

E2000/P-BLU-IP20

BLU

INVERTER PER MOTORI ASINCRONI E SINCRONI 220V-400V MONOFASE/TRIFASE 0,4 KW-400 KW IP20/21 FINO A 1500 Hz

HIGHLIGHTS

Controllo motore con alta tecnologia, basata su una avanzata tecnologia DSP – Controllo motori V/Hz, SENSORLESS VECTOR, CLV e controllo motori a magneti permanenti sincroni PMSM

Funzioni di AUTOTUNING intelligenti per una facile configurazione

Dimensioni compatte, concetto modulare, costruzione robusta, costruito per il mercato mondiale.

Controllo flessibile dell'inverter, doppi ingressi analogici ad alta risoluzione, mappatura libera per tutti i canali I/O, pronto per tutti i sistemi bus di campo comunemente usati.

Set di parametri universali per tutti i tipi di applicazioni industriali e residenziali, comprese le routine PID/controller integrate

Strumenti PC intelligenti per il controllo dell'inverter, parametrizzazione e risoluzione dei problemi degli inverter

Chiavetta USB per duplicazione parametri e controllo inverter.

Filtro EMC (classe C3) integrato, filtro C1 opzionale

Approvato e certificato per gli standard mondiali, da organismi indipendenti.

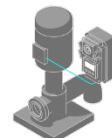


- Sovraccarico del 150% per 60 s (200% per 2 s) a 0,5 Hz, per fornire coppia extra in partenza in caso di spostamento di carichi ad alta inerzia
- Applicazioni Mandrino ad alta velocità
- Possibilità di declassare la potenza per funzionamento in ambienti con temperatura bassa

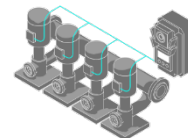
SOFTWARE CONTROLLO POMPE

Oltre al software standard è stato sviluppato il software per applicazioni pompe completo, per gli inverter E2100, EP66 ed EM30, che copre il grado di protezione da IP20 a IP67

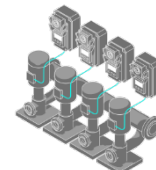
I clienti possono utilizzare l'inverter della pompa per il controllo di una singola pompa, il controllo di più pompe e il controllo a cascata senza controller master esterno:



SINGLE PUMP



REGULATED+FIX



ALL REGULATED

Per tutte le altre funzioni e applicazioni della pompa, consultare la documentazione



TASTIERINO REMOTO
IP66



CHIAVETTA COPIA DATI
E CONVERTITORE
SERIALE



CAVO PER
REMOTAZIONE
TASTIERINO IP20-
IP66

TASTIERINO REMOTO
IP20

APPLICAZIONI



SOLLEVAMENTO



COMPRESSORE



MULINO A SFERE



ESCAVATORE
MINERARIO



PACKAGING



POMPE



ARIA CONDIZIONATA



VENTILATORI



VENTILAZIONE



LAVATRICE



IMPIANTI BIOGAS



ASCENSORE



AUTOMAZIONE EDIFICI



TESSILE



PARANCO



Approvato e certificato per gli standard mondiali, da organismi indipendenti.

BLU

BLU S.r.l.

Via dell'Artigianato, 37 30030 VIGONOVO (VE)

Ph. +39 049 9800318 Fax. +39 049 9800319

Email: info@bludrive.it Web: www.bludrive.it



MISURE /TAGLIE



80mm

138mm

E1



E2



E3



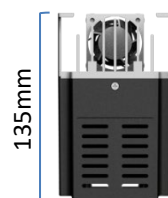
E4



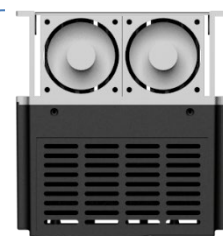
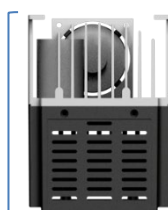
E5



