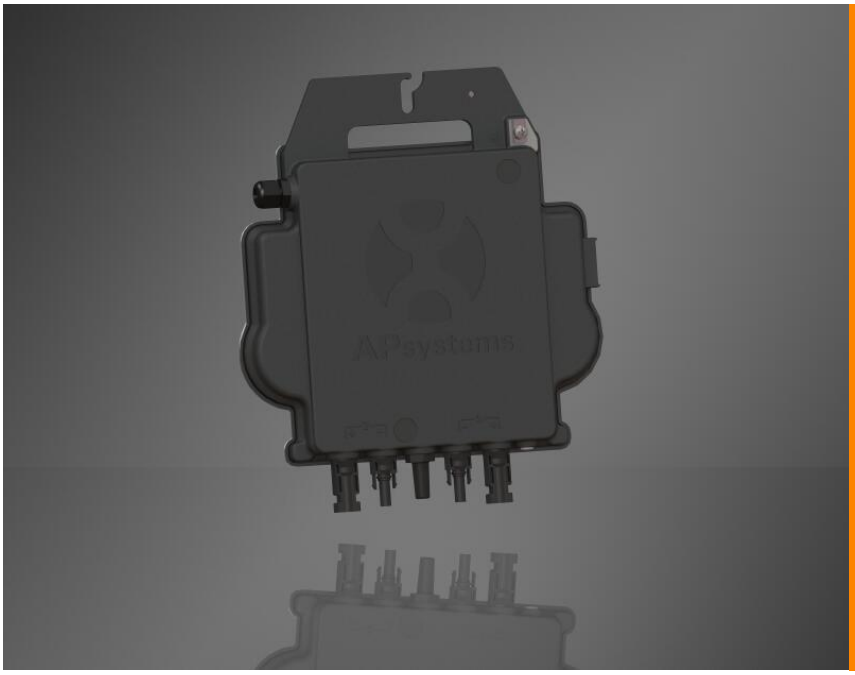
Líder de mercado em
tecnologias de microinversores solares



DS3

O mais potente microinversor duplo

- Um microinversor liga-se a dois módulos
- A potência máxima de saída atinge 730VA, 880VA, ou 960VA
- Dois canais de entrada com MPPT independente
- Controlo de potência reativa
- Máxima fiabilidade, IP67
- Comunicação ZigBee encriptada
- Relé de proteção de segurança integrado

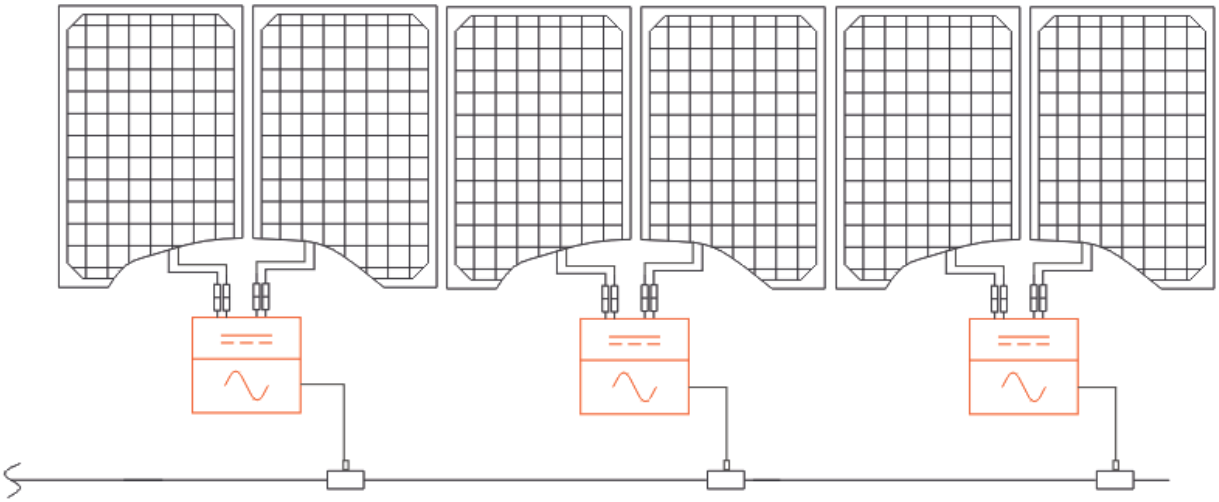
CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

A 3.ª geração de microinversores duplos da APsystems atinge saídas de potência inéditas de 730VA, 880VA, ou 960VA para se adaptar ao mais potente módulo da atualidade. Com 2 MPPT independentes e sinal ZigBee encriptado, o DS3-L, o DS3 e o DS3-H conseguem tirar o máximo benefício de uma arquitetura totalmente nova e retrocompatível com os microinversores QS1 e YC600.

