

# MIDA

## La nuova generazione di inverter a bordo motore



[nastec.eu](http://nastec.eu)

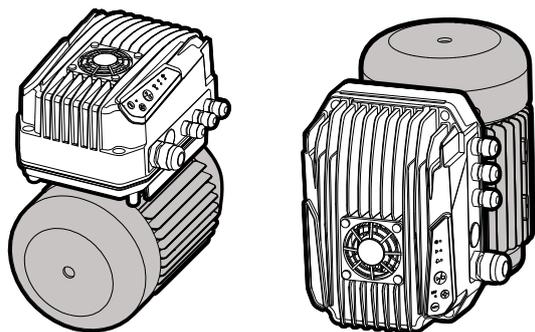
  
**NASTEC**<sup>®</sup>  
> we move it faster >

Ideale per gruppi di pressurizzazione, sistemi HVAC con pompe di circolazione e controllo di pompe sommerse.

**Garantisce:**

- Risparmio energetico grazie alla regolazione a velocità variabile.
- Avvio e arresto dolci.
- Allungamento della vita dell'impianto e maggiore affidabilità del sistema.
- Installazione in ambienti umidi e polverosi grazie al grado di protezione IP55.
- Installazione semplificata a bordo motore o a parete.
- Rapida messa in servizio mediante configurazione iniziale guidata.
- Elevate prestazioni termiche e meccaniche grazie al case interamente in alluminio e alla ventilazione indipendente.

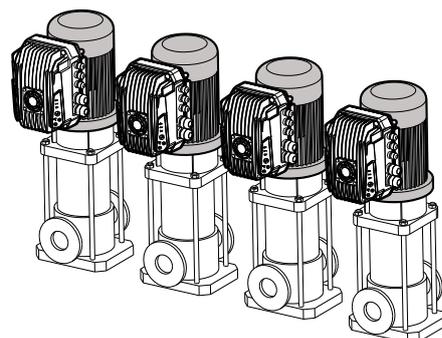
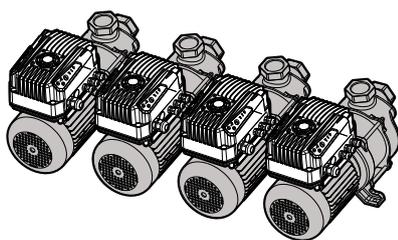
MIDA può essere installato direttamente a bordo motore al posto del coprimorsettiera di pompe ad asse orizzontale o verticale.





## Funzionamento combinato in gruppo:

- Fino ad 8 unità.
- Alternanza di funzionamento per uniformare l'usura delle pompe.
- Ricambio master o slave in caso di guasto di un'unità per garantire la continuità di funzionamento del gruppo.



## Molteplici modi di controllo:

- Controllo a pressione costante.
- Controllo a pressione differenziale costante o proporzionale.
- Controllo a temperatura costante.
- Controllo a temperatura differenziale costante.
- Controllo a flusso costante.
- Controllo con segnale di frequenza esterno o preimpostato ad 1 o 2 valori.

## Protezioni integrate contro:

- Sovratensione e sottotensione.
- Sovracorrente ed assenza carico.
- Marcia a secco.
- Sovratemperatura.



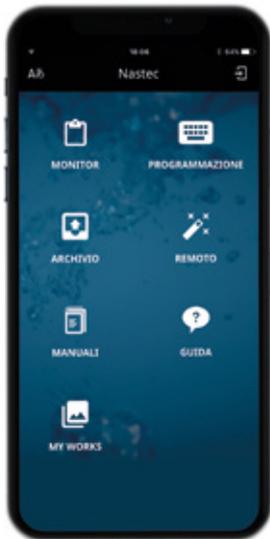
## Compatibilità EMC per ambiente domestico nei modelli monofase:

- PFC integrato (P.F. 1) per soddisfare la normativa EN61000-3-2.
- Filtro integrato per Categoria C1 (EN61800-3), Classe B (EN55011).

## Controlli motore avanzati:

- Controllo di motori asincroni di nuova generazione.
- Controllo sensorless di motori sincroni a magneti permanenti.





# Esperienza utente senza eguali

Grazie all' applicazione Nastec NOW è possibile comunicare con tutti i dispositivi Nastec Bluetooth® SMART per:

- Monitorare più parametri di funzionamento contemporaneamente in un'unica ampia schermata.
- Ricavare statistiche di consumo energetico e consultare lo storico allarmi.
- Effettuare programmazioni, salvarle in archivio, copiarle su altri dispositivi e condividerle tra più utenti.
- Eseguire report di funzionamento e di programmazione con la possibilità di inserire annotazioni, immagini ed inviarli tramite email o conservarli nell'apposito archivio digitale.
- Controllare in remoto, tramite rete wi-fi o gsm, un dispositivo Nastec, utilizzando uno smartphone posto nelle vicinanze come modem.



**Alarm details**

Title: UNDERVOLTAGE

Alarm: UNDERVOLTAGE

Description: Power supply voltage is lower than limit or not enough energy is available from power source. If input voltage is verified to be within limits and still UNDERVOLTAGE alarm comes out, contact technical service.

