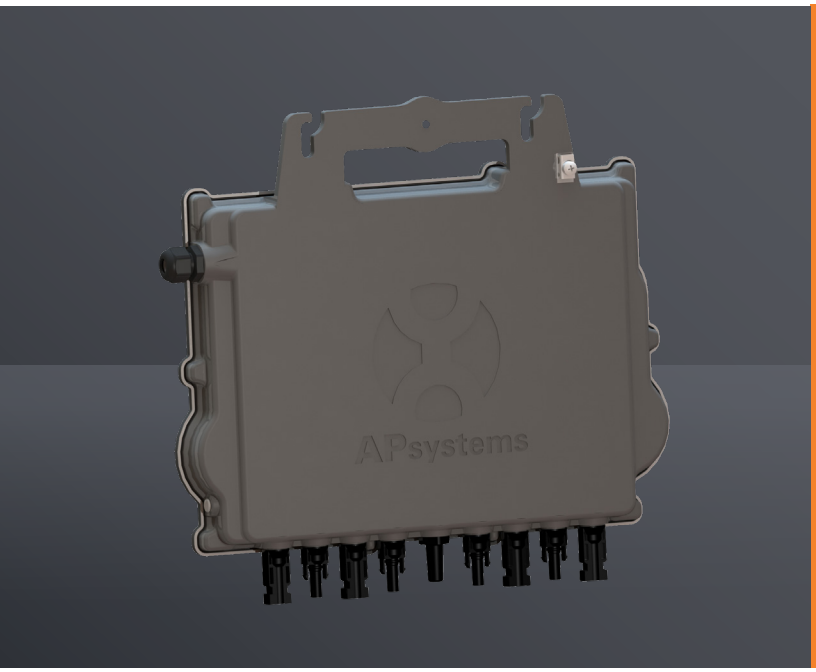
APsystems

Liderando a Indústria em
Tecnologia de Microinversores Solares



QT2-220

O microinversor Quad trifásico mais poderoso

- Projetado para conexão em rede trifásica
- 4 canais de entrada com baixa tensão CC, 2 MPPTs
- Unidade única conecta-se a 4 módulos
- Potência de saída CA contínua máxima de 1900VA
- Projetado para combinar com os módulos de maior potência disponíveis (corrente de entrada máxima de 20A)
- Relé de proteção de segurança integrado
- Fator de potência de saída ajustável
- Equilíbrio de saída trifásico

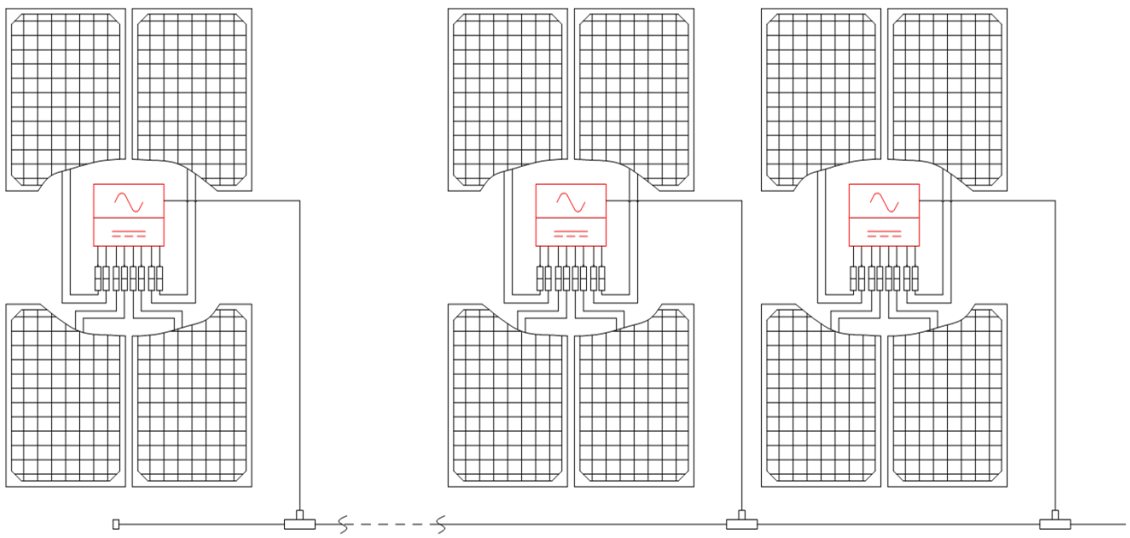
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A segunda geração de microinversores Quad nativos de 3 fases da APsystems está alcançando saídas de potência sem precedentes de 1900VA para se adaptar aos módulos fotovoltaicos de potência mais alta disponíveis atualmente. Com saída trifásica balanceada, 4 entradas CC, sinais ZigBee criptografados, o QT2-220 se beneficia de uma arquitetura completamente nova.

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 acelerados. O acesso contínuo à energia 24 horas por dia, 7 dias por semana, por meio de aplicativos ou portal baseado na web, facilita o diagnóstico e a manutenção remotos.

O novo QT2-220 interage com as redes elétricas por meio de um recurso chamado RPC (Controle de Potência Reativa) para melhor gerenciar picos de potência fotovoltaica na rede. Com excelente desempenho e alta eficiência de conversão, uma integração única com menos componentes. O QT2-220 é uma mudança de jogo nas instalações trifásicas para telhados fotovoltaicos residenciais e comerciais.

ESQUEMA DE CONECTIVIDADE



2024/08/15 Rev1.0

Datasheet | QT2-220 Microinversor trifásico

Modelo	QT2-220
Região	Brasil

Dados de Entrada (DC)

Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	315Wp-670Wp+
Faixa de tensão do MPPT	32V-45V
Faixa de tensão de operação	26V-60V
Tensão máxima de entrada	60V
Máxima corrente de entrada	20A x 4
Isc PV	20A x 4

Dados de Saída (AC)

Máxima potência continua de saída	1900VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída(1)	220V,3~/176V-246.4V
Corrente nominal de saída	5Ax3
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 2.5mm² (2)	4

Eficiência

Eficiência europeia	95.0%
Eficiência máxima	96.47%
Eficiência nominal MPPT	99.5%
Consumo de energia noturno	87mW

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 242mm X 46mm
Peso	6kg
Cabo de autocarro AC	2.5mm²(23A)
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; PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022

(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