



La nueva generacion de variadores on board



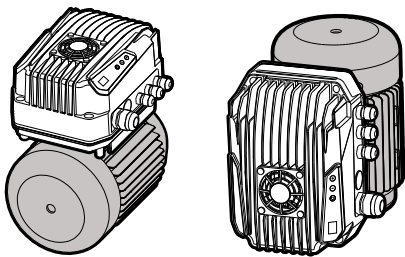
nastec.eu


NASTEC[®]
> we move it faster >

Ideal para grupos de presurización, sistemas HVAC con bombas de circulación y control de bombas sumergible.

Asegura:

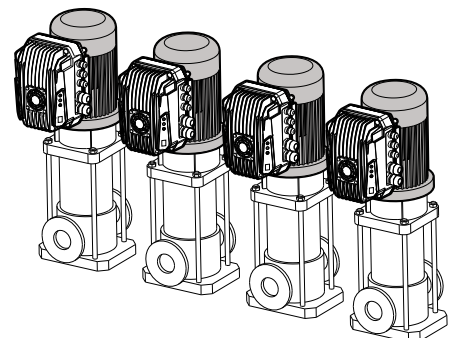
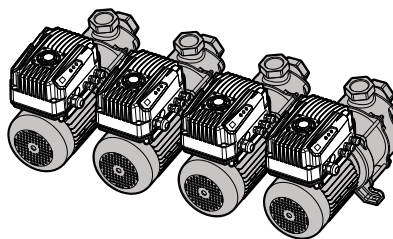
- Ahorro notable de energía debido a la velocidad variable de operación.
- Arranque y parada suave.
- Confiabilidad y mayor vida útil del sistema.
- Instalación apta para ambientes húmedos y polvorientos gracias a su grado de protección IP55 (NEMA 4).
- Instalación simplificada en motor o en pared.
- Fácil y rápida puesta en marcha gracias al asistente de configuración.
- Alto rendimiento térmico y mecánico gracias a la cubierta de aluminio y a la ventilación independiente.



MIDA puede ser instalado directamente sobre terminales del motor tanto para bombas de eje horizontal o vertical.

Operación COMBO Multi Bomba:

- Hasta 8 bombas.
- Alternancia para desgaste uniforme de las bombas.
- Reemplazo de Maestra o Esclava en caso de fallo para asegurar la continuidad de operación.





Display OLED*

- Pantalla OLED gráfica con rango extendido de temperatura de funcionamiento y amplio ángulo de visión.
- Indicación LED para condiciones de espera, funcionamiento y alarma.
- Fácil lectura de los principales parámetros y alarmas.
- Programación completa a través de smartphone.

* Pantalla OLED disponible bajo pedido en el curso del 2021.

Distintos modos de control:

- Control de presión constante.
- Control de presión diferencial constante o proporcional.
- Control de temperatura constante.
- Control de temperatura diferencial constante.
- Control de caudal constante.
- Control externo de frecuencia (trimmer) o 1 o 2 frecuencias preestablecidas.

Compatibilidad EMC para ambientes residenciales en modelos monofásicos:

- PFC integrado (P.F. 1) según norma EN61000-3-2.
- Filtro de ingreso integrado para Categoría C1 (EN61800-3), Clase B (EN55011).
- Filtro de ingreso integrado para Categoría C2 (EN61800-3), Clase A (EN55011) en modelos trifásicos

Protecciones incorporadas contra:

- Sobretensión o baja tensión.
- Picos de corriente o falta de carga.
- Funcionamiento en seco.
- Sobretemperatura.

Controles de motor avanzados:

- Nueva generación de control de motores asíncronos.
- Control sin sensores de motores sincrónicos de imán permanente.



Conexiones rápidas

Los dispositivos de tamaño 2 están equipados con un sistema de conexión rápida que permite pasar todos los cables por la base, ya sea que esté fijado al motor o en pared, y luego acoplar a la parte de potencia. De esta forma se asegura:

