



INVERTER SERIES 15
NEO PUMP INVERTERS



 I5 - INVERTERS NEO BORDO MOTORE PER ELETTROPOMPE, CON PANNELLO DI CONTROLLO REMOTABILE

 I5 - PUMP INVERTERS NEO SERIES - ON BOARD MOTOR PUMP INVERTERS WITH REMOTABLE CONTROL PANEL



GENERALITA'

La gamma di inverter NEO - Electroil nasce dall'esperienza pluriennale dell'azienda nel settore degli azionamenti per elettropompe, facendo tesoro dei suggerimenti di professionisti del settore, che quotidianamente installano e gestiscono i nostri Inverters bordo motore. Gli inverter NEO sono specifici per elettropompe centrifughe trifasi, con potenze fino a 11 kW, impermeabili all'acqua, appositamente studiati per ottenere le migliori funzionalità e la massima praticità di installazione su elettropompe per sistemi di pressurizzazione dell'acqua di reti civili, industriali e per impianti di irrigazione. Installando un inverter della gamma NEO su di una elettropompa, o più inverter NEO comunicanti tra loro su di un gruppo di elettropompe, si ottiene un sistema professionale, innovativo, estremamente compatto, tecnologico, semplice e pratico da impostare ed avviare, con un design moderno e allo stesso tempo funzionale, che non lascia indifferenti gli intenditori del settore.

GENERALITY

The NEO - Electroil Pump-Inverter series originate from the long experience of the company in the field of water pumps drives, doing treasure of the advices of professionals, who daily installs and manages our on board motor Inverters. The inverters NEO are specific for three-phase centrifugal pumps, with power up to 11 kW, waterproof, specifically designed to get the best functionalities and maximum practicalness of installation on motor pumps for civil water systems pressurization, industrial and irrigation systems. By installing on a pump an inverter or more inverters communicating each other in a group of the NEO range, you get a system that is professional, innovative, extremely compact, technological, easy and practical to set up and start, with a modern design and at the same time, functional, which does not leave indifferent the experts of this sector.

	NEO Pump-Inverters Potenza nominale di uscita dell'Inverter / Nominal output power of the inverter [kW]		
Alimentazione da rete / Uscita motore Power supply / Motor output	3.0	7.5	11
ITTP-NEO Trifase/Trifase Three phase / Three phase			

APPLICAZIONI:

Oltre a disporre di tutte le principali funzionalità degli inverter Electroil per elettropompe (serie I1), gli inverter della gamma NEO presentano una caratteristica esclusiva: un tastierino rimovibile, che si collega magneticamente all'inverter nell'apposito alloggiamento (in 4 possibili configurazioni, per la massima versatilità), e qui le batterie vengono ricaricate per via induttiva (sistema brevettato). Grazie a questa soluzione innovativa, durante l'installazione del sistema con inverter NEO sarà ancora più semplice eseguire le impostazioni dei parametri, avviare il check e verificare i dati elettrici sul display, in qualsiasi configurazione del motore o posizionamento dell'impianto. Col tastierino in mano, sarà possibile rimanere comodamente in piedi o seduti, senza doversi inginocchiare, sdraiare al suolo o ricorrere a posizioni corporee scomode e dolorose per accedere ai comandi e al display.

APPLICATIONS:

Besides having all the main functionality of the Electroil pump-inverters (series I1), the inverters of the NEO series have an exclusive feature: a removable keypad, which is magnetically connected to the inverter on the correspondent housing (in four possible configurations, for the best versatility), and here the batteries are recharged by induction (patented system). Thanks to this innovative solution, during the installation of the system with NEO inverters, it will be even easier to do the parameter settings, to start the check and to verify the electrical data on the display, in any motor configuration or system positioning.. Holding the keypad by the hand, you can comfortably stay sitting or standing, without having to kneel, lie down on the ground or use uncomfortable and painful body positions to get access to the commands and to the display.

