APsystems

Liderando a Indústria em
Tecnologia de Microinversores Solares



DS3-LV

O microinversor duplo mais poderoso

- Unidade única conecta-se a 2 módulos
- Potência de saída contínua máxima de até 1000VA
- 2 canais de entrada com MPPT e função de monitoramento independentes
- Controle de Potência Reativa
- Máxima confiabilidade, IP67
- Comunicação ZigBee criptografada
- Relé de proteção de segurança integrado

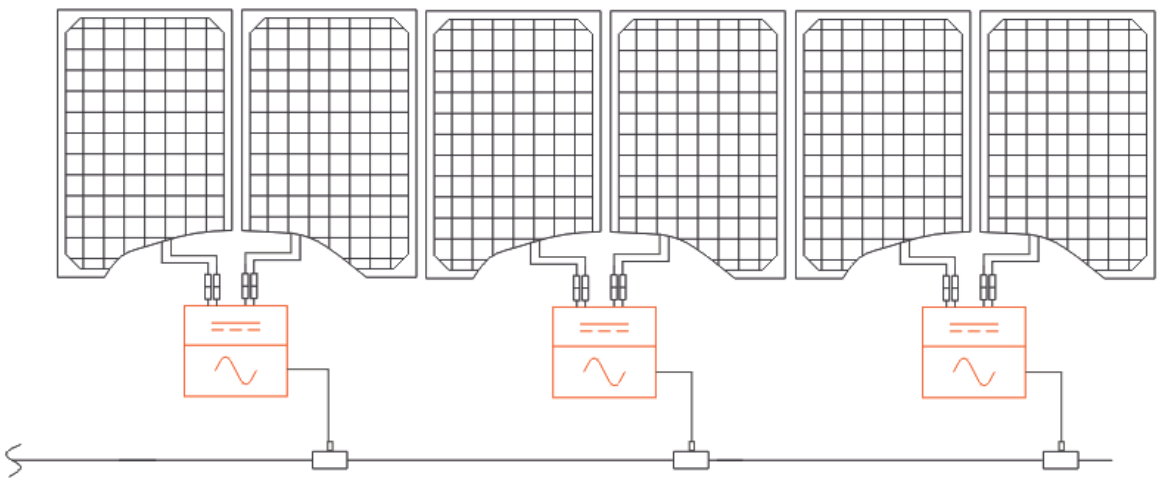
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A terceira geração dos microinversores duplos da APsystems está alcançando potências sem precedentes de 1000VA para se adaptar aos módulos de potência maiores de hoje em dia. Com 2 MPPT independentes, sinais ZigBee criptografados, o DS3-LV se beneficia de uma arquitetura totalmente nova e é totalmente compatível com os microinversores QS1 e YC600.

O design inovador e compacto torna o produto mais leve, ao mesmo tempo que maximiza a produção de energia. Os componentes são encapsulados com silicone para reduzir o estresse nos eletrônicos, facilitar a dissipação térmica, melhorar as propriedades à prova d'água e garantir a máxima confiabilidade do sistema por meio de métodos de teste rigorosos, incluindo testes acelerados de vida útil. O acesso contínuo à energia 24 horas por dia, 7 dias por semana, por meio de aplicativos ou portal baseado na web, facilita o diagnóstico e a manutenção remota.

A nova série DS3 interage com as redes elétricas por meio de um recurso chamado RPC (Controle de Potência Reativa) para melhor gerenciar os picos de potência fotovoltaica na rede. Com excelente desempenho e alta eficiência de conversão, integração única com menos componentes, os microinversores DS3-LV da APsystems são uma mudança de jogo para sistemas fotovoltaicos residenciais e comerciais.

ESQUEMA DE CONECTIVIDADE



2025/12/11 Rev1.5

Datasheet | DS3-LV microinversores

Modelo	DS3-LV
Região	Brasil

Dados de Entrada (DC)

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
Isc PV	20A x 2

Dados de Saída (AC)

Máxima potência continua de saída	1000VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída(1)	127V/ 101.6V-142.2V
Corrente nominal de saída	7.87A
Frequência nominal de saída/ faixa de freq. de saída(1)	60Hz/57.4Hz-62.6Hz
Corrente c.a. máxima absorvida	<0.2A
Quantid. máxima de unidades por seguimento de 4mm²(2)	3

Eficiência

Eficiência europeia	94.8%
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 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