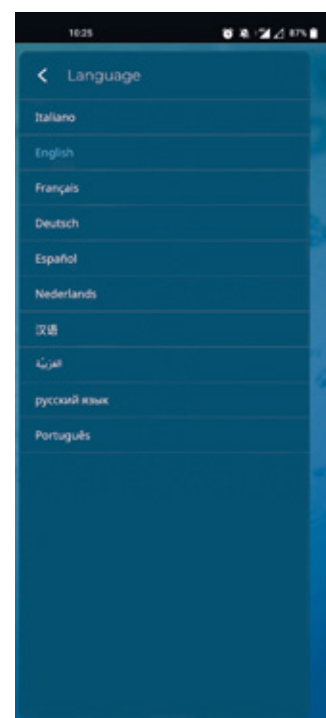
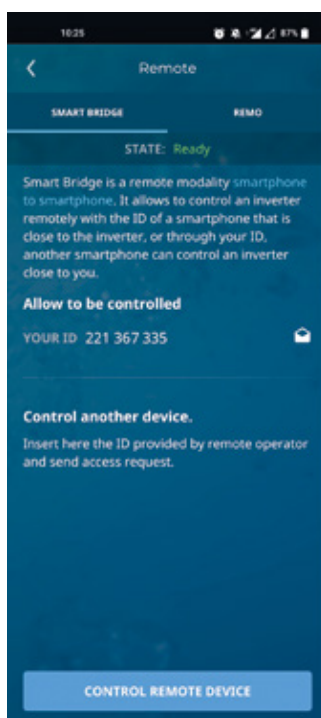
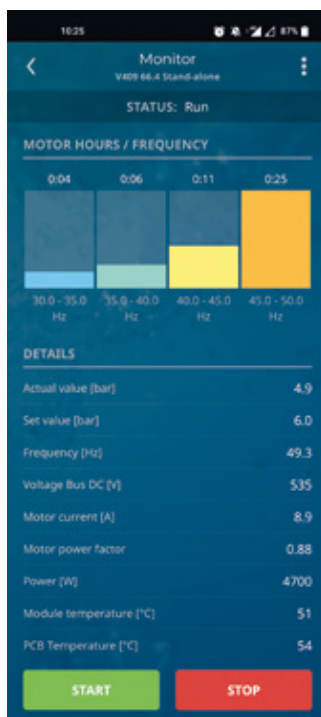
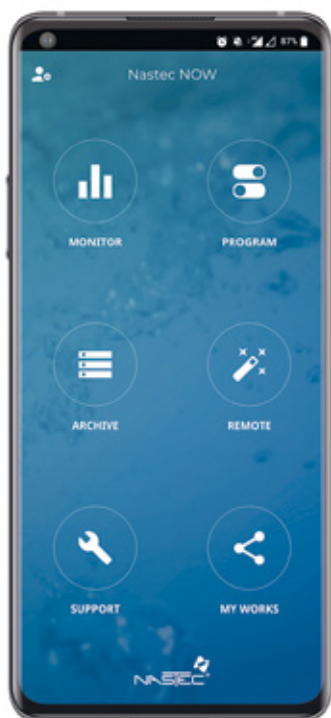
- Cableado cómodo y seguro sin riesgo de dañar la unidad de potencia y liberar cuerpos extraños en su interior.
- Fácil sustitución de la parte de potencia en caso de avería o mantenimiento sin necesidad de recableado.
- Mayor seguridad del dispositivo ya que se puede poner en marcha solo en caso de cierre completo del mismo.



Experiencia de usuario inigualable

Gracias a la App Nastec NOW, es posible comunicarse con todos los dispositivos Nastec Bluetooth® SMART para:

- Monitoreo de múltiples parámetros de operación en la amplia y colorida pantalla de un Smartphone o Tablet.
- Programar, archivar, copiar a varios dispositivos e incluso compartir programaciones con múltiples usuarios.
- Controlar y operar de manera remota, vía Wi-Fi o GSM, un dispositivo Nastec Bluetooth® SMART, utilizando un Smartphone conectado como modem.
- Obtener estadísticas de consumo energético y revisar el historial de alarmas.
- Realizar reportes con la posibilidad de insertar notas e imágenes, enviarlas vía email o archivarlas en una carpeta digital.