E6



135mm



Modello	Corrente nominale	Telaio	Dimensioni (WxHxD-mm)	Resistenza di frenatura :Valore minimo
E2000-0004 S2	0,4 kW - 2,5 A	E1	80x138x135	80 Ohm/200W
E2000-0007 S2	0,75 kW - 4,5 A	E1	80x138x135	80 Ohm/200W
E2000-0015 S2	1,5 kW - 7 A	E2	106x180x150	80 Ohm/200W
E2000-0022 S2	2,2 kW - 10 A	E2	106x180x150	80 Ohm/200W
E2000-0007 T3	0,75 kW - 2 A	E2	106x180x150	150 Ohm/200W
E2000-0015 T3	1,5 kW - 4 A	E2	106x180x150	150 Ohm/200W
E2000-0022 T3	2,2 kW - 6,5 A	E2	106x180x150	150 Ohm/200W
E2000-0030 T3	3,0 kW - 7 A	E3	106x180x170	75 Ohm/500W
E2000-0040 T3	4,0 kW - 9 A	E4	138x235x152	75 Ohm/500W
E2000-0055 T3	5,5 kW - 12 A	E4	138x235x152	75 Ohm/500W
E2000-0075 T3	7,5 kW - 17 A	E5	156x265x170	75 Ohm/500W
E2000-0110 T3	11 kW - 23 A	E5	156x265x170	50 Ohm/1.0kW
E2000-0150 T3	15 kW - 32 A	E6	205x340x196	30 Ohm/1.5kW
E2000-0185 T3	18,5 kW - 38 A	E6	205x340x196	30 Ohm/1.5kW
E2000-0220 T3	22 kW - 44 A	E6	205x340x196	20 Ohm/2.0kW
E2000-0300 T3	30 kW - 60 A	C3	270x435x235	20 Ohm/2.0kW
E2000-0370 T3	37 kW - 75 A	C4	315x480x235	20 Ohm/3.0kW
E2000-0450 T3	45 kW - 90 A	C4	315x480x235	12 Ohm/5.0kW
E2000-0550 T3	55 kW - 110 A	C5	360x555x265	12 Ohm/5.0kW
E2000-0750 T3	75 kW - 150 A	C5	360x555x265	10 Ohm/8.0kW
E2000-0900 T3	90 kW - 180 A	C6	410x630x300	8 Ohm/10.0kW
E2000-1100 T3	110 kW - 220 A	C6	410x630x300	8 Ohm/10.0kW
E2000-1320 T3	132 kW - 265 A	C7	516x765x326	4 Ohm/20.0kW
E2000-1600 T3	160 kW - 320 A	C8	560x910x342	3 Ohm/30.0kW
E2000-1800 T3	180 kW - 360 A	C8	560x910x342	3 Ohm/30.0kW
E2000-2000 T3	200 kW - 400 A	C9	400x1310x385	Option
E2000-2200 T3	220 kW - 440 A	CA	535x1340x380	
E2000-2500 T3	250 kW - 480 A	CA	535x1340x380	
E2000-2800 T3	280 kW - 530 A	CB0	600x1463x380	
E2000-3150 T3	315 kW - 580 A	CB0	600x1463x380	
E2000-3550 T3	355 kW - 640 A	CB0	600x1463x380	
E2000-4000 T3	400 kW - 690 A	CB	600x1593x380	

SOLUZIONE INTEGRATA SENZA PLC SOFTWARE POMPE

Potente software pompe integrato negli inverter e consente tutte le modalità di controllo indicate in questa brochure, senza la necessità di un PLC.



E2000: HI-TECH IP20 ASYNCHRONOUS AND SYNCHRONOUS INVERTER



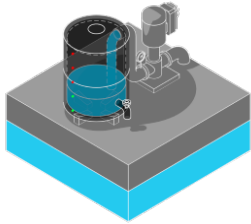
EP66: HI-TECH IP67 ASYNCHRONOUS AND SYNCHRONOUS INVERTER



EM30: HI-TECH IP67 ASYNCHRONOUS AND SYNCHRONOUS INVERTER FOR DECENTRALIZED DRIVE APPLICATION

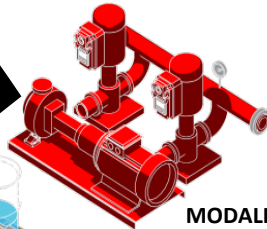
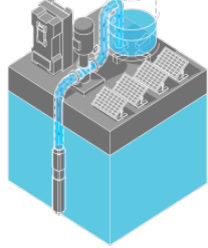
SOLUZIONE SOFTWARE POMPA PER I MOELLI INVERTER E2000-EP66-EM30

