

# FICHA TECNICA: DEYE SUN-10K-SG05LP2-US-AM3 (5TA GEN)

## NEXURIA - SOLUCIONES DE ENERGIA SOLAR | REPUBLICA DOMINICANA

Fabricante: Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd. | Distribucion y Soporte: Nexuria.do

### 1. IDENTIFICACION DEL MODELO OFICIAL

Modelo Oficial Exacto: SUN-10K-SG05LP2-US-AM3

Serie: Deye SG05LP2-US-AM3 / 5ta Generacion Americana

Potencia Nominal de Salida AC: 10,000 W (10.0 kW) Continuos

Configuracion Electrica: 120V / 240V Split-Phase AC (60 Hz) | Bateria 48V LV

### 2. DATOS TECNICOS Y PARAMETROS OPERATIVOS

- Potencia Maxima Fotovoltaica (PV): Hasta 15,000 W DC.
- Seguidores MPPT: 2 canales independientes con 2 strings por canal.
- Rango de Voltaje de Bateria: 40V - 60V (Baja Tension segura LiFePO4).
- Corriente Maxima de Carga / Descarga: 210 A continuos.
- Pico de Potencia de Arranque: 20,000 W durante 10 segundos.
- Salida Desbalanceada: Entrega hasta 5,000 W en una fase de 120V sin caidas de linea.
- Compatibilidad BMS: Protocolos nativos Deye CAN, RS485 para gestion celda por celda.
- Eficiencia Maxima: 97.6% (Eficiencia Euro / CEC 97.0%).

### 3. CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y ATENCION COMERCIAL

Certificaciones de Seguridad: UL 1741, IEEE 1547, FCC Part 15 Class B, CSA C22.2

Red Electrica Homologada: Edeeste, Edenorte, Edesur (120V/240V Split Phase a 60Hz)

Atencion comercial y solicitudes de cotizacion directa: [contacto@nexuria.do](mailto:contacto@nexuria.do)

Catalogo interactivo: <https://nexuria.do/inversores/>