NEO PUMP-INVERTERS CON PANNELLO DI CONTROLLO REMOTABILE / WITH REMOTABLE CONTROL PANEL ITTP3.0M-NEO

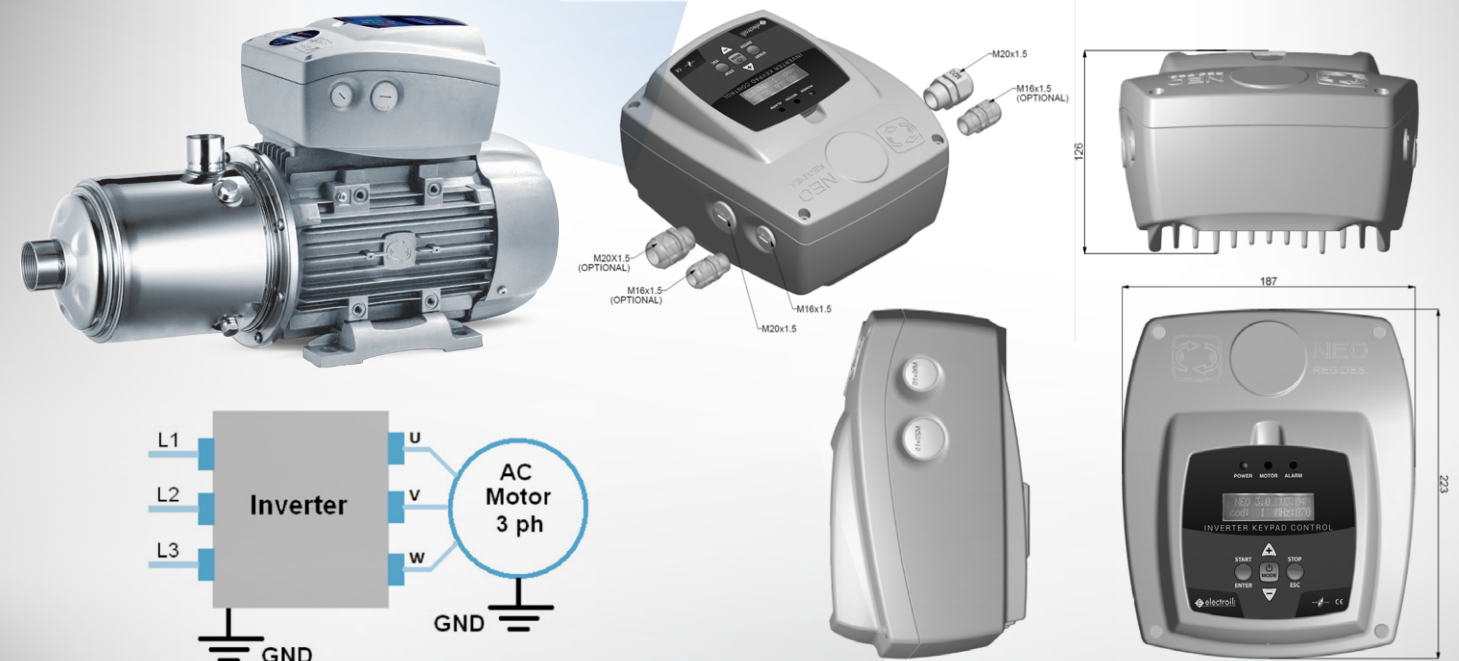


GODIFICA ARTICOLO / PART NUMBER DECODING

EF	0869	01	10	01	001
Costante / Constant	Modello Inverter / Inverter model	Configurazione / Configuration	Fissaggio / Fixing	Lingua / Language	Varianti / Variants
EF	0869 = ITTP3.0M-NEO	01 = Verticale / Vertical	10 = M56-71	01 = ITA/ENG 02 = ESP/ENG 03 = FRA/ENG	001 = Electroil standard

