

## QT2

### El microinversor cuádruple de 3 fases más potente

- Diseñado para la conexión trifásica
- Una sola unidad se conecta a 4 módulos, 2 MPPT, voltaje de CC a nivel de módulo
- Potencia máxima de salida continua de CA 1728W
- Diseñado para adaptarse a módulos de alta potencia (corriente de entrada máxima 20A)
- Relevador de protección de seguridad integrado
- Factor de potencia ajustable
- Salida trifásica equilibrada

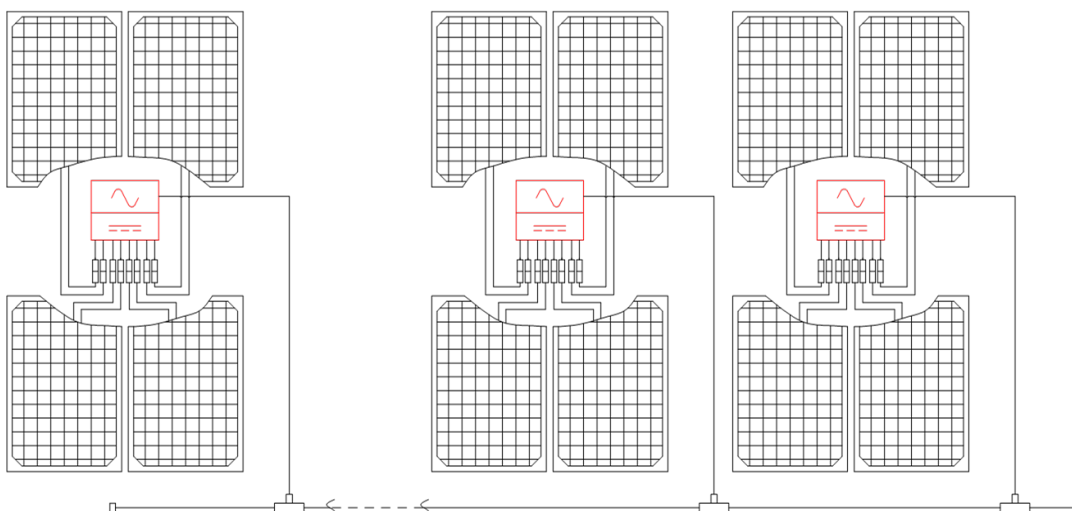
## CARACTERÍSTICAS

APsystems presenta segunda generación de microinversores cuádruples trifásicos, alcanzando salidas de potencia sin precedentes de 1728W para aprovechar la potencia de los módulos fotovoltaicos de alto rendimiento de hoy en día. El microinversor QT2 ofrece a los instaladores comerciales un potente inversor MLPE plug-and-play que es más rápido que las soluciones de la competencia y es inherentemente compatible con los requisitos de apagado rápido.

Con la salida de 3 fases, las 4 entradas y la conexión inalámbrica ZigBee cifrada, tanto los instaladores como los propietarios de sistemas se benefician de la nueva plataforma de arquitectura QT2. Este diseño innovador facilita la disipación térmica al tiempo que maximiza la producción de energía. Los componentes están encapsulados con silicona para reducir el desgaste en la electrónica, disipar el calor, mejorar las propiedades impermeables y garantizar la máxima fiabilidad del sistema. Se tiene acceso a los datos de energía 24/7 a través de aplicaciones y portales web que facilitan el diagnóstico y el mantenimiento remoto.

El nuevo QT2 es interactivo en la red a través de su función de control de potencia reactiva (RPC), diseñada para gestionar mejor los picos de potencia fotovoltaica en la red. Con un excelente rendimiento y alta eficiencia de conversión, una integración única con menos componentes, sin duda el microinversor QT2 es un cambio total en la mejora de la energía fotovoltaica residencial y comercial.

## ESQUEMA DE CABLEADO



## Ficha técnica | QT2 3-Phase Microinversor

Modelo

QT2

Región

LATAM

### Datos de entrada (cc)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Rango de potencia de módulo fotovoltaico (STC) recomendado | 315Wp-670Wp+    |
| Voltaje de seguimiento de máxima potencia                  | 30V-45V         |
| Rango de voltaje de operación                              | 26V-60V         |
| Voltaje máximo de entrada                                  | 60V             |
| Corriente de entrada máxima                                | 20A x 4         |
| Corriente de cortocircuito de entrada máxima               | 25A por entrada |

### Datos de salida (ca)

|   |                    |
|---|--------------------|
| Potencia de salida máxima                                 | 1728W              |
| Voltaje/rango de salida nominal <sup>(1)</sup>            | 208V/183V-229V     |
| Corriente de salida nominal                               | 4.8Ax3             |
| Frecuencia / rango de salida nominal <sup>(1)</sup>       | 60Hz/59.3Hz-60.5Hz |
| Ajuste del factor de potencia fijo                        | 0.99 (+0.9~-0.9)   |
| Distorsión Armónica Total                                 | <3%                |
| Unidades máximas por ramal/string de 10AWG <sup>(2)</sup> | 6                  |

### Eficiencia

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Eficiencia máxima           | 96.5% |
| Eficiencia nominal de MPPT  | 99.5% |
| Consumo de energía nocturno | 40mW  |

### Datos mecánicos

|  |  |
|--|--|
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento <sup>(3)</sup> | -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 (An x Al x P)                                      | 14" x 9.5" x 1.8" (359mm X 242mm X 46mm) |
| Peso   | 13 libras (6kg)                          |
| Calibre de cable troncal                                       | 10AWG (40A)                              |
| Enfriamiento   | Convección natural - Sin ventiladores    |
| Encapsulado  | TIPO 6                                   |
| Humedad relativa   | 4%-100%                                  |

### Funciones

|  |   |
|--|---|
| Comunicación (inversor a ECU) <sup>(4)</sup> | ZigBee cifrado  |
| Diseño de aislamiento                        | Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente |
| Gestión de la energía                        | Sistema de análisis de gestión energética (EMA)             |
| Garantía <sup>(5)</sup>                      | 10 años de estándar   |

### Certificados y cumplimientos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Cumplimiento de normas | UL1741 (IEEE1547); CSA C22.2 No. 107.1-16; NOM-001 NEC2014&NEC2017&NEC2020 Section 690.12 Rapid Shutdown of PV systems on Buildings |
|------------------------|---|

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

(2) Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir el número de microinversores por sucursal en su área.

(3) El inversor puede entrar en modo de desnivel de potencia en un entorno de instalación de ventilación y disipación de calor deficiente.

(4) Recomendar que no se registren más de 80 inversores en una ECU para una comunicación estable.

(5) Para ser elegible para la garantía, los microinversores de APsystems deben ser monitoreados a través del portal EMUn. Consulte nuestros Términos y condiciones de garantía disponibles en [latam.APsistemas.com](http://latam.APsistemas.com).

© Todos los derechos reservados

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, asegúrese de que está utilizando la actualización más reciente que se encuentra en [latam.APsistemas.com](http://latam.APsistemas.com).

### APsystems en México:

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Col. Chapalita. Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México  
[info.latam@apsystems.com](mailto:info.latam@apsystems.com)