



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
- Elevada corriente de entrada para adaptarse a módulos de gran tamaño.
- Control potencia reactiva
- Máxima fiabilidad IP67
- Inalámbrico ZigBee comunicación
- Relé de protección y seguridad integrado

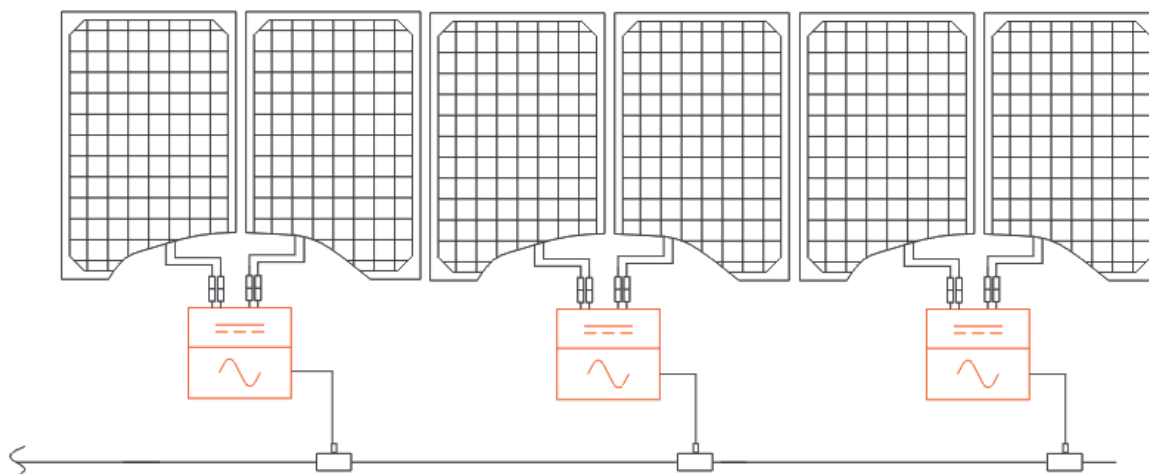
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El convertidor dual de tercera generación de apsystems se beneficia de la nueva arquitectura. Con 2 MPPT independientes, elevada corriente de entrada y potencia de salida, los productos de la serie DS3 se adaptan a los módulos de alta potencia actuales.

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 EMEA | DS3-H |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Región | | | |
| 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 |
| Máximo número de inversores por 4mm ² ramal ⁽³⁾ | 8 | 7 | 6 |

| | | | |
|-------------------------|-------|--|--|
| 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)/4mm ² (28A) | | |
| 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

European offices

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands
Email : emea@apsystems.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

APsystems

22 Avenida Lionel terray 69330 Jonage Francia
Email : emea@apsystems.com