

# Inverter Rowan-Hyundai N100

## Small size Three-phase vector inverter

ITALIANO

### CARATTERISTICHE



#### Funzione avanzate controllo vettoriale sensorless

- Realizzo di un controllo omogeneo senza vibrazioni con alta precisione e senza effetti anche con variazioni del carico.
- Coppia al 200% con velocità al di sotto di 0,5Hz durante la partenza e durante le lavorazioni

#### Funzione Auto-tuning

- Impostazione dei parametri del motore automaticamente oppure manualmente senza inconvenienti da parte dell'operatore.
- Realizzo ottimale del controllo motore senza mancanze di coppia e/o fluttuazioni della velocità.

#### Funzione di controllo PID

- Programma gestione velocità per controllare flusso, temperature, pressione e così via.
- Sistema molto preciso con ottimo controllo della velocità.

#### Realizzo di un controllo stabilità attraverso corrente di soppressione

- Stabilità nel lavoro in caso di variazioni istantanee e continuative del carico tramite una funzione di adattamento del livello di sovracorrente.
- Mantenimento della velocità costante anche nel cambiamento improvviso del carico tramite la registrazione della velocità.
- Applicabile su macchine transfer, tapis roulant, lavatrici industriali e così via

#### Funzione MMI usando la comunicazione RS485 (HIMS 2000)

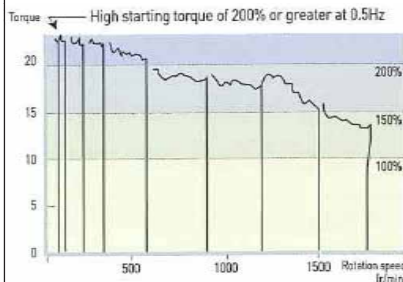
- Compresa comunicazione standard RS485 usando protocollo Modbus. Sono possibili applicazioni flessibili per vari sistemi FA, con controllo remotato e facile monitoraggio dello stato del drive.
- Realizzo di controlli remoti usando esclusivamente il programma MMI.

#### Tipo sorgente di segnale settabile

- Molti tipi di controlli programmabili sono facilmente collegabili.

#### Prodotti globali

- Conforme agli standard EN con il collegamento del filtro EMC (opzionale)
- In vigore CE Standard, UL, cUL



*Coppia al 200% con velocità al di sotto di 0,5Hz durante la partenza e durante le lavorazioni*



- Pannello operatore digitale (operazioni e visualizzazioni)
- Pannello operatore remoto (lettura e funzione di copiatura)
- Filtri EMI/EMC per EN standard



Rowan Elettronica s.r.l.  
Phone: (+39)0444-905566  
Fax: (+39)0444-905593  
via U.Foscolo, 20 Caldogno (VI)  
www.rowan.it



## FEATURES



### Advance sensorless vector control function

- Smooth driving realization without motor vibration and high precise driving with no effect of changing load.
- 200% high torque or greater at speeds as low as 0.5Hz during the starting and operation.

### Strengthening auto-tuning function

- Automatically measure motor parameters
- Realize optimal motor control without torque dropping and speed fluctuation.
- Realize precise driving without inconvenience of user and measure motor parameters manually.

### Strengthening the PID control function

- Strengthened the speed control program for controlling flux, temperature, pressure and so forth.
- Apply to high precision system by high speed responsibility.

### Realize tripless driving by adding current suppression

- Stable operation even under the instantaneous impact load and overload is realized through the addition of over-current level adjusting function.
- Maintain constant speed even at time of sudden load change by rapid speed restoration characteristics.
- Applicable to the transfer machine, treadmill, industrial washing machine due to this function of momentary current suppression.

### MMI function using RS485 communication (HIMS 2000)

- Built-in RS485 communication standard using Modbus protocol possible flexible application for various FA system, on remote driving at master system and easy monitoring the status of driving.
- Realize remote motor control drive using exclusive MMI program.

### SINK/SOURCE type signal selectable

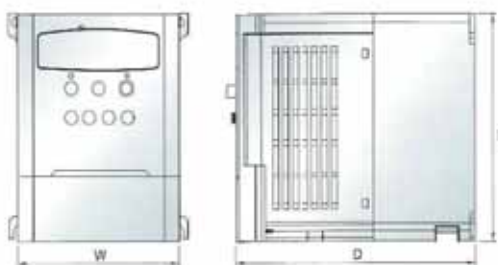
- Many types of programmable controllers are easily connected.

### Global products

- Compliance with EN standard by attaching EMC filter (option)
- Obtain CE Standard, UL, cUL

Model	400V Class				
	N100-004HF	N100-007HF	N100-015HF	N100-022HF	N100-037HF
Applicable motor capacity (KW)	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Rated output current (A)	1,8	3,4	4,8	7,2	9,2
Rated output capacity (A)	1,1	1,9	3	4,2	6,1
Rated output voltage (A)	3-phase, 380 -460VAC				
Output frequency range(Hz)	0,1 - 400Hz				
Input voltage (V)	3-phase, 380 -460VAC				
Frequency (Hz)	50 / 60Hz (+/-5%)				
Power transistor	ASIPM				
Control method	Space vector PWM control				
Starting torque	200%, 0,5Hz				
Overload capacity	150%, 1min				
Analog input command	DC 0-5V, DC 0-10V, DC 4-20mA, 0-1KΩ				
Weight (Kg)	1,2	1,5	1,5	2	2

## DIMENSIONS



Model	W	D	H
N100-004HF	115	135	130
N100-007HF, 015HF	115	155	130
N100-022HF, 037HF	150	155	130