NOTA / NOTE: VERSIONI SPECIALI A RICHIESTA / SPECIAL VERSIONS ON REQUEST

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Inverter con alimentazione trifase e uscita trifase per montaggio bordo-motore su elettropompe fino a 3.0 kW.
- Facile da comandare, grazie allo speciale tastierino estraibile senza fili con display LCD.
- Grado di protezione elevato (IP65), impermeabile all'acqua (non in pressione).
- Compatto e robusto, ottimale raffreddamento attraverso la ventola del motore.
- Trasduttore di pressione K16, kit cavetti di collegamento al motore, pressacavi e guarnizioni inclusi.
- Rapida installazione sul motore (N°4 viti) e semplice messa in servizio.
- Adatto per gruppi di pressurizzazione fino a N°8 pompe con inverter comunicanti via seriale RS485.
- Possibile controllo remoto via seriale RS485 in modalità Slave, tramite protocollo Modbus.
- Uscite di segnalazione a relays per Motore ON e Allarme.

MAIN FEATURES

- On board motor Inverter, three-phase input and three-phase output, for pumps with maximum power of 3.0 kW.
- Easy to operate, thanks to the removable wireless keypad with LCD display.
- High protection grade (IP65), waterproof (non pressurized water).
- Compact and robust, optimal cooling thanks to the the forced ventilation by the motor fan.
- Included pressure transducer K16, motor-connection kit with wires, skintop and gasket.
- Fast installing on motor board (only N°4 screws) and easy starting operations.
- Suitable to control pressure systems up to N°8 pumps with inverter in group, communication via RS485 bus.
- Possible remote control via RS485 bus, in Slave mode with Modbus protocol.
- Relays output for Motor ON and Alarm signals.





NEO PUMP-INVERTERS CON PANNELLO DI CONTROLLO REMOTABILE / WITH REMOTABLE CONTROL PANEL

ITTP7.5M-NEO ITTP11M-NEO

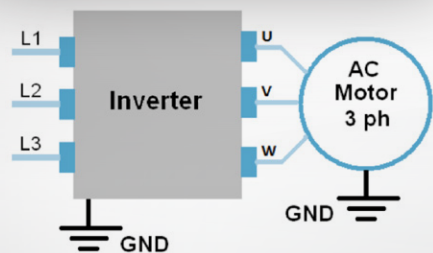


CODIFICA ARTICOLO / PART NUMBER DECODING

EF	0884	01	30	01	001
Costante / Constant	Modello Inverter / Inverter model	Configurazione / Configuration	Fissaggio / Fixing	Lingua / Language	Varianti / Variants
EF	0884 = ITTP7.5M-NEO	01 = Verticale / Vertical	30 = M80	01 = ITA/ENG	001 = Electroil standard
	0887 = ITTP11M-NEO			02 = ESP/ENG	
				03 = FRA/ENG	

NOTA / NOTE: VERSIONI SPECIALI A RICHIESTA / SPECIAL VERSIONS ON REQUEST

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Inverter con alimentazione trifase e uscita trifase per montaggio bordo-motore su elettropompe fino a 11 kW.
- Facile da comandare, grazie allo speciale tastierino estraibile senza fili con display LCD.
- Grado di protezione elevato (IP65), impermeabile all'acqua (non in pressione).
- Compatto e robusto, con un ottimale raffreddamento attraverso la ventola del motore.
- Trasduttore di pressione K16, kit cavetti di collegamento al motore, pressacavi e guarnizione inclusi.
- Rapida installazione sul motore (N°4 viti) e semplice messa in servizio.
- Adatto per gruppi di pressurizzazione fino a N°8 pompe con inverter comunicanti via seriale RS485.
- Possibile controllo remoto via seriale RS485 in modalità Slave, tramite protocollo Modbus.
- Orologio a batteria per avviamenti e arresti programmati mediante funzione Timer.
- Lettura e analisi eventi di allarme tramite USB mediante apposito software per PC.
- Uscite di segnalazione a relays per Motore ON e Allarme e uscita 12Vdc per ventola esterna ausiliaria.

