

ALTRE CATEGORIE DI INVERTERS / OTHER CATEGORIES OF INVERTERS



11 INVERTERS PER ELETTROPOMPE / PUMP INVERTERS

La gamma di inverter Electroil specifici per elettropompe centrifughe è la più completa che si possa trovare, per questo settore, con potenze che vanno fino a 30 kW. La gamma per elettropompe trova applicazione negli impianti dell'acqua di reti civili ed industriali oltre che in impianti di irrigazione residenziali ed agricoli di piccole, medie e grandi dimensioni.

The range of Electroil inverters specific for centrifugal pumps, is the most complete one you can find in this field, with powers up to 30 kW. Our range of inverters is used in the water systems of civil and industrial networks as well as residential and agricultural irrigation systems generally of small, medium and large size.



13 INVERTER PER POMPE DI CIRCOLAZIONE / INVERTER FOR CIRCULATING PUMPS

Gli inverter specifici per elettropompe di circolazione sono variatori di velocità (VSD) del motore asincrono che dispongono di algoritmo dedicato a sistemi idrici ad anello chiuso sia per acqua fredda che ad alta temperatura, abbinandosi a speciali trasduttori di pressione ad elevata precisione per temperature fino a 90°C. La gamma di inverter per circolazione comprende potenze fino a 30 kW e prevede la possibilità di installazione su morsetti motore o da parete, a seconda dei modelli, possono inoltre comunicare tra loro tramite cavo seriale RS485 o tramite sistema Blue Connect gestendo funzioni di soccorso o di alternanza tra 2 o più pompe di circolazione.

The inverters specific for circulating pumps are variable speed drives (VSD) of the asynchronous motor, having an algorithm specifically studied for closed ring hydraulic systems for both cold and high temperature water, combined with special high-precision pressure transducers suitable for water temperatures up to 90°C. They're available for installation directly onboard motor or of wall, depending by models, and can communicate each other through serial cable RS485 or through BlueConnect system, having functions to assistance or alternation between 2 or more circulating pumps.



14 INVERTERS PER ELETTROPOMPE CON ALIMENTAZIONE DA PANNELLI FOTOVOLTAICI / MOTOR PUMP INVERTERS WITH SUPPLY FROM PHOTOVOLTAIC PANELS

L'inverter Electroil modello ICTP1.5W-BC-SOLAR riceve energia direttamente dai pannelli solari, sotto forma di tensione e corrente continua, che verrà convertita in tensione alternata sinusoidale trifase per alimentare il motore sincrono trifase della pompa stessa. L'inverter consente inoltre di regolarizzare la funzionalità dell'impianto con le stesse funzionalità disponibili nella gamma I1-inverter per elettropompe.

The Electroil inverter type ICTP1.5W-BC-SOLAR will receive energy from solar panels as voltage and direct current, that will be transduced in sinusoidal three-phase alternating voltage to supply the asynchronous three-phase motor of the pump. This inverter also allow the regularization of the systems functionality with the same function available in the I1-inverter range for electric pumps.



15 INVERTERS NEO BORDO MOTORE PER ELETTROPOMPE, CON PANNELLO DI CONTROLLO REMOTABILE / PUMP INVERTERS NEO SERIES - ON BOARD MOTOR PUMP INVERTERS WITH REMOTABLE CONTROL PANEL

Gli inverter NEO-Electroil sono specifici per elettropompe centrifughe trifasi, con potenze fino ad 11 kW, impermeabili all'acqua, appositamente studiati per ottenere le migliori funzionalità e la massima praticità di installazione su elettropompe per sistemi di pressurizzazione di reti civili, industriali e per impianti di irrigazione.

The NEO-Electroil pumps inverter are specific for the three-phase centrifugal pumps, with power up to 11 kW, waterproof, specially designed to get the best functionalities and maximum practicalness of installation on motor pumps for civil water systems pressurization, industrial and irrigation systems.



16 PUMP-INVERTER CON VASO DI ESPANSIONE / PUMP-INVERTER WITH TANK

Questo sistema offre tutti i vantaggi del controllo di pressione degli inverter della gamma Archimede, uniti alla maggiore efficienza grazie allo speciale sistema di raffreddamento Inverter-Vaso e alla comodità del vaso, del raccordo a 5 vie e del trasduttore di pressione già montati assieme all'Inverter.

All the advantages of the pressure control of the Archimede inverter series, plus the improved efficiency of the special cooling system Inverter-Tank and the convenience of the tank, the 5-way adapter and the transducer just connected with the inverter.



C1 QUADRI DI COMANDO E DIAGNOSTICA CON USB PER MOTORI ED ELETTROPOMPE / USB CONTROL BOX FOR MOTOR-PUMP CONTROL AND ANALYSIS

USB Control Box è un apparecchio elettronico progettato specificatamente per il controllo e la protezione dei motori industriali ed elettropompe, con un perfetto controllo di corrente, di tensione e delle altre grandezze elettriche ed idrauliche quali pressione, flusso e temperatura rilevate mediante trasduttori specifici esterni. Sono inoltre dotati di varie funzioni di sicurezza e protezione.

The USB Control Box is an electronic device designed specifically for motor-pump control and protection with a perfect feedback control of current, voltage and for pressure, flow and temperature detected with external transducers, all combined with various security features.



