

12 reguladores de MPP
Ideal para sistemas
fotovoltaicos de grandes
instalaciones montadas en
el suelo



M250HV

Inversores solares trifásicos de alta potencia y eficiencia. –
La elección perfecta para sistemas fotovoltaicos muy grandes montados en el suelo,
como los que se utilizan en el sector de servicios públicos.

Características

- 12 reguladores de MPP y rango de tensión de funcionamiento de MPP muy amplio
- Alta tensión de salida (800 V_{AC}) con una eficiencia máxima >99 %
- Carcasa de protección IP66 para condiciones ambientales exigentes
- Caja de cableado de AC independiente para un acceso fácil y seguro a los cables
- Comunicación inalámbrica a través de Sub-1G (opcional, requiere el colector de datos DC1 con módulo Sub-1G) o Wi-Fi (opcional)
- Función de electroluminiscencia Pro
- Compensación de potencia reactiva de forma ininterrumpida
- Recopilación de puntos de datos para la supervisión de las cadenas y la creación de la curva I-V
- Protección contra fallos de arco y polaridad inversa; función anti-DIP
- Montaje flexible en la pared o en el suelo (opcional)

Inversores solares de 250 kVA

Datos técnicos

ENTRADA (DC)	M250HV
Tensión de entrada permitida máx.	1500 V _{DC} ¹⁾
Rango de tensión de entrada	De 500 a 1500 V _{DC}
Rango de tensión de funcionamiento de MPP (potencia máxima)	De 820 a 1350 V _{DC} ²⁾
Tensión nominal	1150 V _{DC}
Corriente máx.	Total: 312 A (26 A por regulador de MPP)
Corriente de cortocircuito máxima admitida por etapa de entrada	40 A por regulador de MPP ³⁾
Consumo nocturno	< 5 W ⁴⁾
Número de reguladores de MPP máx.	12
Dispositivos de protección contra sobretensión de DC	Tipo 2 (EN 50539-11), reemplazables

SALIDA (AC)	
Potencia aparente máx.	250 kVA ⁵⁾
Potencia activa máx.	250 kW ^{5) 6)}
Potencia nominal aparente	250 kVA ⁵⁾
Rango de tensión de AC	De 640 a 920 V _{AC} ⁷⁾ ; trifásica + PE (Δ)
Corriente de salida de AC máx.	180,5 A
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Rango de ajuste del factor de potencia	De 0,8 capacitivo a 0,8 inductivo
Distorsión armónica total (THD)	<3 % con potencia nominal aparente
Dispositivos de protección contra sobretensión de AC	Tipo 2 (EN 61463-11), reemplazables

ESPECIFICACIONES GENERALES

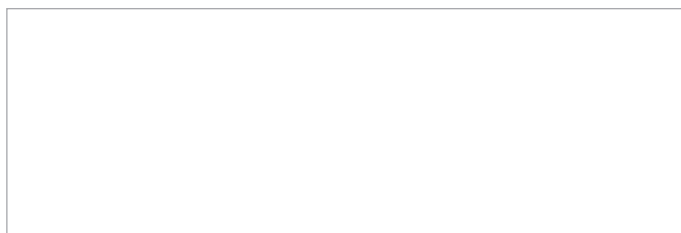
Nombre del modelo Delta	M250HV
Eficiencia máxima	99,0 %
Eficiencia de la UE	98,8 %
Rango de temperatura de funcionamiento general	De -25 a +60 °C
Rango de temperatura de funcionamiento sin reducción de capacidad	De -25 a +50 °C ⁸⁾
Rango de temperatura de almacenamiento	De -25 a +60 °C
Humedad relativa	De 0 a 100 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (sobre el nivel del mar)
Garantía estándar	5 años (es posible ampliar la garantía)
Topología	Sin transformador

DISEÑO MECÁNICO

Dimensiones (an. x al. x pr.)	993 x 644 x 284 mm
Peso	104,5 ± 2 kg
Refrigeración	Módulo de ventilador reemplazable
Tipo de conexión de AC	Terminales roscados
Especificación de cable de AC	
• Sección transversal del cable	Cobre: de 95 a 300 mm ² ; aluminio: de 120 a 300 mm ²
• Diámetro del cable	De 33 a 77 mm (4 cables); de 22 a 31 mm (1 cable, opcional)
Tipo de conexión de DC	Un total de 30 pares de conectores fotovoltaicos Amphenol H4 Plus; 2 pares por 6 MPP + 3 pares por 6 MPP
Interfaces de comunicación	2 puertos RS485, 2 contactos secos, 1 contacto de desconexión de emergencia, 1 fuente de alimentación de 12 V _{DC} , 6 entradas digitales
Comunicación	RS485, Sub-1G (opcional), Wi-Fi (opcional)
Seccionadores	Mecánicos
Visualización de estado	3 LED: conexión a la red, comunicación y alarma
Visualización de datos	A través de la puerta de enlace
Opciones de montaje	Montaje en la pared o en el suelo (opcional)

SEGURIDAD/NORMAS	M250HV
Nivel de protección	IP66
Clase de seguridad	I
Parámetros de desconexión configurables	Sí
Supervisión de aislamiento	Sí
Reacción ante sobrecarga	Limitación de corriente, limitación de potencia
Protección contra la división de red/regulación de red	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
Compatibilidad electromagnética	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Seguridad	IEC 62109-1/-2; de conformidad con CE

- 1) La tensión máxima soportada es de 1600 V_{DC}. El inversor comienza a funcionar cuando la tensión fotovoltaica cae por debajo de 1500 V_{DC}.
- 2) Con potencia activa máxima, a 25 °C de temperatura ambiente
- 3) La corriente máxima de cortocircuito de la cadena fotovoltaica o del conjunto fotovoltaico según la norma IEC 60364-7-712
- 4) Consumo nocturno con la comunicación en modo de espera
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) La potencia activa puede ser limitada.
- 7) La tensión de AC y el rango de frecuencia se programarán conforme a los requisitos específicos del país.
- 8) <35 °C: 820 a 1350 V; <40 °C: 1000 a 1350 V; <50 °C: 1200 a 1250 VDC



España

Correo electrónico: venta.espana@solar-inverter.com
Tel.: 900 958-308 (número gratuito)

Internacional

Correo electrónico: sales.europe@solar-inverter.com
Tel.: +49 (0) 7641 455 547