MAIN FEATURES

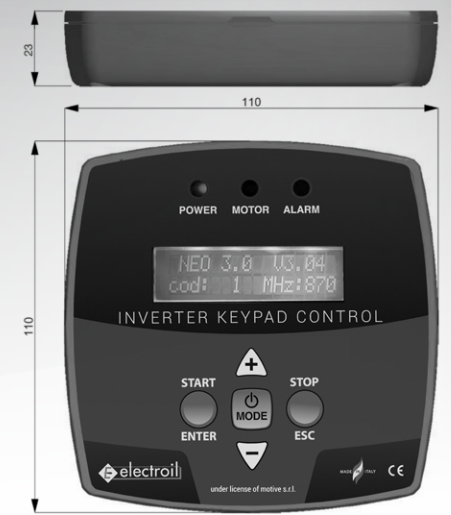
- On board motor Inverter, three-phase input and three-phase output, for pumps with maximum power of 11 kW.
- Easy to operate, thanks to the removable wireless keypad with LCD display.
- High protection grade (IP65), waterproof (non pressurized water).
- Compact and robust, with optimal cooling thanks to the the forced ventilation by the motor fan.
- Included pressure transducer K16, motor-connection kit with wires, skintop and gasket.
- Fast installing on motor board (only N°4 screws) and easy starting operations.
- Suitable to control pressure systems up to N°8 pumps with inverter in group, communication via RS485 bus.
- Possible remote control, via RS485 bus, in Slave mode with Modbus protocol.
- Clock with battery for starts and stops programmed with Timer function.
- Reading and analysis of alarms, by USB connector, with special PC software.
- Relays output for Motor ON and Alarm signals and 12Vdc output for auxiliary fan.

KEYPAD NEO

PANNELLO DI CONTROLLO REMOTABILE / REMOTABLE CONTROL PANEL



Cod. EK.718.019



Impermeabile / Waterproof

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Possibilità di comandare l'inverter fino a 30 metri di distanza in ambiente libero.
- Robusto e con grado di protezione elevato (IP65).
- Menù delle funzioni semplice ed intuitivo, con parametri scritti per esteso.

MAIN FEATURES

- Possibility to control the inverter up to 30 meters in free environment.
- Robust, with high protection grade (IP65).
- Functions menu simple and intuitive, with parameters written in full text.

BLOCK

ALIMENTATORE INDUTTIVO ESTERNO PER TASTIERINO NEO
/ KEYPAD EXTERNAL INDUCTION RECHARGER

Cod. EF.784.003



BLOCK

Ricarica batterie induttiva, senza fili
/ Inductive battery recharge, wireless



Block - fissaggio magnetico
/ magnetic fixing

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- L'adesione tra tastiera e BLOCK avviene per magnetismo.
- La tastiera può essere posizionata nella configurazione preferita (N°4 possibili).
- L'alimentazione della tastiera avviene per induzione.
- BLOCK è IP65, 200-260Vac 1PH 50/60Hz.

Se la parete è metallica, BLOCK si può fissare tramite i suoi 4 magneti. In alternativa, si potrà posizionare ad incastro su due tasselli sfruttando le apposite asole sul retro.

MAIN FEATURES

- The keypad is attracted and hold in BLOCK seat by magnets.
- The keypad can be positioned in any configuration (N°4 possibilities).
- The keypad is powered by induction.
- BLOCK is IP65, 200-260Vac 1PH 50/60Hz.

If the wall is made of metal, BLOCK is fixed by the magnetism of its 4 magnets. Alternatively, it can be fixed onto two inserts by using the designated slots on the back of BLOCK.



