

> we move it faster >

MIDA: nova geração de inversores NASTEC acoplamento no motor

Ideal para:

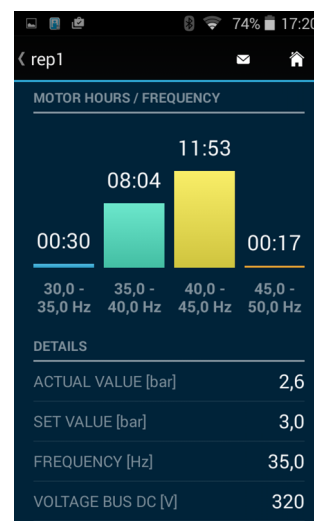
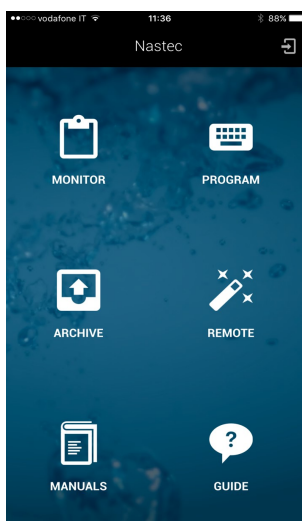
- Grupos Hidropressores;
- Sistemas AVAC com bombas circuladoras;
- Controlo de bombas submersíveis (instalação mural).

Garante:

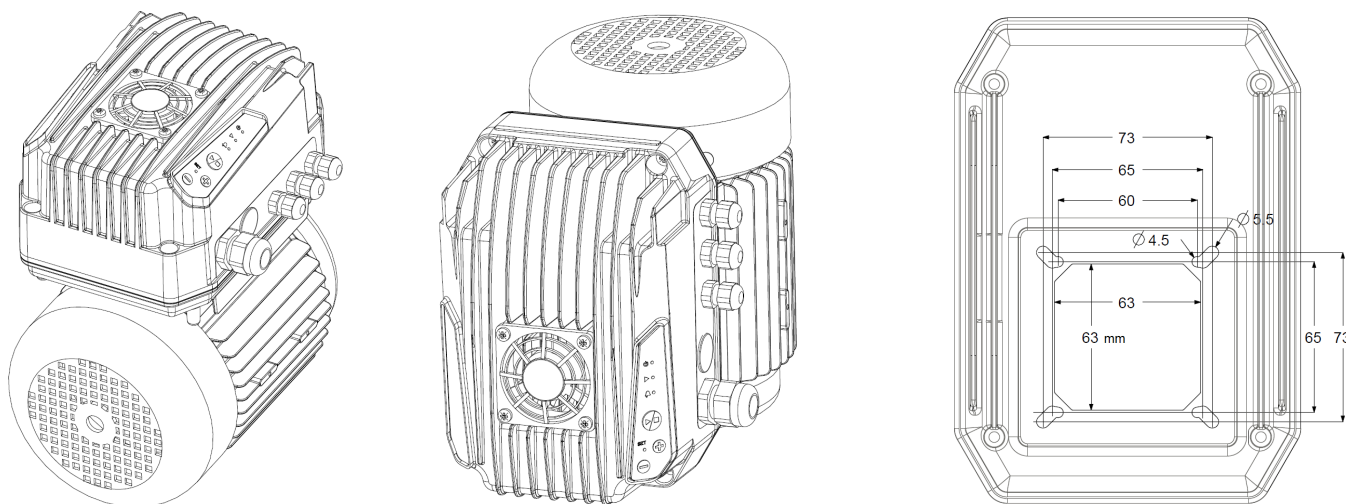
- Poupança energética devido ao controlo de velocidade;
- Arranque e paragem suave;
- Durabilidade e fiabilidade do sistema;
- Instalação simplificada no motor ou na parede;
- Comissionamento rápido e fácil ao assistente de configuração inicial;
- Instalação possível em ambientes húmidos e poeirentos devido ao grau de protecção IP55 (NEMA 4);
- Alto desempenho térmico e mecânico graças à caixa de alumínio e ventilação independente.

Melhorada utilização via:

- Monitorização e programação através do seu smartphone e da aplicação **Nastec NOW** disponível para Androide, IOS e Windows Mobile;
- Controlo remoto usando um smartphone próximo como um modem;
- Salve e carregue as programações;
- Possibilidade de enviar relatórios por email;
- Suporte Multi-Lingua.



MIDA pode ser instalado directamente na caixa de terminais do motores de bombas de eixo horizontal ou vertical.



Vários modos de controlo:

- ✓ Pressão constante;
- ✓ Pressão diferencial constante ou proporcional;
- ✓ Temperatura constante;
- ✓ Temperatura diferencial constante;
- ✓ Caudal constante;
- ✓ Controlo frequência externa (trimmer) ou 1 ou 2 frequências pré ajustadas.

Protecção integrada contra:

- ✓ Sob ou Sub voltagem;
- ✓ Sob ou Sub Tensão;
- ✓ Funcionamento em seco;
- ✓ Temperatura excessiva.

Compatibilidade EMC para ambiente residencial:

- ✓ PFC integrado (P.F. 1) de acordo EN61000-3-2.
- ✓ Filtro de entrada integrado para a Categoria C1 EN61800-3), Class B (EN55011).

Operação Muti Bomba (COMBO):

- ✓ Ligação em paralelo até 8 bombas;
- ✓ Alternância para um desgaste uniforme das bombas;
- ✓ Em caso de falha de uma bomba o funcionamento é assegurado automaticamente pelas restantes;

Controlo avançado do motor:

- ✓ Controlo da próxima geração de motores assíncronos;
- ✓ Controlo de motores síncronos de íman permanente.

Entradas e saídas:

- ✓ 2 entradas digitais programáveis para arranque e paragem do motor;
- ✓ Modbus RTU;
- ✓ 2 relés de saída para alarme e indicação de funcionamento;
- ✓ 2 entradas analógicas de 4-20 mA;
- ✓ 2 entradas analógicas de 0-10 V.

Modelo	Vin	Max Vout	Max I input	Max I out	Typical motor power P2
	[VAC]	[V]	[A]	[A]	[KW]
MIDA 203	1x230 +/- 15%	3 x 230	4,5	3	0,55
MIDA 205	1x230 +/- 15%	3 x 230	7,5	5	1,1
MIDA 207	1x230 +/- 15%	3 x 230	11	7,5	1,5