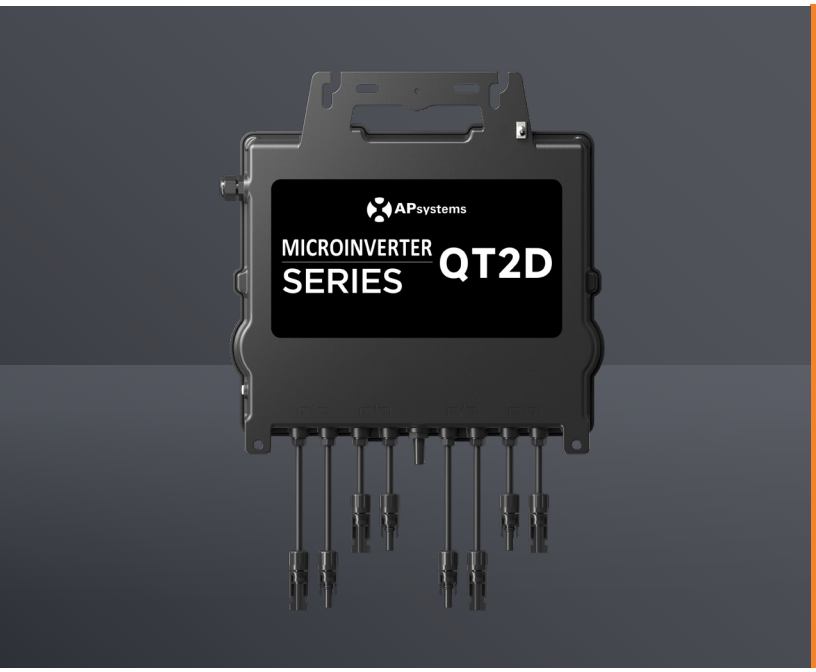
APsystems

Liderando a Indústria em
Tecnologia de Microinversores Solares



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

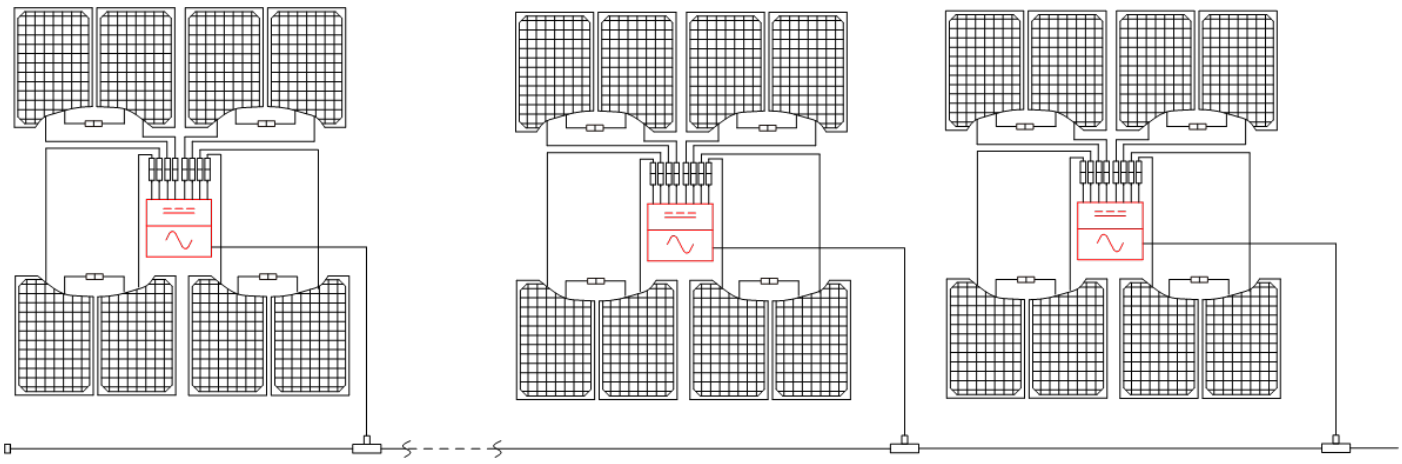
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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	68V-90V
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 continua 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 4mm² (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 temperature 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	4mm² (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 MARCO 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.APsystems.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.APsystems.com.

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