

EASY INVERTER



Descrizione generale

Quadro elettrico per 1 pompa con inverter di frequenza.

Avviatore elettronico con inverter di frequenza per una elettropompa trifase sommersa, sommergibile o di superficie con protezione amperometrica elettronica.

L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta.

L'avviamento della pompa avviene tramite comando da un sensore di pressione elettronico (4÷20 mA) esterno.

Sono impostabili le rampe di accelerazione e decelerazione in modo indipendente e tutte le funzioni sono visibili tramite un display esterno. Una protezione amperometrica elettronica assicura la protezione da sovraccarico. È possibile telegestire l'inverter tramite porta seriale RS232.

General description

Control panel for 1 pump with frequency inverter.

Electronic starter with frequency inverter for 1 three-phase deep well, submersible or surface pump, with electronic amperometric protection.

Start the panel by turning the door interlocking general switch.

The pump starts when an input by an external electronic pressure sensor (4÷20 mA) occurs.

The acceleration and deceleration ramps can be set up independently and every function is described on the external display.

The pump is protected from overload by electronic amperometric protection.

The inverter can be controlled by pc by connecting on the serial port RS232.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
016.01	EASY1/1,5	1	1,5	2	3,2	530	400	230	16
016.02	EASY1/2	1,5	2	3,2	4	530	400	230	16
016.03	EASY1/3	2,2	3	4	5,5	530	400	230	16
016.04	EASY1/4	3	4	6	7,5	530	400	230	16
016.05	EASY1/5,5	4	5,5	7,1	8,6	530	400	230	16
016.06	EASY1/7,5	5,5	7,5	8,6	12,3	530	400	230	18
016.07	EASY1/10	7,5	10	12,3	15,4	530	400	230	18
016.08	EASY1/15	11	15	15,4	21	740	500	280	25
016.09	EASY1/20	15	20	21	29	740	500	280	25
016.10	EASY1/30	22	30	29	42	1040	800	330	35
016.11	EASY1/40	30	40	42	56	1040	800	330	35
016.12	EASY1/50	37	50	57	68	1040	800	330	40
016.13	EASY1/60	45	60	68	93	1240	800	330	60
016.14	EASY1/75	55	75	95	122	1240	800	330	60

Caratteristiche

- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V ±10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato elettronico (4÷20 mA);
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante di minima;
- Selettore per il funzionamento motore in automatico-spento-manuale (in manuale avviamento da pressostato);
- Inverter di Frequenza elettronico dotato delle seguenti funzioni:
 - display LCD retroilluminato;
 - menù di programmazione funzioni;
 - visualizzazione tensione rete, correnti di fase, potenza attiva e apparente per ogni fase, COS Ø di ogni fase, Kwh;
 - lista cronosequenziale degli eventi;
 - orologio datario con batteria tampone;
 - rampe di accelerazione e decelerazione con controllo di coppia regolabili da tastiera;
 - regolazione del "pid" per modificare la risposta di velocità e regolazione del sistema in funzione dell'impianto desiderato;
 - controllo remoto mediante PC con connessione via convertitore RS232;
 - protezioni mancanza fase, minima e massima tensione, sequenza fasi;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Involucro metallico;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- Power input 3~50/60 Hz 400V ±10%;
- 4÷20 mA input for external electronic pressure switch;
- Very low voltage input for pressure switch or minimum float switch;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (in MANUAL start input from pressure switch);
- Electronic frequency inverter with the following functions:
 - illuminated LCD;
 - set up menu: functions;
 - visualization of: voltage, phase current, active and apparent power for each phase, COS Ø of each phase, kWh;
 - sequential list of the events;
 - clock datary with buffer battery;
 - acceleration and deceleration ramps with torque control adjustable from keyboard;
 - set up time of acceleration and deceleration "PID" (Proportional Integrated Derivated) set up;
 - remote control by pc with connection via convertor RS232;
 - phase failure protection, min/max voltage protection, phase-sequence protection;
 - incorporated by-pass system;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with door interlock;
- Metallic box;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
100.52	CL/24-C	Controllo di livello cablato sul quadro per protezione da marcia a secco mediante sonda di livello Level control wired on the panel for dry running protection through probes
121.41	3XSL/1	Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco / Kit of 3 level probes for dry running protection
101.27	SPE/10B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷10 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷10 Bar (4÷20mA)
101.28	SPE/16B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷16 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷16 Bar (4÷20mA)
101.29	SPE/25B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷25 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷25 Bar (4÷20mA)
101.30	SPE/40B	Sensore pressione elettronico Danfoss - 0÷40 Bar (4÷20mA) Electronic pressure transducer Danfoss - 0÷40 Bar (4÷20mA)

N.B. In alcune combinazioni optional può essere necessario il cambio box. Contattare l'ufficio tecnico/commerciale per i relativi chiarimenti
In some optional combinations it may be necessary to change the box. Please, contact the technical/commercial dept. for clarifications.