



## DS3D

- 2 canais de entrada com MPPTs independentes e monitoramento individual
- Uma única unidade comporta 4 módulos fotovoltaicos
- Máxima potência de saída contínua de até 2000W
- Desenvolvido para comportar os módulos mais potentes do mercado (entrada máxima de 20A)
- Comunicação criptografada *Zigbee*
- Relé de proteção integrado

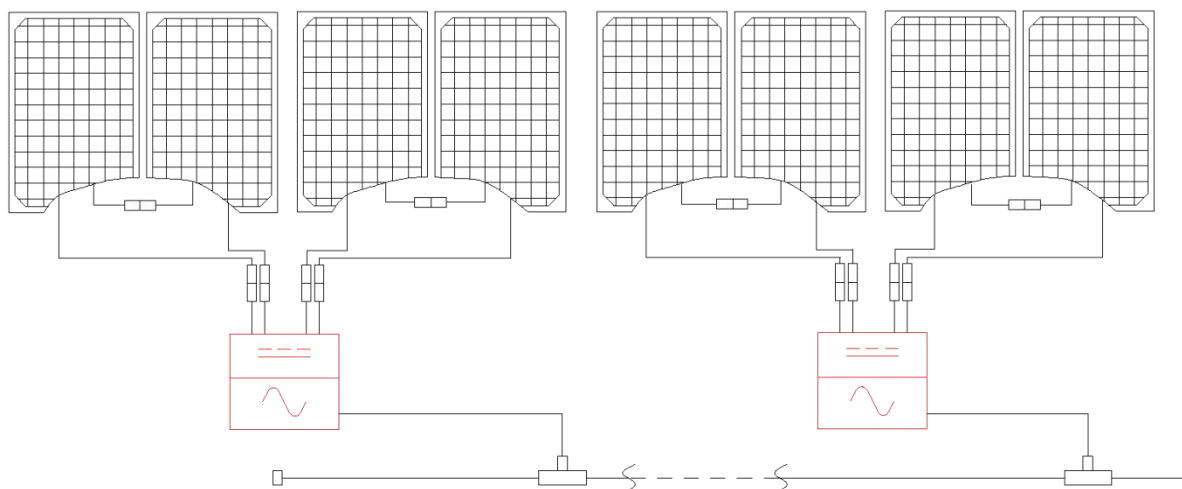
### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A 3ª Geração de Microinversores APsystems duplos com o DS3D atinge níveis de potência, sem precedentes, de 2000W, o DS3D se conecta a 4 módulos de alta potência (2 a 2, em série). Possui 2 MPPTs independentes, comunicação criptografada *Zigbee*, o DS3D se beneficia de uma arquitetura completamente nova.

O projeto inovador torna o produto único enquanto maximiza a produção de energia. Os componentes são encapsulados com silicone para reduzir estresse na eletrônica, facilitar a dissipação de calor, aumentar a resistência à água e garantir confiabilidade máxima do sistema através de rigorosos métodos de testes, incluindo teste acelerado de vida útil. O acesso em tempo integral através do aplicativo ou pelo navegador de internet facilita o diagnóstico remoto e consequente manutenção.

Em adição, fornece 97% de eficiência máxima. O DS3D é um divisor de águas para sistemas fotovoltaicos residenciais e comerciais.

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO



# Datasheet Microinversor DS3D

<b>Modelo</b>	<b>DS3D</b>
<b>Região</b>	<b>Brasil</b>
<b>Dados de Entrada (CC)</b>	
Faixa recomendada de potência do módulo Fotovoltaico (STC)	315Wp-670Wp+
Faixa de tensão do MPPT	64V-110V
Faixa de tensão de operação	52V-120V
Tensão máxima de entrada	120V
Corrente máxima de entrada	20A x 2
<b>Dados de Saída (CA)</b>	
Potência máxima de saída	2000W
Tensão nominal de saída <sup>1</sup>	220V/ 176V-242V
Faixa de tensão ajustável de saída	170V-278V
Corrente nominal de saída	9A
Frequência nominal de saída <sup>1</sup>	60Hz/57.5Hz-62Hz
Faixa de frequência ajustável de saída	55Hz-65Hz
Número máximo por segmento <sup>2</sup>	3 unidades
<b>Eficiência</b>	
Eficiência Máxima	97%
Eficiência (CEC)	96.7%
Eficiência nominal MPPT	99.5%
Consumo de energia noturno	20mW
<b>Dados mecânicos</b>	
Faixa de temperatura ambiente de operação <sup>3</sup>	-40 °C até +65 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C até +85 °C
Dimensões (L x A x C)	284mm X 234mm X 50.2mm
Peso	4.3kg
Cabo CA	30A
Tipo de conector DC	Stäubli MC4 PV-ADB4-S2&ADSP4-S2
Refrigeração	Convecção natural - Sem ventoinhas
Classificação de proteção	IP67
<b>Características</b>	
Comunicação (Inversor com ECU) <sup>4</sup>	ZigBee Criptografado
Tipo de transformadores	Transf. de alta frequência, Galvanicamente Isolado
Monitoramento	Via EMA Portal Online
Garantia <sup>5</sup>	Padrão: 15 anos; Estendida: 25 anos
<b>Certificados e Conformidade</b>	
Conformidade	ABNT NBR 16149:2013; ABNT NBR 16150:2013; ABNT NBR IEC 62116: 2012

<sup>1</sup> A faixa de tensão/frequência pode ser estendida além dos valores nominais, caso necessário.

<sup>2</sup> Limites podem variar. Consulte as normas locais para definir o número de microinversores por segmento.

<sup>3</sup> O microinversor pode sofrer diminuição da potência de saída devido a falta de ventilação ou dissipação de calor.

<sup>4</sup> Recomenda-se não mais que 80 microinversores registrados em uma única ECU para comunicação estável.

<sup>5</sup> A falta de monitoramento pelo Portal EMA poderá afetar a garantia do equipamento. Por favor, consulte nosso Termo de Garantia em [ecori.com.br](http://ecori.com.br).