

## MICROINVERSOR DUAL DS3-LV



### Información general

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 DS3-LV se adaptan a los módulos de alta potencia actuales.

Su diseño innovador y compacto hace que el producto sea más ligero a la vez que 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 de impermeabilidad y garantizar la máxima fiabilidad del sistema a través de rigurosos métodos de prueba, incluidas las pruebas de vida útil acelerada. El acceso a la energía 24 horas al día, 7 días a la semana, a través de aplicaciones o de un portal web, facilita el diagnóstico y el mantenimiento a distancia.

La nueva DS3-LV 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 excelente rendimiento y alta eficiencia de conversión, una integración única con menos componentes, los APsystems DS3-LV son un cambio de juego para la fotovoltaica residencial y comercial.

### Características

- Conecta módulos de hasta 670 W+
- Potencia de salida continua máxima 900VA
- 2 canales de entrada con MPPT´s independientes
- Control de potencia reactiva
- Comunicación ZigBee encriptada

MODELO	DS3-LV
<b>DATOS DE ENTRADA (DC)</b>	
Rango recomendado de potencia del módulo (STC)	330Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	27V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V
Corriente de entrada máxima	18A x 2
Corriente de cortocircuito de entrada máxima	20A por entrada
<b>DATOS DE SALIDA (AC)</b>	
Potencia de salida continua máxima	900VA
Voltaje de salida nominal/Rango <sup>(1)</sup>	120V/105-132V
Corriente de salida nominal	7.5A
Frecuencia nominal de salida/Rango <sup>(1)</sup>	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Ajuste del factor de potencia	>0.99
Distorsión Armónica Total	<3%
Unidades máximas para cadenas de 10AWG <sup>(2)</sup>	4
Unidades máximas para ramas de 12AWG <sup>(2)</sup>	3

## MICROINVERSOR DUAL DS3-LV

MODELO	DS3-LV
<b>EFICIENCIA</b>	
Eficiencia máxima	95.7%
Eficiencia nominal MPPT	99.5%
Consumo de energía nocturna	20mW
<b>DATOS MECÁNICOS</b>	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	- 40 °C to+ 65 °C (-40°F al+ 149° F)
Rango de temperatura de almacenamiento	- 40 °C to+ 85 °C (-40° F al +185° F)
Dimensiones (An x Al x Pr)	284mm x 234mm x 50.2mm (11.2" x 9.2" x 2")
Peso	4.3kg (9.5 libras)
CA Bus Cable	10AWG(35A) / 12AWG(28A)
Enfriamiento	Convección natural: sin ventiladores
Clasificación ambiental del recinto	Tipo 6
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Comunicación (micro inversor al ECU) <sup>(4)</sup>	ZigBee cifrado
Diseño de aislamiento	Transformadores de alta frecuencia, aislados galvánicamente
Gestión de energía	Sistema de análisis de gestión energética(EMA)
Garantía <sup>(5)</sup>	10 años de serie
<b>CERTIFICACIONES</b>	
Cumplimiento	UL1741 (IEEE1547) ; CSA C22.2 No. 107.1-16; NOM-001 NEC2014&NEC2017&NEC2020 Section 690.12 Rapid Shutdown of PV systems on Buildings
<p>(7) 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.            (3) El microinversor podría entraren 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 microinversores 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.</p>	

### Esquema de cableado

