

QT2

EL MÁS PODEROSO QUAD MICROINVERSOR TRIFÁSICO

- Diseñado para la conexión a la red trifásica
- 4 canales de entrada con baja tensión DC, 2MPPTs
- Una sola unidad se conecta hasta 4 módulos
- Máxima potencia de salida de CA continua 2000VA
- Diseñado para adaptarse a los módulos de mayor potencia disponibles (corriente de entrada máxima de 20A)
- Relé de protección de seguridad integrado
- Factor de potencia de salida ajustable
- Salida trifásica equilibrada

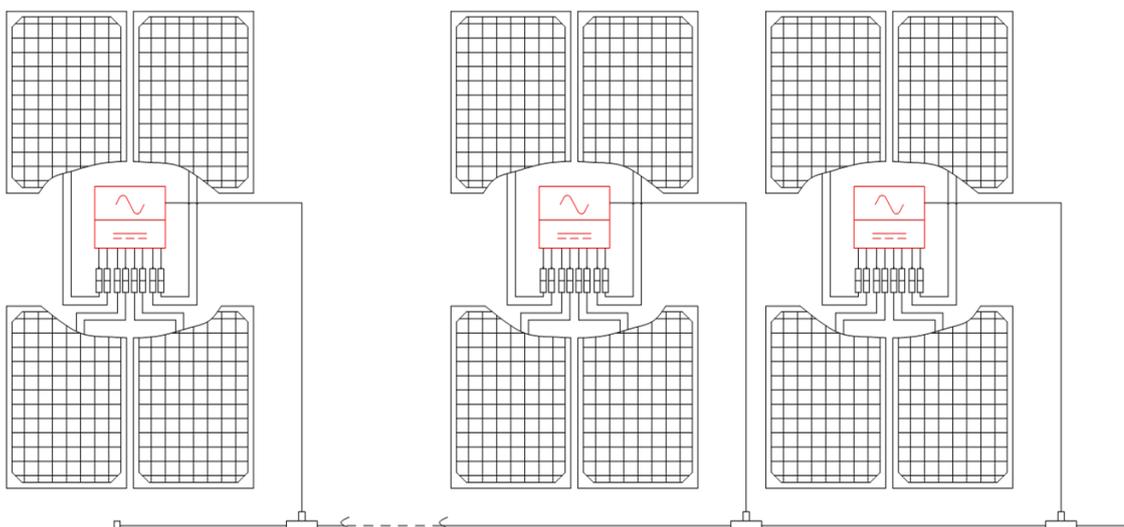
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La segunda generación de microinversores trifásicos nativos de APsystems alcanza potencias sin precedentes de 2000VA para adaptarse a los módulos fotovoltaicos de mayor potencia de hoy en día. Con una salida trifásica equilibrada, 4 entradas de CC y señales ZigBee encriptadas, el QT2 se beneficia de una arquitectura totalmente nueva.

El diseño innovador hace que el producto sea único al tiempo 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. El acceso a la energía 24 horas al día, 7 días a la semana, a través de aplicaciones o del portal web, facilita el diagnóstico y el mantenimiento a distancia.

El nuevo QT2 es interactivo 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. Además, ofrece un 97% de eficiencia máxima con un 20% menos de componentes en comparación con el producto de última generación. QT2 supone un cambio en las instalaciones trifásicas para tejados fotovoltaicos residenciales y comerciales.

ESQUEMA DE CABLEADO



Ficha Técnica | QT2 3-Phase Microinversor

Modelo

QT2

Region

EMEA

Datos de entrada (CC)

Potencia de módulo PV recomendada (STC)	315Wp-670Wp+
Rango de voltaje MPPT	28V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V
Voltaje de arranque	22V
Corriente de entrada máxima	20A x 4
Isc PV	25A x 4

Datos de salida (CA)

Potencia máxima de salida	2000VA
Voltaje de salida nominal ⁽¹⁾	3/N/PE 400V/319V-438V
Rango de tensión de salida ajustable	277V-478V
Corriente de salida nominal	2.9Ax3
Frecuencia nominal de salida ajustable ⁽¹⁾	50Hz/48-51Hz
Rango de frecuencia de salida ajustable	45Hz-55Hz
Factor de potencia (Predeterminado / Ajustable)	0.99/0,8 de adelanto ... 0,8 de retraso
Máximo número de inversores por 2.5mm ² ramal	7
Máximo número de inversores por 4mm ² ramal	10

Eficiencia

Eficiencia máxima	97%
Nominal MPPT eficiencia	99.5%
Consumo en vacío	40mW

Datos físicos

Rango de temperatura ambiental ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	- 40 °C to + 85 °C
Dimensiones (A x L x P)	359mm X 242mm X 46mm
Peso	6kg
Cable AC	2.5mm ² (23A)/4mm ² (30A)
Tipo de Conector	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Enfriamiento	Convección - Sin ventiladores
Grado de protección	IP67

Características

Comunicación (inversor para ECU) ⁽⁴⁾	Inalámbrico ZigBee
Diseño de transformador	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente
Monitorización	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantía ⁽⁵⁾	10 años de serie; 20 años opcionales

Compliances

Seguridad y cumplimiento de EMC, Cumplimiento de conexión de red	EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217002; NTS; RD647; CEI 0-21
--	--

(1) El rango de tensión/frecuencia nominal puede ampliarse más allá del nominal si así lo requiere la compañía eléctrica.

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

(3) El inversor puede entrar en el modo de degradación de potencia en un entorno de instalación con poca ventilación y disipación de calor.

(4) Se recomienda no registrar más de 80 inversores en una ECU para que la comunicación sea estable.

(5) Para beneficiarse de la garantía, los microinversores APsystems deben ser supervisados a través del portal EMA. Consulte nuestras condiciones generales de garantía disponibles emea.APsistemas.com



© APsystems derechos reservados

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso - asegúrese de que está utilizando la actualización más reciente, que se encuentra en emea.APsistemas.com

Oficinas europeas

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email : emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France

Email : emea@apsystems.com