O seu design inovador e compacto tornam-no num 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 eletrónicos, promover a dissipação térmica, reforçar a sua impermeabilidade e garantir a máxima fiabilidade do sistema através de rigorosos métodos de ensaio, incluindo ensaios de durabilidade acelerada. O acesso a dados de energia a qualquer momento através de aplicações ou do portal web permite realizar diagnósticos e manutenção por via remota.

A nova gama DS3 interage com as redes elétricas através do chamado RPC, ou controlo de potência reativa, que oferece uma gestão melhorada dos picos de energia fotovoltaica na rede elétrica. Com rendimento e eficiência de 97,3%, uma integração única com menos 20% de componentes, o DS3-L, DS3 e DS3-H da APsystems são produtos verdadeiramente transformadores para painéis fotovoltaicos residenciais ou comerciais.

ESQUEMA DE CABLAGEM



Ficha técnica | Gama de microinversores DS3

Modelo	DS3-L	DS3	DS3-H
Dados de Entrada (DC)			
Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Faixa de tensão do MPPT[1]		28V-45V	
Faixa de tensão de operação		16V-60V	
Tensão máxima de entrada		60 V	
Faixa recomendada de potência do módulo fotovoltaico	18A x 2	20A x 2	20A x 2
ISC PV	22.5Ax2	25Ax2	25Ax2
Dados de Saída (AC)			
Máxima potência continua de saída	730VA	880VA	960VA
Tensão nominal de saída/faixa de tensão de saída[2]		230V/184V-253V	
Corrente nominal de saída	3.2A	3.8A	4.2A
Frequência nominal de saída/faixa de freq. de saída[2]		50Hz/48Hz-51Hz	
Fator de potência(predefinido/regulável)		0.99/0.8 capacitativo...0.8 indutivo	
Quantid. máxima de unidades por seguimento de 2,5 mm²[3]	7	5	5
Eficiência			
Eficiência máxima		97,3%	
Eficiência nominal MPPT		99,5%	
Consumo de energia noturno		20 mW	
Dados Mecânicos			
Faixa de temperatura ambiente de operação[4]		-40 °C a +65 °C	
Faixa de temperatura interna de operação		-40 °C a +85 °C	
Dimensões (C x L x A)	263 mm x 218 mm x 41,2 mm	263 mm x 218 mm x 42,5 mm	
Peso	2,7 kg	3,1 kg	
Cabo de barramento AC		2,5 mm² (23A)	
Tipo de conector DC		Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Refrigeração		Convecção natural - sem ventoinhas	
Classificação de proteção		IP67	
Características			
Comunicação (Inversor com ECU)[5]		ZigBee Encriptado	
Tipo de transformadores		Transform. de alta frequência, Galvanicamente Isolado	
Monitorização		Sistema de análises de gestão de energia (EMA)	
Garantia[6]		10 anos base; 20 anos opcional	
Conformidade			
Conformidade		EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI	

(1) Os valores VMP podem ser diferentes nos modelos DS3 anteriores na gama de 34 a 45V para microinversores não ligados a uma ECU e na gama de 30 a 45V para dispositivos atualizados com uma ECU.
(2) A gama de tensão nominal/frequência pode ser alargada para além do valor nominal se for necessário para a rede elétrica.
(3) Limites sujeitos a variações. Consulte os requisitos locais para definir o número de microinversores por derivação na sua região.
(4) O inversor pode entrar em modo de degradação de potência se a ventilação e a dissipação de calor no local de instalação forem insuficientes.
(5) Para uma comunicação estável, recomenda-se o registo máximo de 80 inversores por ECU.
(6) Como condição de garantia, os microinversores da APsystems devem ser monitorizados através do portal EMA. Consulte os termos e condições de garantia em emea.APsystems.com.

© *Todos os direitos reservados*
As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Por favor, certifique-se de que está a utilizar a versão mais recente disponível em: *emea.APsystems.com*

Sede europeia
APsystems
Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amesterdão, Países Baixos
E-mail: emea@apsystems.com

APsystems
244c rue du Point du Jour 01000 Saint Denis lès Bourg, França
E-mail: emea@apsystems.com