Keypad NEO - fissaggio magnetico
/ magnetic fixing

NEO Pump Inverters - Alcune applicazioni / Some applications

Per ogni inverter NEO è incluso un trasduttore di pressione K16, in acciaio Inox da 16 Bar
/ Every NEO inverter include a stainless-steel pressure transducer K16, 16 Bar



ITTP3.0M-NEO Montato su elettropompa orizzontale multigrigante
ITTP3.0M-NEO Mounted on horizontal multi-impeller water-pump



ITTP11M-NEO montato su elettropompa orizzontale multigrigante
/ ITTP11M-NEO mounted on horizontal multi-impeller water-pump







ITTP3.0M-NEO Montato su elettropompa verticale multigrigante
ITTP3.0M-NEO Mounted on vertical multi-impeller water-pump



ITTP7.5M-NEO Montato su elettropompa verticale multigrigante
ITTP7.5M-NEO Mounted on vertical multi-impeller water-pump

NEO Pump Inverters Series

 www.electrooil.it NEO PUMP INVERTER SERIES		SIMBOLI / SYMBOL UNITÀ DI MISURA / MEASURE UNIT	ITTP3.0M-NEO	ITTP7.5M-NEO	ITTP11M-NEO	
						
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Massima potenza motore / Maximum motor-pump power	P_{2n}	kw 4,0	7,5 10	11 15	
	Frequenza nominale motore / Nominal motor frequency	f_{2n}	Hz	50-140	50-140	
	Voltaggio di alimentazione inverter / Inverter voltage supply	V_1	V	3x(200-440)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V
	Voltaggio di uscita inverter / Inverter Voltage output	V_2	V	3x(200-440)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V
	Frequenza di uscita inverter / Inverter Frequency output	f_2	Hz	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}	0-110%f _{2n}
	Massima corrente di uscita / Maximum output current (ED 100%)	I_2	A	7	18	23
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO / WORKING CONDITIONS	Corrente nominale in ingresso / Nominal input current	I_{1n}	A	8,0	20,0	25,0
	Corrente massima in uscita (<1 sec.) / Maximum output current (<1 sec.)	I_{2max}	A	1.5 x I ₂	1.5 x I ₂	1.5 x I ₂
	Range di misurazione pressione / Pressure measure range	ΔP	Bar	0 - 30	0 - 50	0 - 50
	Compatibilità trasduttori di pressione / Pressure transducers compatibles			In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA	In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA	In: 0-5V / 15V Out: 0-5V / 4-20 mA
	Trasduttore di pressione incluso / Pressure transducer included			K16	K16	K16
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Tipo di montaggio / Mounting type			Collegamento diretto sul motore / Bord motor	Collegamento diretto sul motore / Bord motor	Collegamento diretto sul motore / Bord motor
	Modalità di controllo / Control type			V/f	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial
	Interfaccia operatore / User interface			Display 2x16	Display 2x16	Display 2x16
	Comunicazione con altri inverters / Communication with others Inverters			RS485 (max n°8 inverters)	RS485 (max n°8 inverters)	RS485 (max n°8 inverters)
	Protocollo di comunicazione in controllo remoto via RS485 / Communication protocol in remote control via RS485			Modbus (slave)	Modbus (slave)	Modbus (slave)
	Uscite di segnalazione / Output signals			MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)
	Modalità di raffreddamento / Cooling type			Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation	Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation	Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation
	Grado di protezione / Protection grade			IP65	IP65	IP65
	Dimensioni / Dimensions	b p h	mm	187x223 x126	226x362 x158	226x362 x158
	Dimensioni dell'imballo / Package dimensions	b p h	mm	200x275x140	240x410x175	240x410x175
	Peso netto comprensivo di tastierino / Net weight, included Keypad		kg	3,18	6,25	6,25
	Peso lordo comprensivo di accessori e imballo / Gross Weight, including accessories and package		kg	4,40	7,50	7,50

Per ogni inverter / For every inverter:

- 1) Trasduttore di pressione incluso / included a pressure transducer
- 2) Temperatura ambiente durante il funzionamento tra 0°C e +40°C / ambient working temperature from 0°C to +40°C
- 3) Temperatura di stoccaggio tra -20°C e +60°C / storage temperature from -20°C to +60°C