

MOTOINVERTER BLU-EM30

BLU

MOTOINVERTER HIGH-TECH ASINCRONO E SINCRONO PER APPLICAZIONI DECENTRALIZZATE

0,4 - 15 Kw 220V-460V ±15%

Monofase-220V Trifase-220V Trifase 400V

- Controllo motori high-tech basato su avanzati DSP-technology V/Hz , SENSORLESS VECTOR , PMM motore sincro
- SPEED/TORQUE Controllo intelligente con AUTOTUNING
- Funzioni per un semplice settaggio
- Protezione con password
- Costruzione robusta, struttura interamente in metallo disaccoppiata termicamente dal motore.
- IP67 /NEMA4. shock proof (4G)
- Interfaccia uomo macchina flessibile- fieldbus capability
- Numerose funzioni, per renderlo adatto a tutti i tipi di applicazioni industriali e residenziali, anche retrofit.
- Opzione filtro in classe civile C1 interno.
- Smart PC-tools per il controllo degli inverter, la parametrizzazione e la risoluzione dei problemi.
- Chiavetta per duplicazioni parametri.
- Approvato per gli standard mondiali da organismi indipendenti



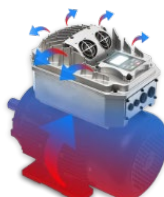
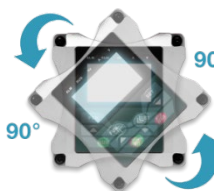
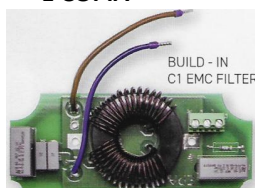
- Inverter per applicazioni decentralizzate- disegnato per il montaggio sulla morsetteria del motore.
- Alta protezione(IP66/IP67 – NEMA4) – robusta custodia in alluminio pronta per applicazioni in ambienti critici.
- Gestione termica innovativa, nessuna interferenza termica tra inverter e motore, tutti i componenti attivi sono integrati nel coperchio.
- Sviluppato con particolare attenzione ai motori standard IEC: semplice adattamento meccanico a diverse morsettiere
- Opzione : Kit per montaggio a muro
- APPLICAZIONE POMPE : Regolatore pompe con display grafico e tastiera per pompe singole e multiple

OPZIONI:

- TASTIERINO LCD REMOTO
- CAVO PER IL TASTIERINO REMOTO IP66
- ADATTATORI PER MONTAGGIO MURO J1-J2
- ADATTATORE PER MONTAGGIO MOTORE MISURE J1,J2,J3



CHIAVETTA PER PARAMETRIZZAZIONE E COPIA



Applicazione decentrata:

- Inverter montato sul motore o vicino al motore
- Nessun cavo schermato richiesto
- Migliore efficienza del sistema - meno rumore - Armadi elettrici più piccoli- nessun calore generato nell'armadio



Tastierino Removibile:

Può essere montato in qualsiasi posizione a 90 °
L'inverter può funzionare in qualsiasi posizione
Sono disponibili cover cieca o box opzionali per la sostituzione della tastiera.



Termicamente Disaccoppiato dal motore:

Nessuna interferenza termica tra inverter e motore.
-Tutti i componenti attivi sono integrati nella coperchio.
-Design a pinne progressive, nessuna ostruzione da parte della polvere
-Ventilatori di alta qualità IP76
Tastiera incorporata nel dissipatore di calore, per una migliore protezione

MODELLO BLUEM30	POTENZA MOTORE(KW)	TAGLIA	Dimensioni (WxHxD-mm)
EM30-0004 S2	0.4kW-2.5A	J1	186X266X180
EM30-0007 S2	0.75kW-4.5A	J1	186X266X180
EM30-0015 S2	1.5kW-7A	J1	186X266X180
EM30-0022 S2	2.2kW-10A	J1	186X266X180
EM30-0004 T2	0.4kW-2.5A	J1	186X266X180
EM30-0007 T2	0.75kW-4.5A	J1	186X266X180
EM30-0015 T2	1.5kW-7A	J1	186X266X180
EM30-0022 T2	2.2kW-10A	J1	186X266X180
EM30-0007 T3	0.75kW-2A	J1	186X266X180
EM30-0015T3	1,5kW-4A	J1	186X266X180
EM30-0022 T3	2.2kW-6.5A	J1	186X266X180
EM30-0030 T3	3.0kW-7A	J1	186X266X180
EM30-0040 T3	4kW-9A	J1	186X266X180
EM30-0055 T3	5.5kW-12A	J2	215X325X190
EM30-0075 T3	7.5kW-17A	J2	215X325X190
*EM30-0110 T3	11kW-23A	J3	280X380X220
*EM30-0150 T3	15kW-32A	J3	280X380X220

