



DS3-H

O mais potente microinversor de duas entradas

- Um microinversor se conecta a dois módulos fotovoltaicos
- Máxima potência de saída atingindo 1050VA
- Duas entradas com MPPT independente
- Controle de potência reativa
- Máxima confiabilidade, IP67
- Comunicação ZigBee criptografada
- Relé de proteção de segurança integrado

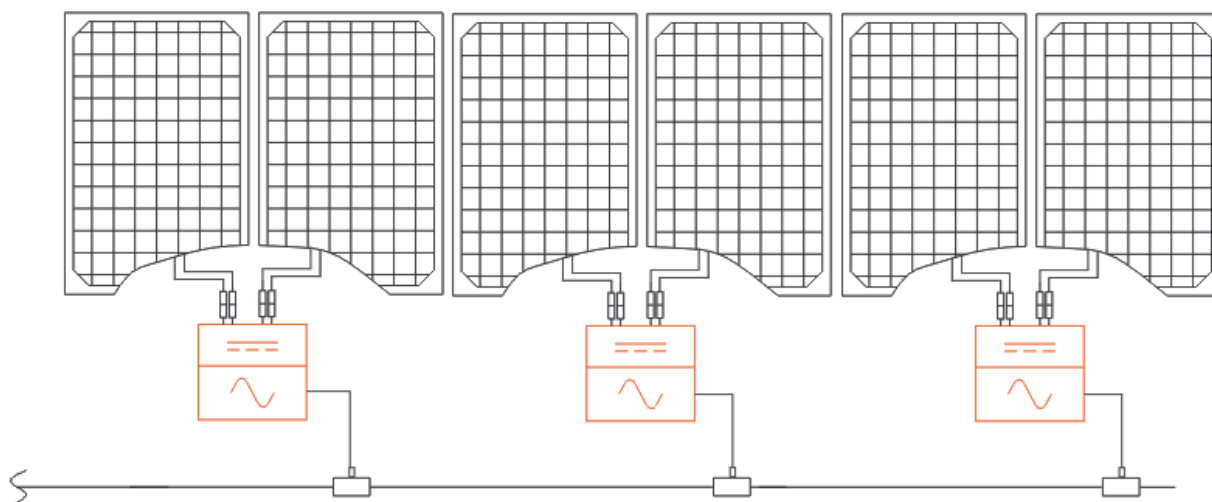
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A 3ª geração de microinversores com duas entradas da Apsystems atinge potência de saída de 1050VA para se adaptar aos módulos mais potentes da atualidade. Com 2 MPPT independentes e sinal ZigBee criptografado, o DS3-H consegue tirar o máximo benefício de uma arquitetura totalmente nova e retrocompatível com os microinversores QS1, QS1A e YC600.

O seu design inovador e compacto o tornam em um produto leve, 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 máxima confiabilidade do sistema através de rigorosos testes, incluindo ensaios de durabilidade acelerada. O acesso a dados de energia a qualquer momento através de aplicativos ou do portal web permite realizar diagnósticos e manutenção remotamente.

A nova família DS3 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. Com rendimento e eficiência de 96,5%, uma integração única com menos 20% de componentes, o DS3-H da Apsystems é um produto verdadeiramente transformador para sistemas fotovoltaicos residenciais ou comerciais.

DIAGRAMA ELÉTRICO



Dados Técnicos | Microinversor DS3-H

Modelo	DS3-H
Região	Brasil

Dados de Entrada (CC)

Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	330Wp-660Wp+
Faixa de tensão do MPPT	28V-45V
Faixa de tensão de operação	26V-60V
Tensão máxima de entrada	60V
Máxima corrente de entrada	20A x 2
Corrente de curto-circuito (Isc)	25Ax2

Dados de Saída (CA)

Máxima potência nominal de saída	1050VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída ⁽¹⁾	220V/ 176V-246.4V
Faixa de tensão ajustável de saída	170V-264V
Corrente nominal de saída	4.8A
Frequência nominal de saída/ faixa de freq. de saída ⁽¹⁾	60Hz/57.4Hz-62.6Hz
Faixa de frequência ajustável de saída	55Hz-65Hz
Corrente CA máxima absorvida	<0.2A
Quantid. máxima de unidades por segmento ⁽²⁾	5

Eficiência

Eficiência máxima	96.5%
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 de armazenamento	-40°C to +85°C
Dimensões (C x L x A)	263mm x 218mm x 42.5mm
Peso	3.1kg
Cabo tronco CA	30A
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 de Gestão de Energia (EMA)
Garantia ⁽⁵⁾	15 anos padrão ; 25 anos opcional

Certificado e 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 segmento 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 registro 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.APsistemas.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.APsistemas.com

APsystems en Guadalajara

APsystems

AV. Lazaro Cardenas 2850-5o Piso, Colonia Jardines del

Bosque C.P. 44520, Guadalajara, Jalisco

info.latam@apsistemas.com