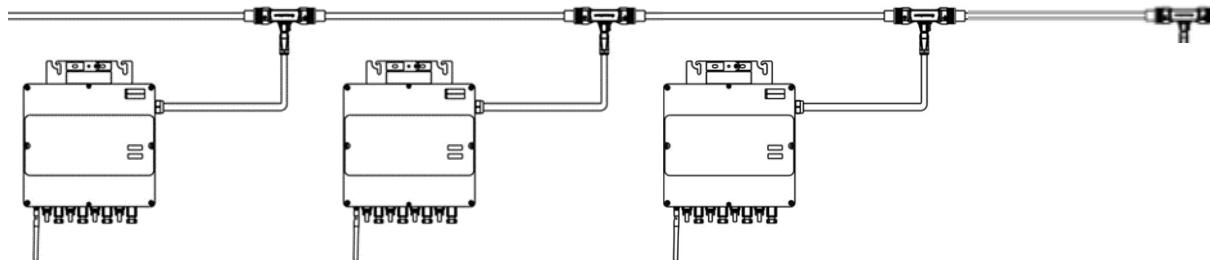
- Microinversor de 4 módulos con MPPT independiente por módulo.
- El mismo cableado de YC600. Usa QS1 con YC600.

## Especificaciones técnicas:

- Con MPPT independiente por canal y monitorización de cada módulo.
- Potencia de Módulo PV Recomendada 250Wp – 375Wp.
- Rango de voltaje MPPT 22V - 48V.
- Rango de Voltaje de Operación 16V – 55V.
- Potencia máxima de salida 1.200W.
- Rango de Voltaje de Salida Ajustable 160V - 278V.
- Corriente Máxima del Bus de CA 20A.
- Comunicación de ZigBee y monitorización gratuito.
- 10 años de garantía, ampliable a 20 años opcionales.
- IP67.

# Flexibilidad del sistema microinversor

Puedes cambiar / mezclar YC600 y QS1 juntos en el mismo sistema, reduciendo al máximo el tiempo de instalación y el coste general del sistema...



Por ejemplo: 10 módulos = 2 x QS1 y 1 x YC600

# ECU-C Unidad de Comunicación de Energía

- Recogida de estadísticas de módulos individuales y microinversores.
- Seguimiento en tiempo real de cada microinversor.
- Comunicaciones WiFi y ZigBee incorporadas.
- Monitorización de datos eléctricos CA y CC.
- Función de cero exportación a la red.
- No necesita cableado adicional.
- Garantía de 3 años.
- IP30.



# EMA Monitorización y Análisis de Energía

Monitorización avanzada por módulo en línea. Disponible en español.