CONTROLLO LIVELLO



Modalità di controllo di un pompa con un inverter per più applicazioni

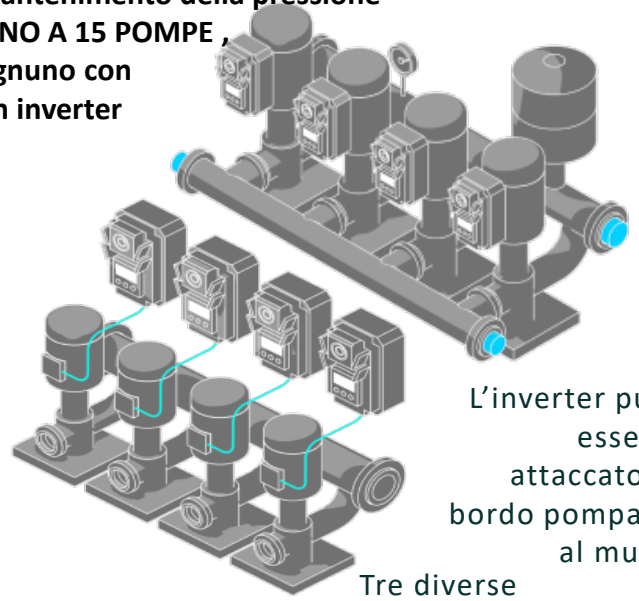
MODO CONTROLLO SOLARE (FORNITURA O IRRIGAZIONE)



MODALITA' FIRE

OTTIMA MODALITA' CONTROLLO POMPA

Sistema di gestione e mantenimento della pressione FINO A 15 POMPE, ognuno con un inverter



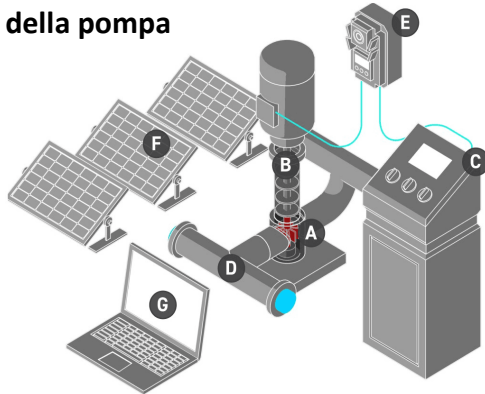
L'inverter può essere attaccato a bordo pompa o al muro

Tre diverse modalità di rotazione

Con questo modello di controllo il cliente può utilizzare i convertitori di frequenza per molte applicazioni come: trasferimento tra serbatoi, riempimento o svuotamento serbatoi, estrazione o irrigazione solare, impianti antincendio, ecc.

FUNZIONI SMART

Queste funzioni aiutano i clienti a rendere più semplici i servizi per le pompe e ad allungarne la durata della pompa



Sistema di aumento della pressione fino a 4 pompe. Uno con un inverter e il resto con un contattore



