

6 reguladores de MPP

Ideal para sistemas
fotovoltaicos montados
en el suelo o en tejados
comerciales



M70A Flex

Inversores solares trifásicos de alta eficiencia para el mercado de EMEA –
La elección perfecta para grandes sistemas solares fotovoltaicos, como los que
se utilizan en los sectores comerciales o de servicios públicos.

Características

- 6 reguladores de MPP para facilitar la gestión de las zonas de sombra y las diferentes orientaciones de los módulos
- Ligero y con carcasa de protección IP66 para condiciones ambientales exigentes
- Seccionadores de DC mecánicos y dispositivos de protección contra sobretensión de AC y DC integrados
- Puerta frontal de gran tamaño para un acceso fácil y seguro a los componentes internos
- 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 77 kVA

Datos técnicos

ENTRADA (DC)	M70A Flex
Tensión de entrada máx.	1100 V _{DC} ¹⁾
Rango de tensión de entrada	De 200 a 1000 V _{DC}
Rango de tensión de funcionamiento de MPP (potencia máxima)	De 460 a 900V _{DC}
Tensión nominal	600 V _{DC}
Corriente máx.	Total: 156 A (26 A por regulador de MPP)
Corriente de cortocircuito I _{SC} máx.	50 A por regulador de MPP
Consumo nocturno	< 3,5 W ²⁾
Número de reguladores de MPP máx.	6
Dispositivos de protección contra sobretensión de DC	Tipo 2 (EN 50539-11), reemplazables, tipo 1+2 combinado (opcional)

SALIDA (AC)	
Potencia aparente máx.	77 kVA ³⁾
Potencia activa máx.	77 kW ³⁾⁴⁾
Potencia nominal aparente	70 kVA ³⁾
Rango de tensión de AC	230/400 V -20 %/+30 %; ⁵⁾ Trifásica + PE (Δ) o trifásica + N + PE (Y)
Corriente de salida de AC máx.	112 A
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
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, tipo 1+2 combinado (opcional)

ESPECIFICACIONES GENERALES

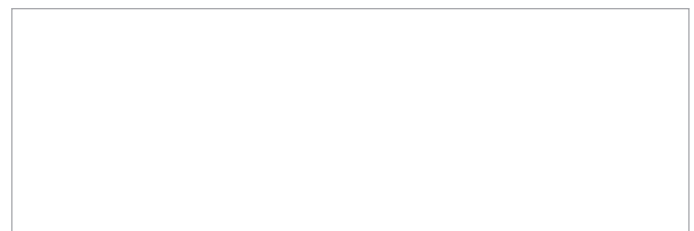
Nombre del modelo Delta	M70A_260
Eficiencia máxima	98,8 %
Eficiencia de la UE	98,4 %
Rango de temperatura de funcionamiento general	De -25 a +60 °C
Temperatura de funcionamiento sin reducción de capacidad	De -25 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -25 a +60 °C
Humedad relativa	De 0 a 100 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (sobre el nivel del mar)
Topología	Sin transformador
Garantía estándar	5 años (es posible ampliar la garantía)

DISEÑO MECÁNICO

Dimensiones (an. x al. x pr.)	699 x 629 x 264 mm
Peso	69 kg
Refrigeración	Módulo de ventilador reemplazable
Tipo de conexión de AC	Terminales roscados
Especificación de cable de AC	
• Sección transversal del cable	Cobre: de 35 a 120 mm ² ; aluminio: de 60 a 120 mm ²
• Diámetro del cable	De 21,9 a 44,7 mm
Tipo de conexión de DC	18 pares de conectores fotovoltaicos Amphenol H4
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	M70A Flex
Nivel de protección	IP66
Clase de seguridad	II
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	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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 1100 V_{DC}. El inversor comienza a funcionar cuando la tensión fotovoltaica cae por debajo de 1000 V_{DC}.
- 2) Consumo nocturno con la comunicación en modo de espera
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) A una temperatura ambiente ≤40 °C. La potencia activa puede ser limitada.
- 5) La tensión de AC y el rango de frecuencia se programarán conforme a los requisitos específicos del país.



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