INVERTER SERIES I2 INDUSTRIAL INVERTERS



www.electroil.it

INVERTER PER MOTORI INDUSTRIALI

INVERTER FOR INDUSTRIAL MOTORS

- Note:
 1) Tutti i modelli sono dotati di potenziometro a rotella / all models equipped with potentiometer with wheel
 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

 www.electroil.it INDUSTRIAL INVERTER SERIES			SIMBOLI / SYMBOL	UNITÀ DI MISURA / MEASURE UNIT	IT14.0W	IT15.5W	IT17.5W	IT111W-RS	IT115W-RS	IT122W-RS	IMT1.5M	IT11.5M	IMT12.2M	IT12.2M	IT14.0M	IT15.5M
																
DATI GENERALI / GENERAL DATA	Tipo di montaggio / Mounting type		A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	A parete / Wall mounting	Sul motore / Onboard motor	Sul motore / Onboard motor	Sul motore / Onboard motor	Sul motore / Onboard motor	Sul motore / Onboard motor	Sul motore / Onboard motor
	Tensione di alimentazione inverter / Inverter voltage supply	V ₁	V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	1X230V ± 10%	3X(200-440)V	1x(100-244)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V
	Frequenza nominale motore / Nominal motor frequency	f _{2n}	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
	Massima potenza del motore / Maximum motor power	P _{2n}	kW / Hp	4 / 5.5	5,5 / 7.5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	22 / 30	22 / 30	1,5 / 2	1,5 / 2	2,2 / 3	2,2 / 3	4 / 5.5	5,5 / 7.5
	Tensione di uscita inverter / Inverter Voltage output	V ₂	V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	3x(200-460)V	3x(100-244)V	3x(100-244)V	3x(100-244)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V	3x(200-440)V
	Frequenza di uscita inverter / Frequency output Inverter	f ₂	Hz	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240	2-240
	Massima corrente di uscita / Maximum output current (ED 100%)	I ₂	A	10	14	17.5	23	32	45	45	7.0	4.0	9.5	5.5	10	14
	Corrente nominale in ingresso / Nominal input current	I _{1n}	A	11.5	15.5	20	24.5	34	47	47	10.5	4.5	14.5	6.5	11.5	15.5
Corrente massima di spunto / Maximum starting current (<5 s)	I ₂	A	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	2 x I _{2n}	2 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	2 x I _{2n}	2 x I _{2n}	1.5 x I _{2n}	
CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS	Modalità di controllo / Control type		Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial	V/f	V/f	V/f	V/f	Vettoriale / Vectorial	Vettoriale / Vectorial
	Interfaccia operatore / User interface		LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	Keypad	Keypad	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16	LCD Display 2x16
	Comunicazione con altri dispositivi / Communication with others device		RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485 Modbus	RS485 Modbus	RS485	RS485	RS485	RS485
	Uscite di segnalazione / Output signals		MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)	MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)	MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (Relays)	MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)	MOTOR-ON, ALARM (12Vdc, 100 mA)
	Ingresso segnale di riferimento velocità / Speed reference input signal		Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA	Internal+buttons, Potentiometer, 0/10Vdc, 4/20mA
	Ingresso segnale Start/Stop / Start/Stop input signal		Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Keypad, Contatti remoti / Keypad, Remote contacts	Keypad, Contatti remoti / Keypad, Remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts	Tastiera, Contatti remoti / keyboard, remote contacts
	Resistenze di frenatura incluse / Braking resistors included		Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	No / Not	No / Not	No / Not	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
	Alimentazione per resistenza di frenatura / Power supply for braking resistor		Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
	Ingresso Proximity / Encoder Proximity / Encoder Input		Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
	Modalità di raffreddamento / Cooling type		Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Servo-ventilazione / Servo-ventilation	Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation	Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation	Ventilazione forzata dal motore / Motor forced ventilation	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		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
	Dimensioni / Dimensions	bhp	mm	210x200x300	210x200x300	210x200x300	210x215x380	210x215x380	210x215x380	225x230x468	125x190x100	125 x 195 x 100	125x190x100	125x190x100	170x255x85	170 x 255 x 85
	Dimensioni dell'imballo / Package dimensions	bph	mm	225x340x250	225x340x250	225x340x250	420x225x270	420x225x270	420x225x270	500x280x285	170x310x135	170 x 355 x 150	170x310x135	170x355x150	170x310x135	170x310x135
	Peso netto / Net Weight		kg	8,80	8,80	9,00	11,60	11,60	11,60	19,00	1,70	1,70	1,70	1,70	3,3	3,3
Peso lordo / Gross Weight		kg	9,30	9,30	10	12,60	12,60	12,60	20,30	1,90	1,90	1,90	1,90	3,5	3,5	
Codice articolo / Code			EF.0916.01.00.01.001	EF.0922.01.00.01.001	EF.0925.01.00.01.001	EF.0927.01.00.01.001	EF.0928.01.00.01.001	EF.0928.01.00.01.001	EF.0929.01.00.01.001	EF.0904.01.20.01.001*	EF.0905.01.20.01.001*	EF.0907.01.30.01.001	EF.0910.01.30.01.001	EF.0913.01.30.01.001	EF.0919.01.40.01.001	

Nota / Note: * Accessorio Keypad escluso