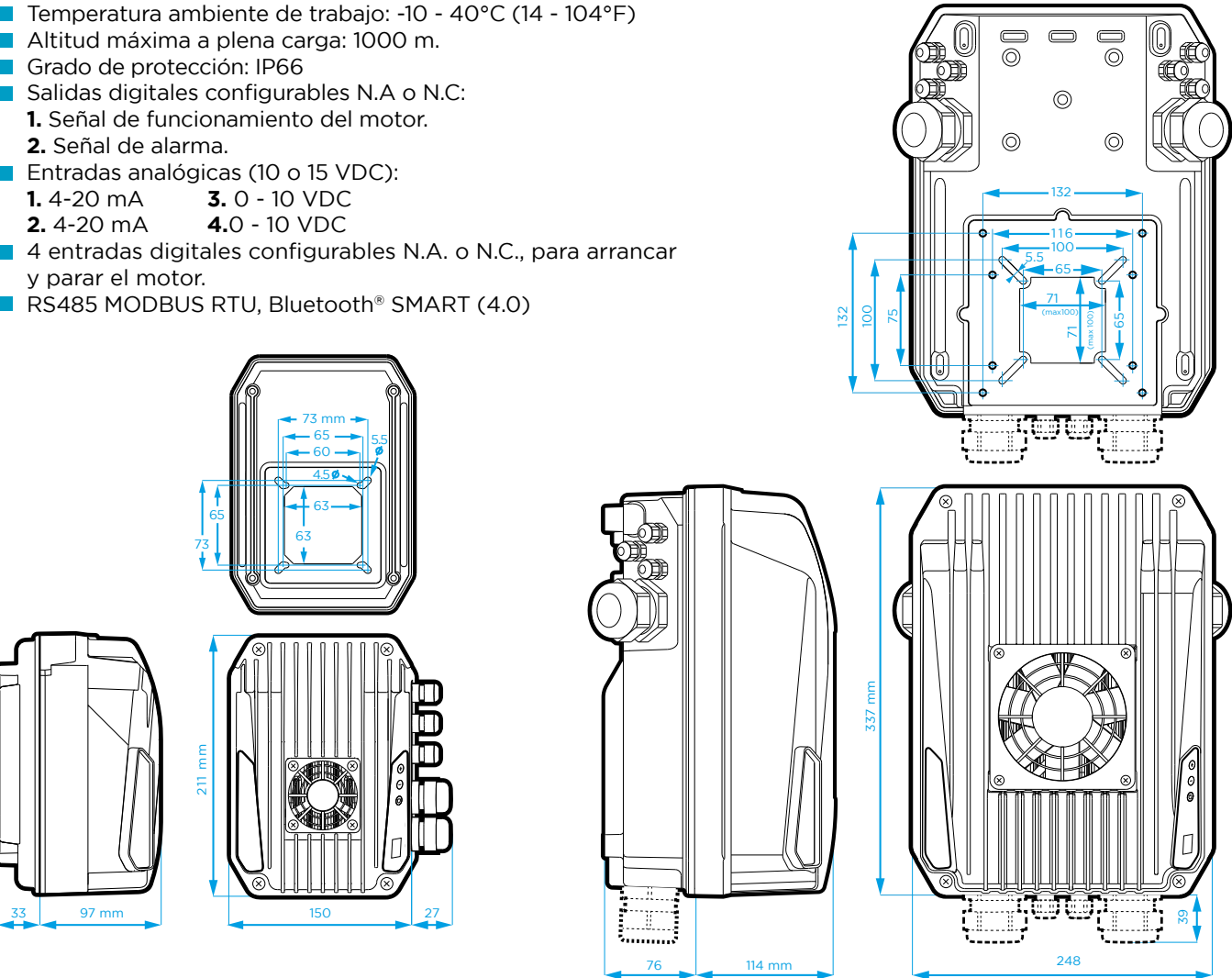
Especificaciones técnicas

Modelo	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	Potencia motor P2 * kW	Talla
MIDA 203	1 x 230	3 x Vin	4,5	3	0,55	1
MIDA 205	1 x 230	3 x Vin	7,5	5	1,1	1
MIDA 207	1 x 230	3 x Vin	11	7,5	1,5	1
MIDA 304	3 x 230	3 x Vin	3,7	4	0,75	1
MIDA 306	3 x 230	3 x Vin	5,4	6	1,1	1
MIDA 309	3 x 230	3 x Vin	8	9	2,2	1
MIDA 314	3 x 230	3 x Vin	13,5	14	3	2
MIDA 318	3 x 230	3 x Vin	17,5	18	4	2
MIDA 325	3 x 230	3 x Vin	24	25	5,5	2
MIDA 330	3 x 230	3 x Vin	29	30	7,5	2
MIDA 338	3 x 230	3 x Vin	36,5	38	9,3	2
MIDA 344	3 x 230	3 x Vin	42	44	11	2
MIDA 404	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1	1
MIDA 406	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2	1
MIDA 409	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4	1
MIDA 414	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5	2
MIDA 418	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5	2
MIDA 425	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11	2
MIDA 430	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15	2
MIDA 438	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5	2
MIDA 444	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22	2

*Potencia típica del motor. Se recomienda referirse a la corriente nominal del motor para seleccionar el modelo MIDA.

Características generales

- Frecuencia de alimentación: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatura ambiente de trabajo: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- Altitud máxima a plena carga: 1000 m.
- Grado de protección: IP66
- Salidas digitales configurables N.A o N.C:
 1. Señal de funcionamiento del motor.
 2. Señal de alarma.
- Entradas analógicas (10 o 15 VDC):
 1. 4-20 mA 3. 0 - 10 VDC
 2. 4-20 mA 4. 0 - 10 VDC
- 4 entradas digitales configurables N.A. o N.C., para arrancar y parar el motor.
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)



Nastec srl

Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289
fax+39 0444 776099
info@nastec.eu

nastec.eu

