



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

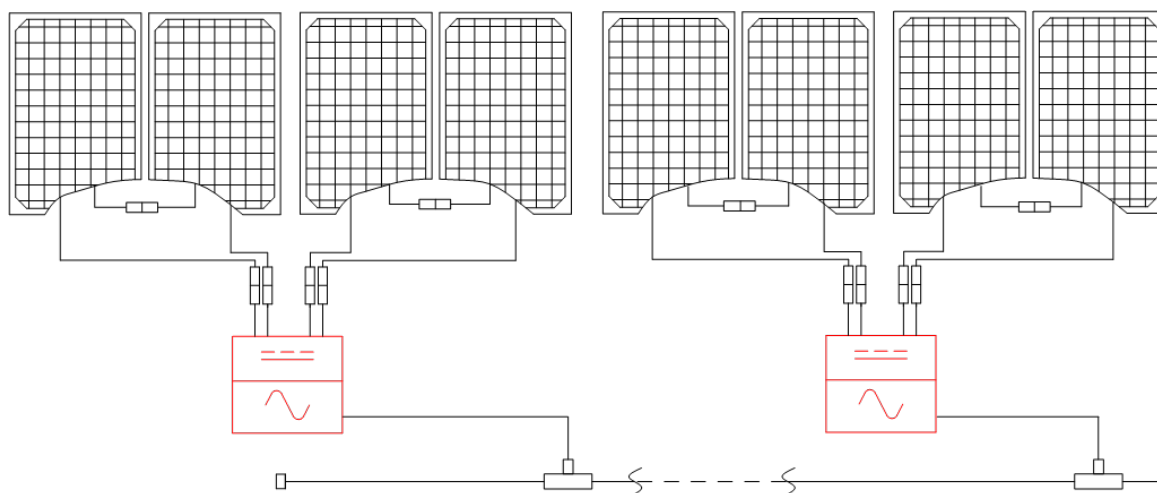
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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 módulos 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 eletrônicas, 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 acelerada. 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 contínua 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 4mm ² ⁽²⁾	3

Eficiência

Eficiência máxima	97%
Eficiência (CEC)	96.7%
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 temperatura interna de operação	- 40 °C to + 85 °C
Dimensões (C x L x A)	284mm X 234mm X 50.2mm
Peso	4.3kg
Cabo de autocarro AC	4mm ² (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; ABNT NBR IEC 62116: 2012
--------------	---

(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