



QT2D

Duplicando o desempenho do microinversor trifásico Quad mais potente

- Projetado para conexão à rede elétrica trifásica
- 4 canais de entrada
- Unidade única conecta até 8 módulos
- Potência máxima de saída contínua em CA de 3600VA
- Projetado para ser compatível com os módulos de maior potência disponíveis (Corrente máxima de entrada de 20A)
- Relé de proteção de segurança integrado
- Fator de potência de saída ajustável
- Balanceamento de saída trifásica

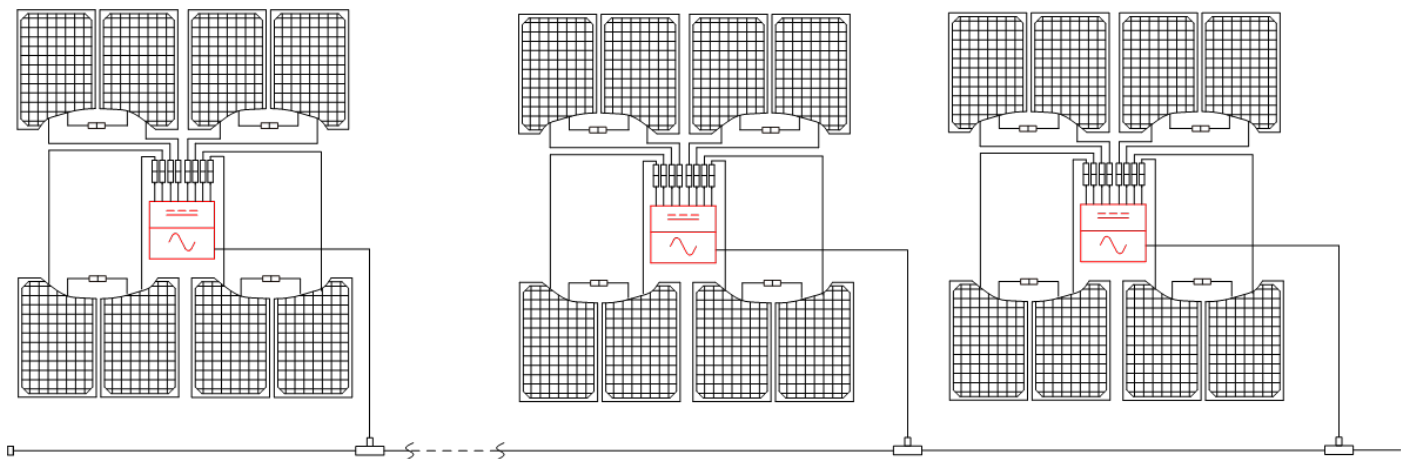
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A segunda geração dos microinversores nativos trifásicos da APsystems está alcançando potências sem precedentes de 3600VA. Conectando até 8 módulos de alta potência (4 por 2 em série), o QT2D oferece uma solução custo-eficiente ideal para o segmento comercial em rápido crescimento da energia solar fotovoltaica.

O design inovador torna o produto único, maximizando a produção de energia. Os componentes são encapsulados com silicone para reduzir o estresse nos eletrônicos, facilitar a dissipação térmica, melhorar as propriedades à prova d'água e garantir a máxima confiabilidade do sistema por meio de métodos rigorosos de teste, incluindo testes de vida acelerada. O acesso contínuo à energia 24/7 por meio de aplicativos ou portal baseado na web facilita o diagnóstico e a manutenção remotos.

O novo QT2D é interativo com as redes elétricas por meio de um recurso chamado RPC (Controle de Potência Reativa) para melhor gerenciar os picos de energia fotovoltaica na rede. Com excelente desempenho e alta eficiência de conversão, integração única com menos componentes. O QT2D é um divisor de águas nas instalações trifásicas para telhados comerciais de energia solar fotovoltaica.

ESQUEMA DE CONECTIVIDADE



Datasheet | QT2D Microinversor trifásico

Modelo	QT2D
Região	Brasil

Dados de Entrada (DC)

Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	315Wp-670Wp+
Faixa de tensão do MPPT	64V-110V
Faixa de tensão de operação	52V-118V
Tensão máxima de entrada	118V
Máxima corrente de entrada	20A x 4
Isc PV	20A x 4

Dados de Saída (AC)

Máxima potência contínua de saída	3600VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída ⁽¹⁾	380V,3-/304V-425.6V
Corrente nominal de saída	5.45Ax3
Frequência nominal de saída/ faixa de freq. de saída ⁽¹⁾	60Hz/57.4-62.6Hz
Corrente c.a. máxima absorvida	<0.2A
Quantid. máxima de unidades por seguimento de 4mm ² ⁽²⁾	4

Eficiência

Eficiência europeia	95.4%
Eficiência máxima	96.5%
Eficiência nominal MPPT	99.9%
Consumo de energia noturno	60mW

Dados Mecânicos

Faixa de temperatura ambiente de operação ⁽³⁾	- 40 °C to + 65 °C
Faixa de temperatura interna de operação	- 40 °C to + 85 °C
Dimensões (C x L x A)	359mm X 292mm X 54.5mm
Peso	8.7kg
Cabo de autocarro AC	4mm ² (28A)
Tipo de conector DC	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Refrigeração	Convecção Natural - Sem Fans
Classificação de proteção	IP67

Características

Comunicação (Inversor com ECU) ⁽⁴⁾	ZigBee Encriptado
Tipo de transformadores	Transform. de alta frequência, Galvanicamente Isolado
Monitoramento	Energy Management Analysis (EMA) system
Garantia ⁽⁵⁾	15 anos padrão; 25 anos Opcional

Certificado e Conformidade

Conformidade	ABNT NBR 16149:2013; ABNT NBR 16150:2013; PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022; PORTARIA N° 515, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2023
--------------	---

(1) A faixa nominal de tensão/frequência pode ser estendida além do nominal, se necessário pela concessionária de energia.

(2) Os limites podem variar. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por ramo em sua área.

(3) O inversor pode entrar no modo de degradação de energia em caso de instalação com ventilação deficiente e dissipação de calor.

(4) Recomenda-se registrar no máximo 80 inversores em uma ECU para garantir uma comunicação estável.

(5) Para se qualificar para a garantia, os microinversores da APsystems precisam ser monitorados através do portal EMA. Consulte nossos termos e condições de garantia disponíveis em latam.APsistemas.com.

© Todos os direitos reservados

As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio

Por favor, certifique-se de que está utilizando a versão mais recente disponível em latam.APsistemas.com.

APsystems en Guadalajara

APsystems

AV. Lazaro Cardenas 2850-5o Piso, Colonia Jardines del Bosque C.P. 44520, Guadalajara, Jalisco
info.latam@apsystems.com