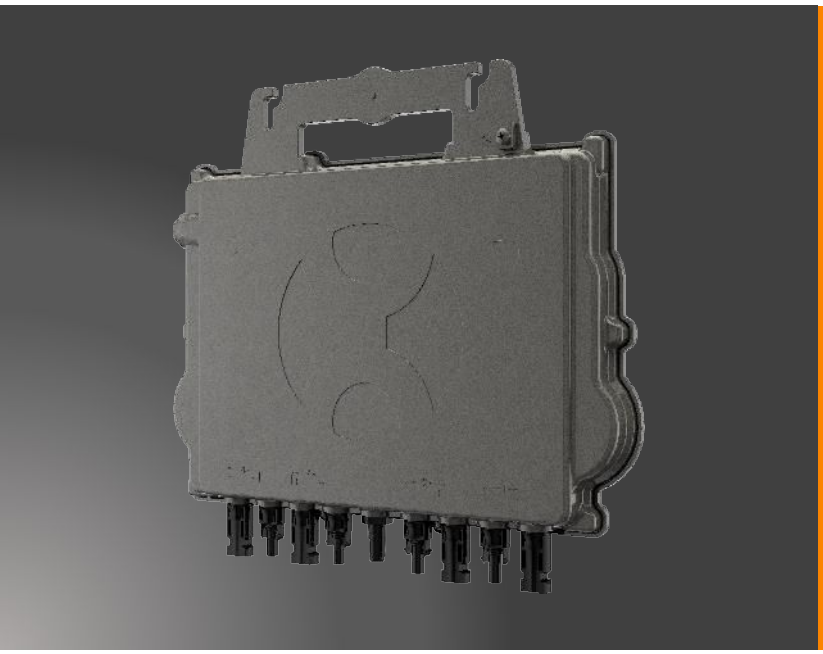
Liderando a Indústria na
Tecnologia de Microinversor



QT2-220

O mais potente microinversor trifásico com quatro entradas

- Projetado para conexão com rede trifásica
- 4 entradas com baixa tensão, 2MPPTs
- Um único equipamento se conecta com 4 módulos FV
- Potência máxima nominal de saída 1900VA
- Compatibilidade máxima com os módulos de maior potência disponíveis (20A de corrente máxima de entrada)
- Relé de proteção de segurança integrado
- Fator de potência de saída ajustável
- Saída trifásica balanceada

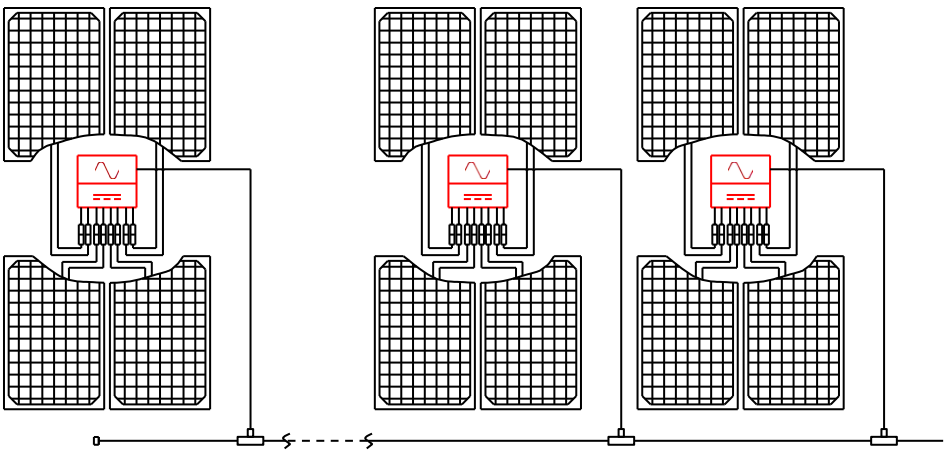
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A 2.ª geração de microinversores trifásicos nativos com quatro entradas da APsystems atinge potência de saída de 1900VA para se adaptar aos módulos fotovoltaicos mais potentes da atualidade. Com saída trifásica balanceada, quatro entradas CC e sinal ZigBee criptografado, o QT2-220 consegue tirar o máximo benefício de uma arquitetura totalmente nova.

Desenvolvido de forma inovadora, um produto singular capaz de otimizar ao máximo a produção de energia. Os componentes estão protegidos por silicone de modo a reduzir a tensão nos elementos eletrônicos, promover a dissipação térmica, reforçar a sua impermeabilidade e garantir a confiabilidade máxima do sistema através de rigorosos testes, incluindo o ensaio de durabilidade acelerada. O acesso a dados da energia a qualquer momento através de aplicativos ou do portal web permite realizar diagnósticos e manutenção remotamente.

O novo QT2-220 interage com as redes elétricas através do chamado RPC, ou controle de potência reativa, que oferece uma gestão melhorada dos picos de energia fotovoltaica na rede elétrica. Oferece também um rendimento máximo de 96,45% com menos 20% de componentes relativamente ao produto da geração anterior. O QT2-220 é um produto verdadeiramente transformador em instalações trifásicas para sistemas fotovoltaicos residenciais ou comerciais.

DIAGRAMA ELÉTRICO



Folha de Dados | Microinversor Trifásico QT2-220

Modelo	**QT2-220**
Região	**Brasil**
Dados de Entrada (CC)	
Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	315 Wp-670 Wp+
Faixa de tensão do MPPT	32V-45 V
Faixa de tensão de operação	26V-60V
Tensão máxima de entrada	60V
Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	20A x 4
Corrente de curto-circuito (Isc)	25A x 4
Dados de Saída (CA)	
Máxima potência nominal de saída	1900VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída(1)	220V,3~/176V-246.4V
Faixa de tensão ajustável de saída	170V-264V
Corrente nominal de saída	5Ax3
Frequência nominal de saída/ faixa de freq. de saída(1)	60Hz/57.4-62.6Hz
Faixa de frequência ajustável de saída	55Hz-65Hz
Corrente CA máxima absorvida	<0.2A
Quantid. máxima de unidades por seguimento de 2,5mm²(2)	3
Eficiência	
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 temperatura de armazenamento	- 40 °C to + 85 °C
Dimensões (C x L x A)	359mm X 242mm X 46mm
Peso	6kg
Cabo tronco CA	2,5mm²(21A)
Tipo de conector CC	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2
Refrigeração	Convecção natural; Sem ventoinhas
Classificação de proteção	IP67
Características	
Comunicação (Inversor com ECU)(4)	ZigBee criptografado
Tipo de transformadores	Transform. de alta frequência, Galvanicamente Isolado
Monitoramento	Sistema de Análise e Gestão de Energia (EMA)
Garantia(5)	15 anos padrão; 25 anos opcional
Conformidade	
Conformidade	ABNT NBR 16149:2013; ABNT NBR 16150

(1) Tensão nominal/faixa de frequência podem ser estendidas além da nominal, caso necessário
(2) Limite pode variar. Cheque as normas locais para definir a quantidade de microinversores por seguimento em sua região.
(3) O inversor poderá entrar em modo de produção reduzida caso a instalação seja feita em um ambiente com má ventilação e dissipação de calor.
(4) Para uma comunicação estável, recomenda-se o registo máximo de 80 inversores por ECU.
(5) Como condição de garantia, os microinversores da APsystems devem ser monitorados através do portal EMA. Consulte os termos e condições de garantia 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
AV. Lazaro Cardenas 2850-5o Piso, Colonia Jardines del Bosque
C.P. 44520, Guadalajara, Jalisco
info.latam@apsystems.com