

DS3

El más potente microinversor dual

- Un microinversor monofásico para 2 módulos
- Potencia máxima de salida de 730VA, 880VA, o 960VA
- 2 canales de entrada con MPPT independiente
- Control potencia reactiva
- Máxima fiabilidad IP67
- Inalámbrico ZigBee comunicación
- Relé de protección y seguridad integrado

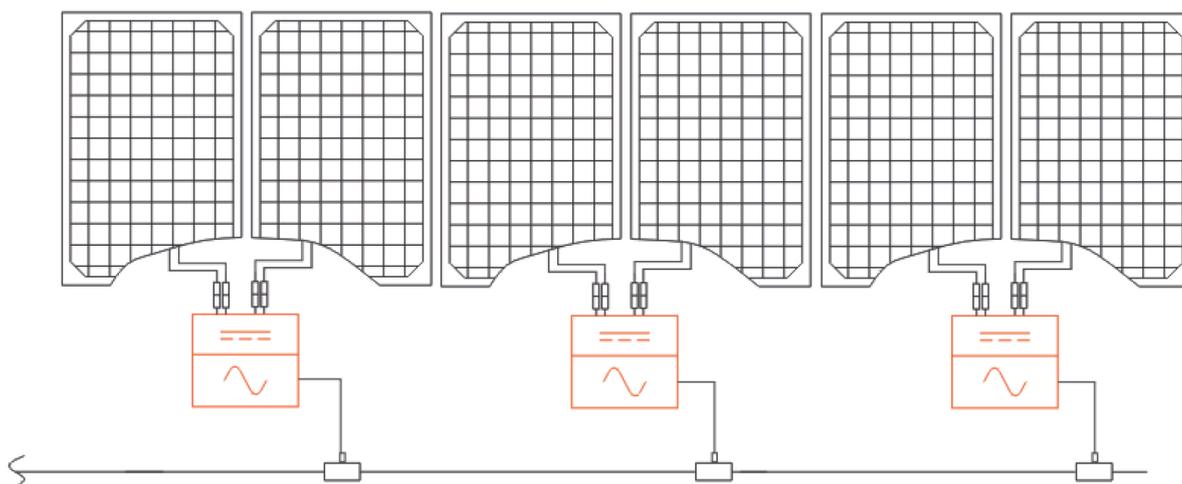
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

La tercera generación de microinversores duales de APsystems está alcanzando potencias de salida sin precedentes de 730VA, 880VA, u 960VA para adaptarse a la mayor potencia de módulos fotovoltaico en la actualidad. Con 2 MPPT independientes, señales Zigbee encriptadas, DS3-L, DS3, y DS3-H se benefician de una arquitectura completamente nueva y son totalmente compatibles con los microinversores QS1 e YC600.

El diseño innovador y compacto hace que el producto sea más liviano y maximiza la producción de energía. Los componentes están encapsulados con silicona para reducir la tensión en los componentes electrónicos, facilitar la disipación térmica, mejorar las propiedades a prueba de agua y garantizar la máxima fiabilidad del sistema a través de rigurosos métodos de prueba que incluyen pruebas de vida útil acelerada. Un acceso a la energía 24 horas al día, 7 días a la semana a través de aplicaciones o un portal web facilita el diagnóstico y el mantenimiento remotos.

La nueva serie DS3 es interactiva con las redes eléctricas a través de una función denominada RPC (Control de potencia reactiva) para gestionar mejor los picos de potencia fotovoltaica en la red. Con un rendimiento y una eficiencia del 97.3%, una integración única con un 20% menos de componentes, APsystems, DS3L, DS3, y DS3-H son un cambio en el juego de la energía fotovoltaica residencial y comercial.

ESQUEMA DE CABLEADO



Ficha Técnica | DS3 Microinversor Serie

Modelo	DS3-L	DS3	DS3-H
Región		EMEA	

Datos de entrada (CC)

Potencia de módulo PV recomendada (STC)	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Rango de voltaje MPPT ⁽¹⁾		28V-45V	
Rango de voltaje de operación		16V-60V	
Voltaje de entrada máximo		60V	
Corriente de entrada máxima	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc PV	22.5A x 2	25A x 2	25A x 2

Datos de salida (CA)

Potencia máxima de salida	730VA	880VA	960VA
Voltaje de salida nominal ⁽²⁾		230V/184V-253V	
Corriente de salida nominal	3.2A	3.8A	4.2A
Rango de frecuencia de salida ajustable ⁽²⁾		50Hz/48Hz-51Hz	
Factor de potencia (Predeterminado / Ajustable)		0.99/0,8 de adelanto ... 0,8 de retraso	
Máximo número de inversores por 2.5mm ² ramal ⁽³⁾	7	5	5

Efficiency

Eficiencia máxima		97.3%	
Nominal MPPT eficiencia		99.5%	
Consumo en vacío		20mW	

Datos físicos

Rango de temperatura ambiental ⁽⁴⁾		- 40 °C to + 65 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento		- 40 °C to + 85 °C	
Dimensiones (A x L x P)	263mm x 218mm x 41,2mm	263mm x 218mm x 42,5mm	
Peso	2,7kg	3,1kg	
Cable AC		2,5mm ² (23A)	
Tipo de Conector		Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Enfriamiento		Convección - Sin ventiladores	
Grado de protección		IP67	

Características

Comunicación (inversor para ECU) ⁽⁵⁾		Inalámbrico ZigBee	
Diseño de transformador		Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente	
Monitorización		Vía EMA Online Portal	
Garantía ⁽⁶⁾		10 años de serie; 20 años opcionales	

Compliances

Seguridad y cumplimiento de EMC, Cumplimiento de conexión de red		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) Los valores de VMP pueden ser diferentes en modelos anteriores de DS3, con un rango de 34 -45V para microinversores no conectados a una ECU, y un rango de 30-45V para dispositivos actualizados con una ECU.

(2) El rango de tensión/frecuencia nominal puede ampliarse más allá del nominal si así lo requiere la compañía eléctrica.

(3) Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir el número de microinversores por rama en su zona.

(4) El inversor puede entrar en el modo de degradación de potencia en un entorno de instalación con poca ventilación y disipación de calor.

(5) Se recomienda no registrar más de 80 inversores en una ECU para que la comunicación sea estable.

(6) Para beneficiarse de la garantía, los microinversores APsystems deben ser supervisados a través del portal EMA.

Consulte nuestras condiciones generales de garantía disponibles emea.APsistemas.com.

© APsystems derechos reservados
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso - asegúrese de que está utilizando la actualización más reciente, que se encuentra en emea.APsistemas.com

TECHNO SUN

Techno Sun S.L.U.
C/ Villa de Madrid 32 P.I. Fuente del Jarro
46988 Paterna. Valencia, Spain

+34 963 826 565
comercial@technosun.com

www.technosun.com
b2b.technosun.com