

Bajos niveles de ruido

Ideal para plantas
fotovoltaicas de uso
privado y comercial



M20A Flex

Inversores solares trifásicos de alta eficiencia con bajos niveles de ruido –
La elección perfecta para sistemas fotovoltaicos de uso privado y comercial.

Características

- Bajo nivel de ruido (máx. 31,6 dBA); ideal para plantas fotovoltaicas residenciales
- Excelente rendimiento térmico incluso a temperaturas ambiente elevadas
- 2 reguladores de MPP un diseño más flexible del sistema fotovoltaico
- Ligero y con carcasa de IP66 para condiciones ambientales exigentes
- Seccionador de DC mecánico y dispositivos de protección contra sobretensión de AC y DC de tipo 2 integrados
- Puerta frontal de gran tamaño para un acceso fácil y seguro a los componentes internos
- Wi-Fi integrada para conectarse a un smartphone o rúter de Internet
- 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

Inversores solares de 22 kVA

Datos técnicos

ENTRADA (DC)	M20A 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: 48 A (26 A por regulador de MPP)
Corriente de cortocircuito I _{sc} máx.	50 A por regulador de MPP
Consumo nocturno	< 2 W ²⁾
Número de reguladores de MPP máx.	2
Dispositivos de protección contra sobretensión de DC	Tipo 2 (EN 50539-11), reemplazables

SALIDA (AC)	
Potencia aparente máx.	22 kVA ³⁾
Potencia activa máx.	22 kW ³⁾⁴⁾
Potencia nominal aparente	20 kVA ³⁾
Rango de tensión de AC	230/400 V _{AC} -20 % / +30 % ⁵⁾ Trifásica + PE (Δ) o trifásica + N + PE (Y)
Corriente de salida de AC máx.	32 A
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Factor de potencia ajustable	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

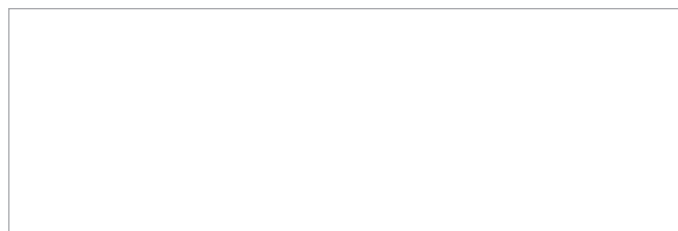
Nombre del modelo Delta	M20A_220
Eficiencia máxima	98,5%
Eficiencia de la UE	98,1%
Temperatura de funcionamiento	De -25 a +60 °C
Potencia nominal sin reducción de capacidad	De -25 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -25 a +60 °C
Humedad relativa	De 0 a 100 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m (sobre el nivel del mar)
Nivel de ruido	≤ 31,6 dBA ⁶⁾
Topología	Sin transformador
Garantía estándar	5 años (es posible ampliar la garantía)

DISEÑO MECÁNICO

Dimensiones (an. x al. x pr.)	650 x 520 x 220 mm
Peso	40,5 kg
Refrigeración	Convección natural
Tipo de conexión de AC	Enchufe de AC (suministrado con el inversor) de 5 a 10 mm ²
Tipo de conexión de DC	4 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, Wi-Fi, Sub-1G (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

SEGURIDAD/NORMAS	M20A Flex
Nivel de protección	IP66
Clase de seguridad	I
Parámetros de desconexión configurables	Si
Supervisión de aislamiento	Si
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, EN 50549-1
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 ≤45 °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.
- 6) A una distancia de 1 m y a una temperatura ambiente de 25 °C



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