**Test VS430 param8**

| Parameter                  | Value                    |
|----------------------------|--------------------------|
| Control mode               | Constant value 2 set     |
| Max alarm value (°C)       | 10.0                     |
| Min alarm value (°C)       | 3.5                      |
| External set enabling      | <input type="checkbox"/> |
| Set value (°C)             | -1.0                     |
| Compensation (°C)          | -0.5                     |
| Set value 2 (°C)           | -2.0                     |
| Compensation set 2 (°C)    | -0.1                     |
| Value set update (sec)     | 5                        |
| Frequency min control (Hz) | 50                       |
| Stop delay (sec)           | 5                        |
| Control ramp (sec)         | 40.0                     |
| Delta start (°C)           | 0.5                      |

Buttons: SAVE, COPY TO

**Guide**

- UNDERVOLTAGE**  
Power supply voltage is lower than limit or not enough...
- OVERVOLTAGE**  
Power supply voltage is higher than limit...
- DRY RUN COSPHI**  
Motor cosphi is lower than the set "dry run cosphi"...
- OVERCURRENT MOTOR**  
Motor current is higher than the rated motor current p...
- SENSOR FAULT**  
Sensor reading error...
- OVER TEMPERATURE INVERTER**  
Inverter over temperature...
- IGBT TRIP ALARM**  
The current drawn by the load exceeds the capacity of...
- NO COMMUNICATION**  
Communication between master and slave(s) has been...

**Remote**

STATE: Ready

**Allow to be controlled**

Give the following ID to the operator, then confirm the request.

YOUR ID: 548 003 081

**Control another device.**

Insert here the ID provided by remote operator and send access request.

Button: CONTROL REMOTE DEVICE

**Nastec**

Language selection menu: Italiano, English, Français, Deutsch, Español, Pyccckий, Português, العربية, Nederlands, 中文, Suomi, Polski.

Buttons: MONITOR, PROGRAM, ARCHIVE, REMOTE, MANUALS, GUIDE, MY WORKS.

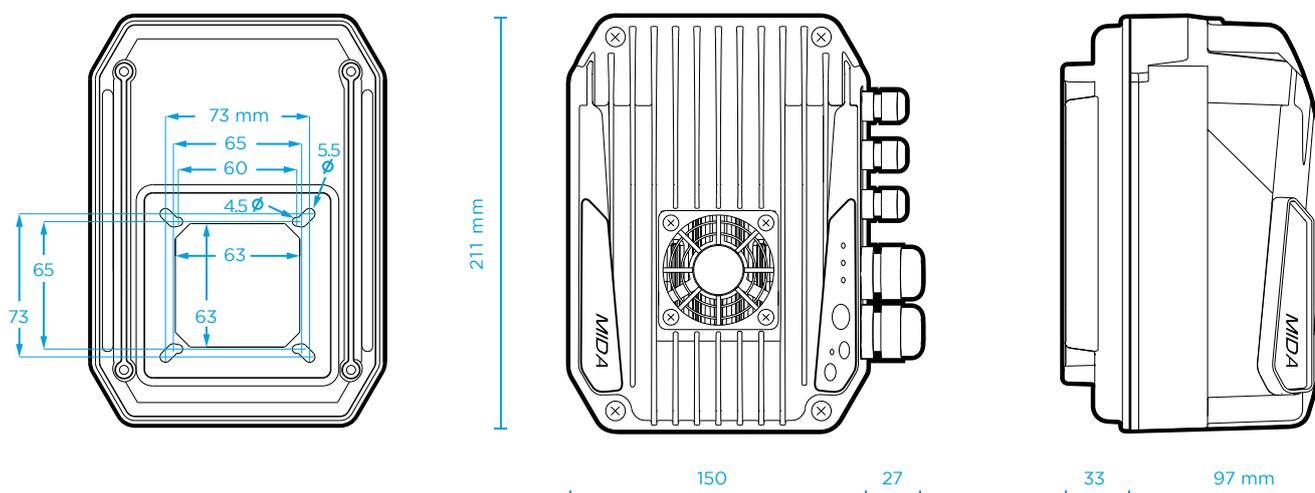
# Specifiche tecniche

| Modello  | Vin ± 15%<br>VAC | Max V out<br>VAC | Max I in<br>A | Max I out<br>A | Potenza motore P2 *<br>kW |
|----------|------------------|------------------|---------------|----------------|---------------------------|
| MIDA 203 | 1 x 230          | 3 x Vin          | 4,5           | 3              | 0,55                      |
| MIDA 205 | 1 x 230          | 3 x Vin          | 7,5           | 5              | 1,1                       |
| MIDA 207 | 1 x 230          | 3 x Vin          | 11            | 7,5            | 1,5                       |
| MIDA 304 | 3 x 230          | 3 x Vin          | 3,7           | 4              | 0,75                      |
| MIDA 306 | 3 x 230          | 3 x Vin          | 5,4           | 6              | 1,1                       |
| MIDA 309 | 3 x 230          | 3 x Vin          | 8             | 9              | 2,2                       |
| MIDA 404 | 3 x 380 - 460    | 3 x Vin          | 3,7           | 4              | 1,1                       |
| MIDA 406 | 3 x 380 - 460    | 3 x Vin          | 5,4           | 6              | 2,2                       |
| MIDA 409 | 3 x 380 - 460    | 3 x Vin          | 8             | 9              | 4                         |

\* Potenza tipica. Riferirsi alla corrente del motore nella selezione del modello MIDA opportuno.

## Caratteristiche generali

- Frequenza di alimentazione: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatura ambiente di lavoro: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- Massima altitudine a pieno carico: 1000 m
- Grado di protezione: IP66
- Uscite digitali configurabili N.A o N.C:
  1. Segnale di marcia motore
  2. Segnale di allarme
- Ingressi analogici, (10 o 15 VDC):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 0 - 10 VDC
  4. 0 - 10 VDC
- 4 ingressi digitali, configurabili N.A. o N.C. per avvio e arresto motore.
- 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**



> we move it faster >