APsystems

Liderando a Indústria em
Tecnologia de Microinversores Solares



DS3D

Duplicando a Performance da Série de Microinversores Duais mais Poderosa

- 2 canais de entrada com MPPT e função de monitoramento independentes
- Unidade única conecta-se a 4 módulos
- Potência de saída contínua máxima de até 2000W
- Projetado para combinar com os módulos de maior potência disponíveis (corrente máxima de entrada 20A)
- Comunicação ZigBee criptografada
- Relé de proteção de segurança integrado

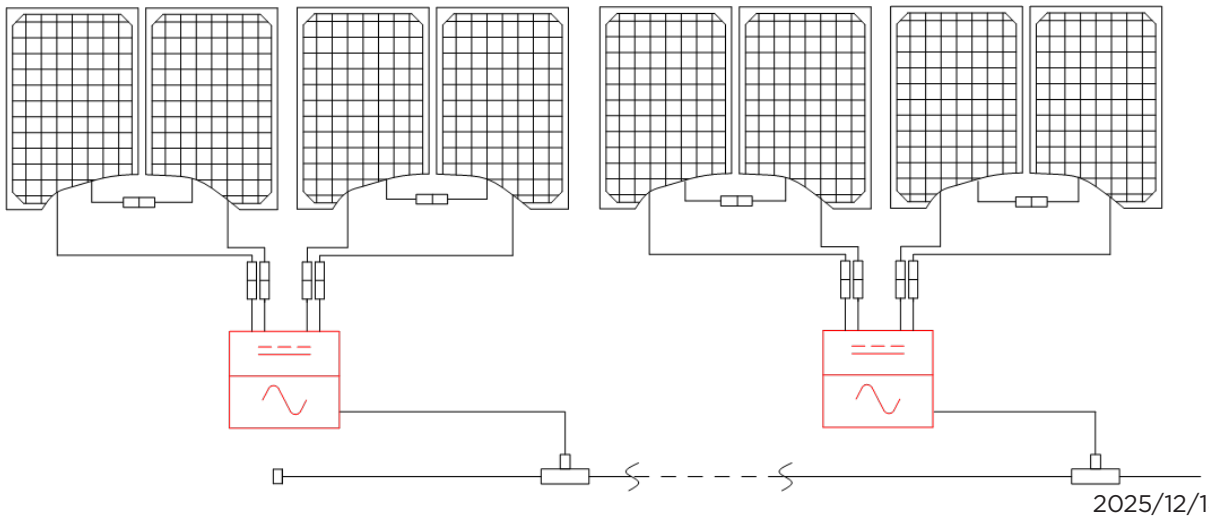
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

APsystems expande sua terceira geração de séries de microinversores duplos com o DS3D. Com potências de saída sem precedentes de 2000W, o DS3D conecta até 4 modulos de alta potência (2 em 2 em série). Com 2 MPPTs independentes e um sinal encriptado ZigBee, o DS3D beneficia de uma arquitetura completamente nova.

O design inovador faz com que o produto seja único e maximize a produção de energia. As componentes são encapsuladas com silicone para reduzir tensão nas electrônicas, facilitar a dissipação térmica, melhorar as propriedades de resistência à água e garantir a maior confiabilidade do sistema através de métodos de teste rigorosos, incluindo testes de vida accelerada. Acesso à energia 24/7 através de aplicativos ou portais baseados na web facilita diagnósticos e manutenção remotos.

Com excelente desempenho e alta eficiência de conversão, integração única com menos componentes. O DS3D é um game changer para telhados de instalações residenciais e comerciais de PV.

ESQUEMA DE CONECTIVIDADE



Datasheet | DS3D microinversores

Modelo	DS3D
Região	Brasil

Dados de Entrada (DC)

Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	315Wp-670Wp+
Faixa de tensão do MPPT	64V-90V
Faixa de tensão de operação	52V-118V
Tensão máxima de entrada	118V
Máxima corrente de entrada	20A x 2
Isc PV	20A x 2

Dados de Saída (AC)

Máxima potência continua de saída	2000W
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída(1)	220V/176V-246.4V
Corrente nominal de saída	9A
Frequência nominal de saída/ faixa de freq. de saída(1)	60Hz/57.5Hz-62Hz
Quantid. máxima de unidades por seguimento de 4mm² (2)	3

Eficiência

Eficiência europeia	96.3%
Eficiência máxima	97%
Eficiência nominal MPPT	99.5%
Consumo de energia noturno	20mW

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)	283mm X 233mm X 39.5mm
Peso	4.3kg
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