

NERIVERT - The Smart Motor Inverter

Motori elettrici asincroni trifase con inverter integrato. In presenza di alimentazione monofase, l'inverter consente l'impiego di un motore trifase garantendo migliori prestazioni, minori vibrazioni, maggiore risparmio energetico e preciso controllo della applicazione.

Il convertitore è inserito in una apposita scatola pressofusa in lega di alluminio posizionata sul vano morsettiera del motore.

Il risultato finale è una unica soluzione compatta, sicura, protetta ed affidabile.

Settori di Applicazione:

- Ventilazione/Riscaldamento
- Pompe
- Mixer
- Nastri trasportatori
- Stufe a pellet
- Attuatori
- Macchine per settore alimentare
- Ambiente domestico

Vantaggi:

- Utilizzo di un motore trifase al posto di un motore monofase
- Alimentazione monofase 230 V 50/60 Hz
- Alta coppia di spunto
- Bilanciamento ottimale
- Bassa rumorosità
- Ridotte vibrazioni
- Bassa temperatura motore
- Migliore efficienza del sistema
- Risparmio energetico
- NO magnetotermico in ingresso motore
- Compatibilità EMC
- Regolazione velocità con potenziometro
- Rampe accelerazione/decelerazione selezionabili separatamente per evitare stress meccanico
- Inversione di marcia rapida e semplice
- Elettronica isolata per connessione PLC o centraline
- Ingombri ridotti
- Semplicità di installazione
- Possibilità di espansione scheda per personalizzazioni cliente
- Facile da usare

Three-phase electric motors with inverter on board. In case of single-phase supply, the drive allows to use a three-phase motor achieving high performances, low vibrations, energy saving and an accurate system control.

The inverter is housed in a die cast aluminium league which is housed on the motor terminal box.

The final result is a compact, safe, protected and reliable solution.

Applications:

- Fans/HVAC
- Pumps
- Mixer
- Conveyors
- Pellet-Burning Stoves
- Actuators
- Food Machinery
- Domestic Environment

Advantages:

- Use of a three-phase motor in place of a single-phase motor
- Single phase supply 230 V 50/60 Hz
- High starting torque
- Optimum balance
- Low noise
- Low vibrations
- Low motor temperature
- High efficiency of the whole system
- Energy saving
- NO overload protection required
- EMC compatibilità
- Speed setting by potentiometer
- Acceleration/deceleration ramps can be selected separately to avoid mechanical stress
- Simple and fast speed reversing
- Insulated electronic for control units or PLC connection
- Small dimension
- Easy installation
- Possibility to board expansion for customized project
- User Friendly



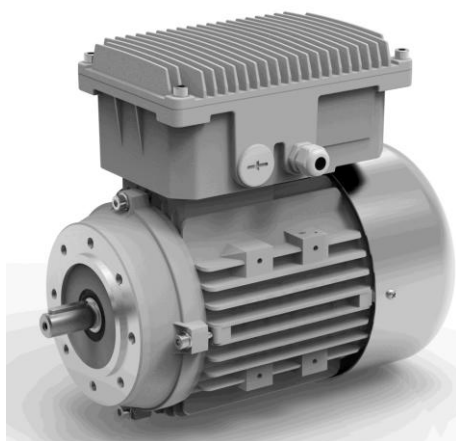
NERIMOTORI

Experience the power

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE – DIMENSION AND TECHNICAL FEATURES

NERIVERT											
Aliment. Supply	Freq. f	Servizio Duty	IP	Sovraccaric o Overload	Gestione velocità Speed regulation	Regolazione frequenza f range	Controllo Control	Freq. portante Carrier f	Ingressi/Uscite Inverter Input/output inverter		Protezioni e allarmi Protections & alarms
						Hz		kHz	Ingressi Input	Uscite Output	
230 ± 10%	50/60	S1	55	150 % 3 s	Potenziometro* o segnale analogico esterno 0 ÷ 5 Vcc (0 ÷ 10 Vcc programmabile) Potentiometer* or external analogic signal 0 ÷ 5 Vcc (0 ÷ 10 Vcc programmabile)	6 ÷ 100	V / f	20	2 Digitali Impostabili Settable INDIG Default*: • Start/Stop • Selezione rotazione Direction selection	1 Relé Relay	<ul style="list-style-type: none"> • Sovracorrente Overcurrent • Sovratensione Overvoltage • Sottotensione Undervoltage • Temperatura inverter Drive temperature • Gestione pastiglia termica Motor thermal protections management

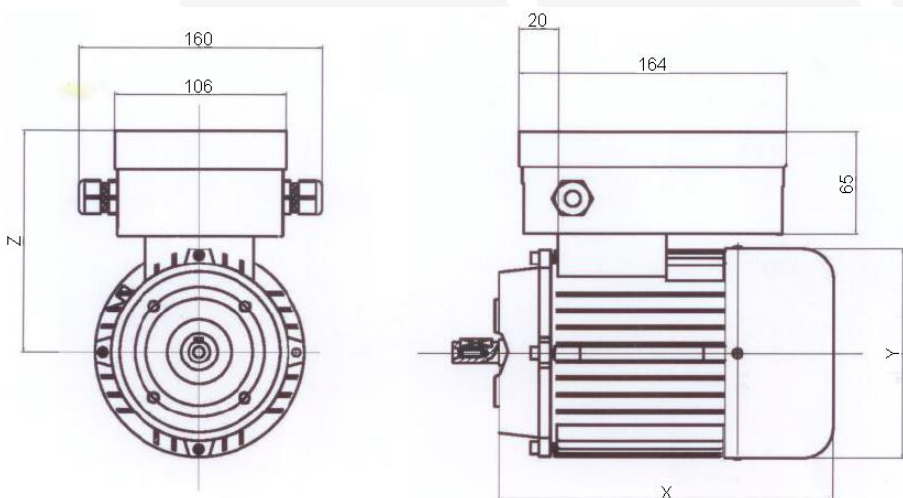
* Opzionale / Option



Condizioni ambientali / Environmental			Conformità Compliance
Temperatura Temperature	Altezza s.l.m. Altitude a.s.l.	Umidità Humidity	
°C	m	%	CE RoHS
0 ÷ 40	1000	0 ÷ 95 Senza condensa No condensing	

Disponibili le versioni Nerivert 2, 4 e 6 poli con potenze fino a 0.37 kW. Fino a 1 kW ed esecuzioni meccaniche speciali su richiesta.

Nerivert 2, 4 and 6 poles are available up to 0.37 kW power. Power up to 1 kW and customized special configurations on request.



NERIVERT			
Grandezza Size	Dimensioni / dimension		
	mm		
	X	Y	Z
NV56	168	110	134
NV63	190.5	123	140.5
NV71	218	137	147.5



Neri Motori S.r.l.

Via A. Fleming 6-8 | 40017 - San Giovanni in Persiceto (Bologna) - Italy | Tel +39 051.6870911 | Fax +39 051.825858
www.nerimotori.com | info@nerimotori.com | C.F. e IVA 00805751203