*In fase di sviluppo

S2:1-MONOFASE 220V T2:TRIFASE 220V T3: TRIFASE 380V

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

BLU



DATI TECNICI

Power Input	Rated input voltage	3-Phase 380V-460V (+/-15%) 1-Phase 220V - 240V (± 15%) 3-Phase 220V - 240V (± 15%)	
	Input frequency	44....67 Hz	
	EMC filter	Integrated for 2. environment - industrial area (optional for residential area)	
Motor output	Output voltage	0.....V-input	
	Output frequency	0.....650Hz	
	Frequency resolution	0,01Hz	
	Overload capability	150% - 60 sec. / 10 min	
Control Mode	Motor control algorithm	V/Hz-SpaceVector, SLV-SENSORLESS VECTOR,Torque/Speed control mode CLV-Closed loop vector,Permanent Magnet Synchronous Motor PMSM SENSORLESS control	
	Chopper frequency	0.8..16kHz (fixed/random)	
	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 22 kW)	
	Display	4 Line Character display	Config-Parameters and -value, programmable to display various working parameters
	I/O Channels	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		2 relais with switchover contacts 5A 230V capability	
Data link		Seriallink RS 485 (MODBUS)	
Special functions	Special functions	24V / 200 mA auxiliary power supply on terminals, 10V potentiometer power supply, 5V/100 mA power supply on modbus connector PTC / KLIXON motor protection	
Electronic protections with fault history	Electrical	Overvoltage, undervoltage Overcurrent, overload, motor-overload, output short-circuit Input phaseloss, motor phase unbalance	
	Thermal	Heatsink overtemperature, I ² t motorprotection	
Options	Display	Removable display / keypad units	
	Brake chopper	Braking resistors for different load characteristics	
	PC-software Parameter copy stick	Configuration-, control- an diagnosis-tool, parameter copy/duplicating stick	
Environmental and operating conditions	Protection class	IP66 / NEMA4 motor/wall mountable	
	Operating temperature	-10.....+40 °C -40°C with automatic antifreeze control function (option)	
	Humidity	0 to 95% RH, non-condensing, non-corrosive	
	Altitude	1000 m, above 1% derating / 100m	

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



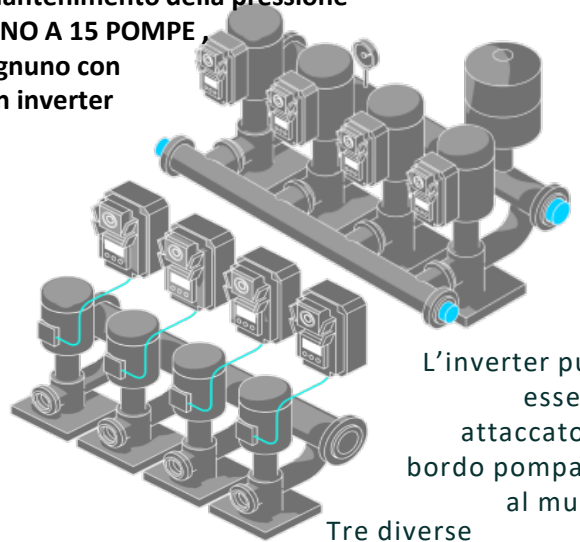
EP66: HI-TECH IP67 ASYNCHRONOUS AND SYNCHRONOUS INVERTER



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

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

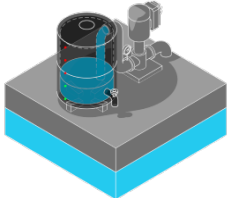
Sistema di gestione e mantenimento della pressione **FINO A 15 POMPE**, ognuno con un inverter



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

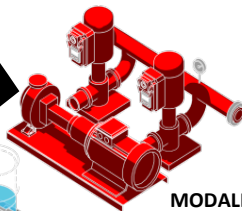
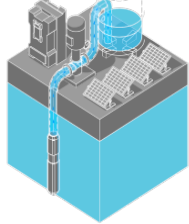
Tre diverse modalità di rotazione

CONTROLLO LIVELLO



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

MODULO CONTROLLO SOLARE (FORNITURA O IRRIGAZIONE)



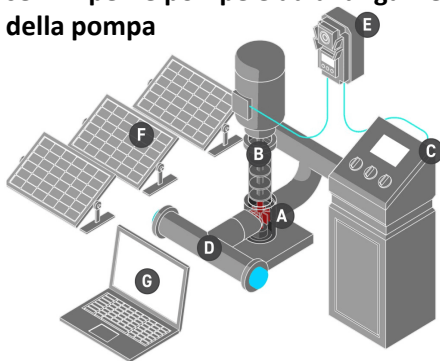
MODALITA' FIRE

OTTIMA MODALITA' CONTROLLO POMPA

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

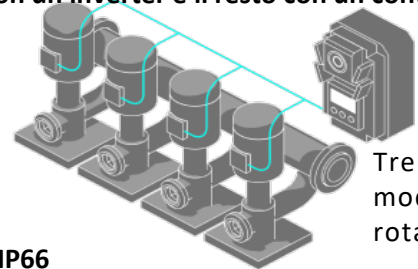


Rilevamento Flusso Acqua	A
Pulizia della Pompa	B
Controllo MANO/AUTO	C
Antiruggine & Antigelo	D
Modalita' Controllo Tempo	E
Autotuning Pompa Solare	F
Utilizzo Macro /Multipli Setpoint	G-E

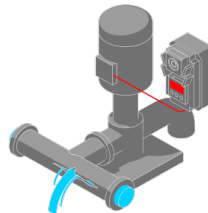
Sistema di aumento della pressione fino a 4 pompe. Uno con un inverter e il resto con un contattore



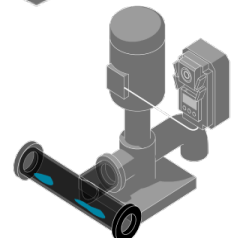
TASTIERINO POMPA IP66



Tre diverse modalità di rotazione

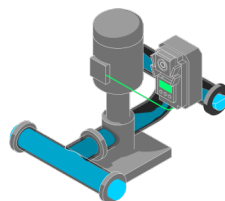


RILEVAMENTO PERDITE

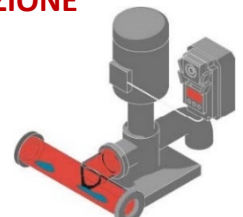


PROTEZIONE CONTRO FUNZIONAMENTO A SECCO

FUNZIONI DI PROTEZIONE



PROTEZIONE RIEMPIMENTO



PROTEZIONE ANTI-INCEPPAMENTO