



DS3D

Duplicando el rendimiento de la serie de microinversores dobles más potente

- 2 canales de entrada con MPPT's independientes
- Una sola unidad se conecta a 4 módulos
- Potencia de salida continua máxima 2000W
- 20 Amp – corriente de entrada máxima
- Comunicación ZigBee Encriptada integrado
- Relevador de protección de seguir

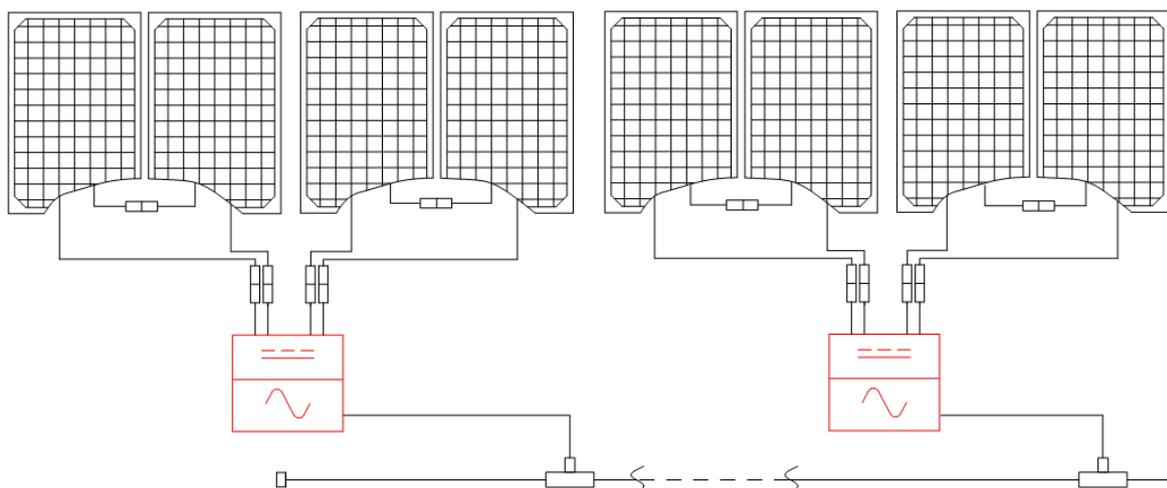
Características del producto

APsystems amplía su tercera generación de la serie de microinversores dobles con el DS3D. Con salidas de potencia sin precedentes de 2000W, el DS3D se conecta a 4 módulos de alta potencia (2 por 2 en serie). Con 2 MPPTs independientes, señal ZigBee encriptada, el DS3D se beneficia de una arquitectura totalmente nueva.

El diseño innovador hace que el producto sea único al tiempo que maximiza la producción de energía. Los componentes están encapsulados con silicón para reducir el estrés en la electrónica, facilitar la disipación térmica, mejorar las propiedades impermeables y garantizar la máxima fiabilidad del sistema mediante rigurosos métodos de prueba, incluida la prueba de vida acelerada. El acceso a la energía las 24 horas a través de aplicaciones o un portal web facilita el diagnóstico y mantenimiento remotos.

Con un rendimiento excelente y una alta eficiencia de conversión, el DS3D está cambiando el juego para las cubiertas solares fotovoltaicas residenciales y comerciales.

Esquema de cableado



Ficha técnica | Micro inversor DS3D

Modelo

DS3D

Region

LATAM

Datos de entrada (DC)

Rango recomendado de potencia del modulo fotovoltaico (STC)	315Wp-670Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	56V-90V
Rango de voltaje de operación	52V-120V
Voltaje de entrada máximo	120V
Corriente de entrada máxima	20A x 2
ISC PV	25A por entrada

Datos de salida (AC)

Potencia de salida continua máxima	2000W
Voltaje de salida nominal/Rango ⁽¹⁾	240V/211V-264V
Corriente de salida nominal	8.3A
Frecuencia nominal de salida/Rango ⁽¹⁾	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Distorsión Armónica Total	<3%
Unidades máximas para ramas de 10AWG ⁽²⁾	3
Unidades máximas para ramas de 12AWG ⁽²⁾	2

Eficiencia

Eficiencia máxima	97%
Eficiencia nominal MPPT	99.5%
Consumo de energía nocturna	20mW

Datos mecánicos

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °F to +149 °F (-40 °C to +65 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °F to +185 °F (- 40 °C to + 85 °C)
Dimensiones (An x Al x Pr)	11" x 9" x 2" (284mm X 234mm X 50.2mm)
Peso	9.5lbs (4.3kg)
AC Bus Cable	10AWG(35A) / 12AWG(28A)
Enfriamiento	Convección natural: sin ventiladores
Clasificación ambiental del recinto	Tipo 6

Características

Comunicación (micro inversor al ECU) ⁽⁴⁾	ZigBee cifrado
Diseño de aislamiento	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente
Gestión de energía	Sistema de análisis de gestión energética(EMA)
Garantía ⁽⁵⁾	10 años de serie

Certificaciones

Cumplimiento	UL1741 (IEEE1547); CSA C22.2 No. 107.1-16; NOM-001; UL1699B; NEC2014&NEC2017&NEC2020&NEC2023 Section690.12 Rapid Shutdown of PV systems on Buildings (Pending)
--------------	--

(1) El rango de voltaje / frecuencia nominal puede extenderse más allá del nominal si así lo requiere la empresa de servicios públicos.

(2) Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir la cantidad de micro inversores por ramal en su área.

(3) El micro inversor podría entrar en un modo de menor potencia en caso de no estar ventilado adecuadamente y sin una disipación adecuada de calor.

(4) Se recomienda no instalar más de 80 micro inversores en una sola ECU para una comunicación estable.

(5) Para beneficiarse de la garantía, los microinversores APsystems deben ser supervisados a través del portal EMA. Consulte nuestras condiciones generales de garantía disponibles latam.APsistemas.com.

© Todos los derechos reservados Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso; asegúrese de estar utilizando la actualización más reciente que se encuentra en latam.APsistemas.com

APsystems en México:

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Col. Chapalita.
Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México
info.latam@apsystems.com