

Speedboard

Variador de frequência de montagem ON-BOARD para o controlo de uma electrobomba.

Electrobomba trifásica ou monofásica controlada por INVERTER. A alimentação elétrica do dispositivo é monofásica ou trifásica a 230 ou 400 V dependendo do modelo. Podem ser montados de forma individual (uma bomba) ou em grupos de duas electrobombas comunicando em regime MASTER-SLAVE e ordem de arranque alternado.

São instalados sobre a caixa de ligação do motor.



1006 MT

1010 MT

1106 MM

1112 MM

1305 TT

1309 TT



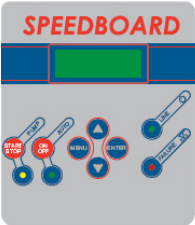
CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- ✓ Variador de frequência para gestão e controlo da electrobomba.
- ✓ Função (Automatic Reset Test). Se o dispositivo pára devido à acção do sistema de segurança contra o funcionamento em seco, automaticamente tentará rearmar o sistema com uma periodicidade programada para verificar se se restabeleceu o nível de água.
- ✓ Sistema automático de rearme depois da interrupção da alimentação eléctrica. O sistema recomeça no mesmo estado que tinha antes da interrupção mantendo os parâmetros de configuração.
- ✓ Contacto seco para monitorizar os alarmes originados por irregularidades ou problemas no sistema indicados no visor. A sua utilização só é aplicável nos modelos monofásicos.
- ✓ Ligações para detecção de nível mínimo de água no depósito de aspiração, o seu uso é opcional. Este sistema é independente do sistema de segurança contra o funcionamento em seco.
- ✓ Função STC (Smart Temperature Control): quando a temperatura da placa eletrónica é superior a 85 °C diminui automaticamente a frequência de rotação da electrobomba, diminuindo a geração de calor mas mantendo o fornecimento de água.
- ✓ Painel de controlo com visor.
- ✓ Transdutor de pressão externo 0-10 bar ou 0-16 Bar segundo pedido com entrada de 4-20 mA.
- ✓ Sensor de intensidade de corrente com leitura instantânea digital.
- ✓ Registo de controlo operacional. Informação no visor de: horas de trabalho, contador de arranques, contador de ligações à rede eléctrica.
- ✓ Registo de alarmes. Informação no visor do número e tipo de alarmes gerados no dispositivo desde a sua colocação em funcionamento.
- ✓ Possibilidade de intervenção sobre o PID.
- ✓ Permutador de alumínio.
- ✓ Arrefecimento por convecção forçada obtida por intermédio do ventilador do motor com sistema inteligente de gestão de temperatura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	1006 MT	1010 MT	1106 MM	1112 MM	1305 TT	1309 TT
Tensão de alimentação	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Saída	~3 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Intensidade max. de corrente	6 A	10 A	6 A	12 A	5 A	9 A
Pico máx. de corrente	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Gama de regulação	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar
Índice de protecção	IP65 (ou o máximo do motor)					
Saída do transdutor	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Temperatura ambiente máxima	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Peso (sem cabos)	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	2,1 kg	3,5 kg	3,5 kg
Sistema de arrefecimento	Convecção através do ventilador do motor					
	i/o: ~1/~3		i/o: ~1/~1		i/o: ~3/~3	

PAINEL FRONTAL



O painel de comando inclui visor LCD multifunções, leds de indicação, botões START-STOP, AUTOMATIC e sistema de configuração.

PROTEÇÕES

- ✓ Sistema de controlo e protecção da electrobomba contra sobreintensidades.
- ✓ Sistema de protecção contra o funcionamento da electrobomba em seco por falta de água.
- ✓ Tensão de alimentação anómala.
- ✓ Curto circuito entre fases na saída do sistema.
- ✓ Detecção falha do transdutor.

DIMENSÕES E INSTALAÇÃO

