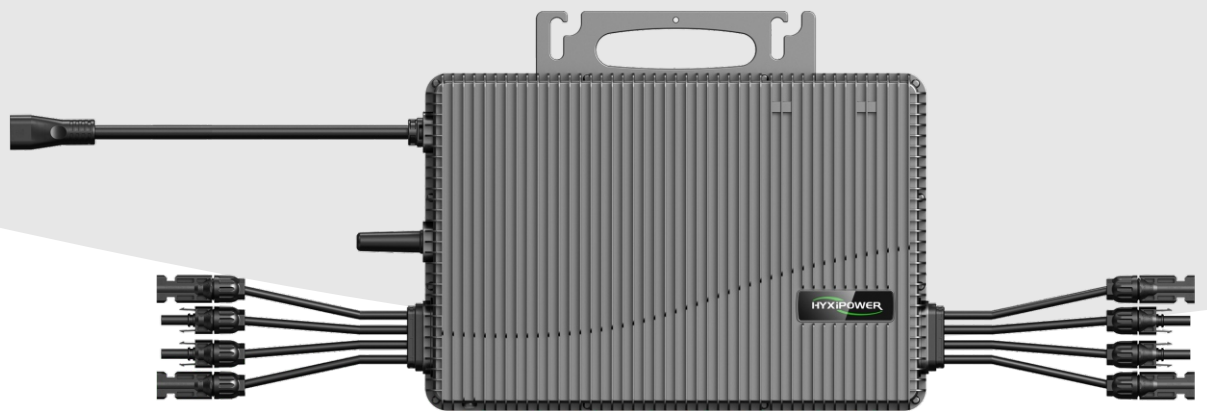


# MICROINVERSOR

# HYX-M2500D-S/SW



## Seguro y Confiable

- Relé de protección integrado
- Certificación EMC para radiación en nivel de seguridad doméstica
- Funcionamiento a bajo voltaje de 60V, con protección contra sobretensiones de hasta 6000V
- Diseño IP67, resistente a la intemperie y de alta estabilidad

## Eficiente y Optimizado

- Arranque a 16V con capacidad de sobrecarga del 150% para un mayor rendimiento energético
- Soporta hasta 4 módulos fotovoltaicos con una salida máxima de 2500VA
- Corriente de entrada de 18A, ideal para módulos fotovoltaicos de alta potencia
- Sin reducción de potencia operativa por debajo de 50°C

## Fácil y Flexible

- Diseño compacto con gancho para una instalación sencilla
- Conexión inmediata con escalabilidad flexible
- Compatible con Sub-1G y WiFi, con tecnología iMesh para garantizar estabilidad

## Inteligente y Gestionable

- Diseño inteligente con visualización rápida a nivel de módulo
- Monitoreo a nivel de módulo para una localización precisa de incidencias
- Actualización OTA con un solo clic para una resolución rápida de problemas

HYX-M2500D-S/SW  
**Especificaciones Técnicas**

| Modelo  | HYX-M2500D-S<br>HYX-M2500D-SW                               |
|---|---|
| <b>Entrada (CC)</b>                             |   |
| Compatibilidad típica con módulos               | 500 - 700 <sup>1</sup> W                                    |
| Rango de voltaje MPPT                           | 20 - 60V  |
| Voltaje de entrada máximo                       | 65V   |
| Voltaje de arranque                             | 20V   |
| Corriente de entrada fotovoltaica máxima        | 18A   |
| Corriente de entrada CC de cortocircuito máxima | 25A   |
| Número de rastreadores MPPT                     | 2   |
| Cadenas por rastreador MPPT                     | 2   |
| <b>Salida (CA)</b>                              |   |
| Potencia de salida nominal                      | 2500VA  |
| Corriente de salida nominal                     | 11.37A / 10.87A / 10.42A                                    |
| Voltaje de salida nominal                       | 220V / 230V / 240V  |
| Rango de voltaje CA nominal <sup>1</sup>        | 176 - 288V  |
| Frecuencia nominal                              | 50 / 60Hz   |
| Rango de frecuencia CA nominal                  | 45 - 55Hz, 55 - 65Hz  |
| Factor de potencia (por defecto / ajustable)    | 0,99 / 0,8 adelantado ... 0,8 retrasado                     |
| THDi (a potencia nominal)                       | < 3%  |
| Unidades máximas por rama de 10AWG <sup>2</sup> | 2 / 2 / 2   |
| <b>Eficiencia</b>                               |   |
| Eficiencia pico                                 | 96.70%  |
| Eficiencia MPPT nominal                         | 99.90%  |
| Pérdida de potencia nocturna                    | < 60mW  |
| <b>Datos generales</b>                          |   |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento | - 40 to + 65°C  |
| Dimensiones (An*Al*Pr)                          | 340*229*40.5mm  |
| Grado de protección                             | IP67  |
| Concepto de refrigeración                       | Enfriamiento natural - Sin ventiladores                     |
| Peso  | 5kg   |
| <b>Características</b>                          |   |
| Comunicación <sup>3</sup>                       | Sub-1G / Wi-Fi integrado                                    |
| Tipo de aislamiento                             | Transformadores de alta frecuencia, galvanicamente aislados |
| Garantía  | 12 años estándar, 25 años opcionales                        |
| <b>Protección</b>                               |   |
| Protección contra conexión inversa de entrada   | sí  |
| Protección contra sobrecorriente de salida      | sí  |
| Protección contra sobretensión de salida        | sí  |
| Protección antiislote                           | sí  |
| Protección contra cortocircuito de salida       | sí  |

1: El rango de voltaje/frecuencia nominal puede variar según los requisitos locales.

2: Para el número exacto de microinversores por rama, consulte los requisitos locales.

3: **Sub-1G:** HYX-M2500D-S; **WiFi integrado:** HYX-M2500D-SW