

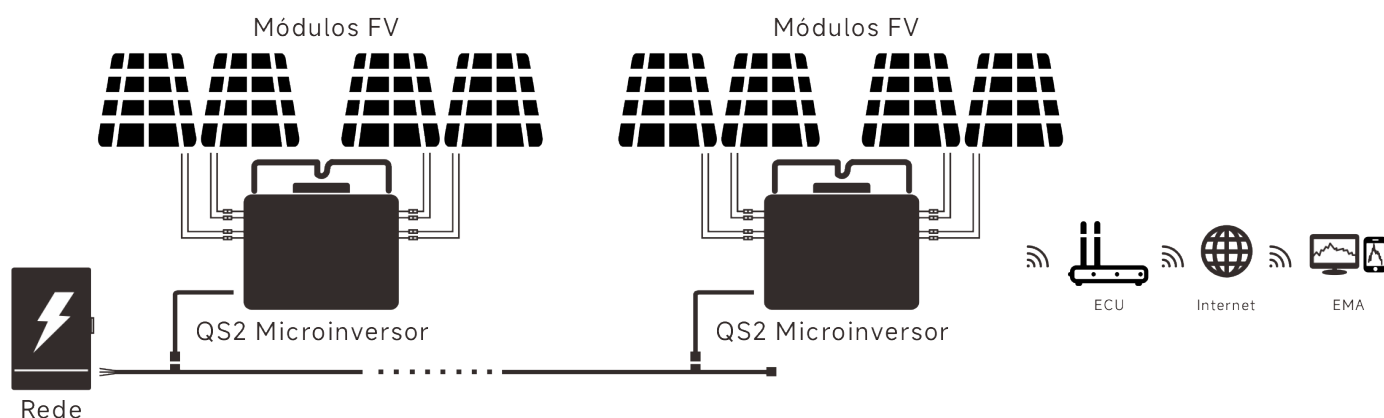


QS2

Microinversor Quad Monofásico

- 2500VA projetado para módulos fotovoltaicos de alta potência
- Plataforma de 2ª geração com Zigbee criptografado
- 4 MPPTs independentes
- Compatível com DS3 e QS1

DIAGRAMA DE CABOAMENTO



Recursos

Alta Produtividade

- Otimizado para os mais recentes módulos fotovoltaicos de alta potência
- Potência de saída contínua máxima de até 2500VA
- Eficiência MPPT de 99,5%, Eficiência de Pico de 96%

Design Inteligente

- Unidade única conecta-se a 4 módulos
- 4 canais de entrada com MPPT independente e função de monitoramento
- Comunicação sem fio criptografada
- Compatível com nossa série DS3 para maximizar flexibilidade e custo-eficiência
- Para telhados residenciais e comerciais

Segurança Projetada e Testada

- Baixa tensão CC de 60V, atendendo aos requisitos de desligamento rápido por projeto
- Rele de proteção de segurança integrado
- Transformadores de alta frequência e design com isolamento galvânico
- Múltiplas soluções de aterramento, incluindo fio/lugar/porca de aterramento

Alta Confiabilidade

- Encapsulado com silicone para reduzir tensão nos componentes eletrônicos, facilitar dissipação térmica e classificação IP67
- Testes rigorosos, incluindo teste de vida acelerada

Ficha Técnica | Microinversor QS2

Model

QS2

Dados de Entrada (DC)

Faixa de operação do SPMP	28V - 48V
Faixa de tensão de operação	26V - 60V
Tensão c.c. máxima	60V
Corrente c.c. máxima (por entrada)	20A x 4
Isc PV	20A x 4

Dados de Saída (AC)

Potência c.a. nominal	2500VA
Tensão c.a. nominal ⁽¹⁾	220V(176V-246,4V)
Corrente c.a. maximal	11,37A
Frequência nominal ⁽¹⁾	60HZ(57,4Hz-62,6Hz)
Fator de potência (padrão/ajustável)	0,99 / 0,9 à frente...0,9 atrás
Número Máximo de Unidades por Cabo de Barramento CA de 4mm ⁽²⁾	2
Faixa de Frequência Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Potência Máxima Zigbee (EIRP)	9,97 dBm

Eficiência

Eficiência de Pico	96,00%
Eficiência europeia	95.1%
Eficiência MPPT Nominal	99,50%
Consumo de Energia Noturno	20mW

Dados Mecânicos

Faixa de temperatura ambiente de operação ⁽³⁾	-40 °C a +65 °C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40 °C a +85 °C
Dimensões (L x A x P) (Largura x Altura x Profundidade)	365mm x 272mm x 40,6mm
Peso	6,6kg
Tipo de Conector CC	Stäubli MC4 PV-KBT4 & KST4
Resfriamento	Convecção Natural - Sem Ventiladores
Classificação Ambiental da Embalagem	IP67
Classificação de Grau de Poluição	PD3
Faixa de Umidade Relativa de Operação	4% - 100%
Altitude Máxima	<2000m
Categoria de Sobre-tensão	OVC II para Circuito de Entrada PV, OVC III para Circuito de Rede Elétrica
Garantia ⁽⁵⁾	15 Anos Padrão; 25 Anos Opcional

Características

Comunicação (Inversor para ECU) ⁽⁴⁾	ZigBee Criptografado
Design de Isolação	Transformadores de Alta Frequência, com Isolação Galvânica
Gerenciamento de Energia	Portal web EMA, Gerenciador EMA, Aplicativo EMA

Certificado e Conformidade

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

(1) A tensão/frequência nominal e sua faixa podem ser estendidas além do valor nominal, caso exigido pela concessionária de energia.

(2) Os limites podem variar. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por ramal na sua região.

(3) Em ambientes de instalação com ventilação e dissipação de calor insuficientes, o inversor pode entrar no modo de redução de potência.

(4) Para garantir uma comunicação estável, recomenda-se registrar não mais de 80 inversores em uma única ECU (Unidade de Comunicação de Energia).

(5) Para ter direito à garantia, os microinversores APsystems devem ser monitorados por meio do portal EMA. Consulte os Termos e Condições (T&C) da garantia disponíveis no site latam.APsistemas.com

© Todos os Direitos Reservados. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Certifique-se de estar usando a versão mais recente, disponível no site: latam.APsistemas.com



APsystems

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Col. Chapalita. Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México
Email : info.latam@APsystems.com

APsystems

7th Floor, No. 1041, Avenue Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil
Email : support.emea@APsystems.com