TASTIERINO POMPA IP66

Tre diverse modalità di rotazione

Rilevamento Flusso Acqua

A

Pulizia della Pompa

B

Controllo MANO/AUTO

C

Antiruggine & Antigelo

D

Modalita' Controllo Tempo

E

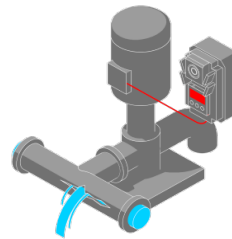
Autotuning Pompa Solare

F

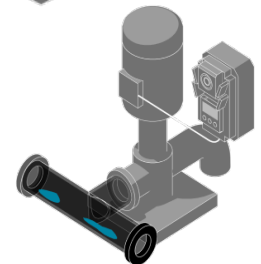
Utilizzo Macro /Multipli Setpoint

G-E

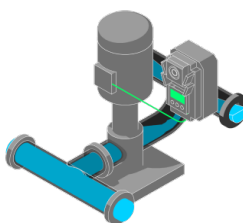
RILEVAMENTO PERDITE



PROTEZIONE CONTRO FUNZIONAMENTO A SECCO



FUNZIONI DI PROTEZIONE



PROTEZIONE RIEMPIMENTO



PROTEZIONE ANTI-INCEPPAMENTO

DATI TECNICI

Alimentazione	Rated input voltage	3-Phase 380V-460V (+/-15%) 1-Phase 220V ~ 240V (+/-15%)
	Input frequency	44...67 Hz
	EMC filter	Integrated for 2. environment (C3) – C1 footprint filter as option
Uscita motore	Output voltage	0.....V-input
	Output frequency	0.....650Hz (1500HZ OPTION)
	Frequency resolution	0,01 Hz
	Overload capability	150% - 60 sec / 10 min
Modalità di controllo	Motor control algorithm	V/Hz-SpaceVector, SLV-SENSORLESS VECTOR,Torque/Speed control mode, CLV-Closed loop vector, Sensorless permanentmagnet synchronous motor control PMSM
	Chopper frequency	0.8...16 kHz (fixed / random pattern)
	V/Hz curve	Linear, exponential, and user-programmable curve
	Starting torque	150% rated torque at 0,5 Hz (in SLV Mode)
	Torque compensation	Automatic / Manual
	Motor data input	Manual, from nameplate / AUTOTUNING
	Control range	1:100 in SLV mode, 1:1000 in CLV mode, 1:20 in PMSM mode
	Speed precision	+/- 0,5% (SLV), +/- 0.02% (CLV)
	Torque precision	+/- 5% (SLV)
	DC-brake	User programmable functions
	Brake chopper	Chopper transistor integrated (up to 110 KW)
Tastierino	7 segment, 4 characters	Config-Parameters and -value, programmable to display various working parameters
Canali I/O, funzioni di controllo	Inverter control	Via terminals / Keypad / Serial link (or combination of all)
	Digital inputs	6 (8) Dig. inputs (NPN-PNP selectable) pulstrain-input
	Speed reference input	Potentiometer (on keypad unit, external), analogue signal (terminals), Keypad control, pulsetrain, serial link
	Analogue channels	2 analogue channels - 12 BIT: 0...10V, 0...5V, -10V...0...10V, 0...(4)20 mA, all free scalable in gain and offset, and mathematically concatenable
	Analogue outputs	2 analogue outputs, programmable in gain and function (0...10V, 0(4)...20 mA)
	Digital outputs	1(2) digital OC outputs (free mapping to different functions)
	Relais output	1 switchover contact 3A 250VAC/30VDC (programmable assignment)
	Data link	Serial link RS 485 (MODBUS ASCII/RTU)
Specials	24V / 50 mA auxiliary power supply on terminals, 10V potentiometer power supply, 5V/100 mA power supply on modbus connector Simple PTC / KLIXON motor protection	
Protezioni elettroniche con memoria guasti	Electrical	Over-voltage, under-voltage Over-current, overload, short circuit
	Thermal	Inverter over temperature, motor-overload I ² t simple PTC read-in
Accessori	Display	Remote display / keypad unit
	Brake chopper	Brake resistors for all kind of applications
	PC-software	Configuration-, control- and diagnosis-tools, parameter duplicating stick, IP66 remote keypad with 4 line
	Parameter stick	Character display
Condizioni ambientali e operative	Protection class	IP20 / IP21(optional)
	working temperature	-10.....+50 °C
	Humidity	0 to 95% RH, non-condensing, non-corrosive
	Altitude	1000 m, above 1% derating / 100m
Vibration	Max. 0,5g	
Lista potenze	0,4.....400 kW	
Conformità	Electromagnetic compatibility	EN61800-3(2004)
	safety	EN61800-5-1:2003

ALTRE POSSIBILI SOLUZIONI CON SOFTWARE E ACCESSORI COMUNI



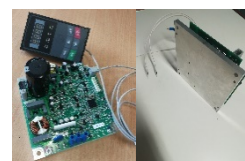
HI-TECH IP20
ASYNCHRONOUS
AND
SYNCHRONOUS
INVERTER



HI-TECH IP66
ASYNCHRONOUS
AND
SYNCHRONOUS
INVERTER



HI-TECH IP67
ASYNCHRONOUS AND
SYNCHRONOUS
INVERTER FOR
DECENTRALIZED DRIVE
APPLICATION



HI-TECH IP00
ASYNCHRONOUS
AND
SYNCHRONOUS
INVERTER

BLU

BLU S.r.l.

Via dell'Artigianato, 37 30030 VIGONOVO (VE)

Ph. +39 049 9800318 Fax. +30 049 9800319

Email: info@bludrive.it Web : www.bludrive.it