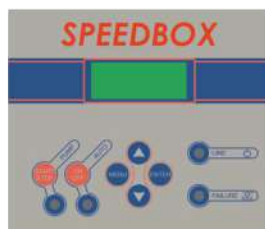


VARIADORES DE VELOCIDADE "COELBO"

SPEEDBOARD, SPEEDBOX, SPEEDBOX SUB



SPEEDBOARD/SPEEDBOX/SPEEDBOX SUB

Inversores de frequência para aplicação exclusiva em sistemas de bombagem monofásicos até 12 amperes e trifásicos até 14 amperes.

- Modelo Speedboard para aplicação em bombas de superfície com montagem direta na caixa de terminais do motor (consultar dimensões). Podem ser utilizados individualmente ou em grupos de 2 eletrobombas e em comunicação para funcionamento como mestre/escravo e realização de alternância;
- Modelo Speedbox para aplicação em todo o tipo de eletrobombas, com montagem mural. Podem ser utilizados individualmente ou em grupos de 2 eletrobombas e em comunicação para funcionamento como Mestre/Escravo e realização de alternância;
- Modelo Speedbox Sub para montagem em parede e especialmente dedicado para trabalhar com eletrobombas submersíveis monofásicas. Dispõe de alojamento para o condensador (até ø50mm) e de disjuntor magneto-térmico 16A integrado. Podem operar de forma individual ou em grupos até 4 bombas em modo mestre/escravo.

CARACTERÍSTICAS

- Função ART (Teste de Reinício Automático). Quando o dispositivo é desativado devido à intervenção do sistema de proteção contra falta de água, esta função tenta, com uma periodicidade programada, ativar o dispositivo até que seja restabelecido o fornecimento de água;
- Sistema automático de rearme depois de interrupção involuntária no fornecimento de energia na alimentação;
- Contacto seco livre de potencial para monitorização externa de alarmes originados por irregularidades ou problemas no sistema e indicados no display (apenas se aplica a modelos monofásicos);
- Ligação para deteção do nível mínimo de água através de dispositivo externo. Este sistema é independente do sistema de segurança contra funcionamento em seco;
- Função STC (Controlo Inteligente de Temperatura): Quando a temperatura da placa eletrónica supera os 85°C, o variador diminui automaticamente a frequência de funcionamento diminuindo assim a emissão de calor, mas mantendo sempre o fornecimento de água;
- Display LCD com apresentação da pressão de funcionamento, consumo do motor, n.º de horas de funcionamento, n.º de ligações à rede elétrica, e registo de alarmes;
- Ligação para transdutor de pressão 0-10bar ou 0-16bar com ligação 4-20mA. Sistema de deteção de falha do transdutor incorporado;
- Sensor de sobreintensidade com leitura digital instantânea;
- Possibilidade de programação sobre o PID (modo avançado e protegido de fábrica);
- Refrigeração por convexão forçada. No modelo Speedboard a convexão forçada é obtida através do ventilador do motor;
- Certificação EMC.

	SPEEDBOARD				SPEEDBOX			SPEEDBOX SUB
	1010 MT	1305 TT	1309 TT	1314 TT	1112 MM + TR 10	1309 TT + TR 1 0	1314 TT + TR 10	1112 MM
Tensão de alimentação	1 x 230V ac	3 x 400V ac			1 x 230V ac	3 x 400V ac		1 x 230V ac
Frequência	50 / 60 Hz							
Tensão de saída	3 x 230V ac	3 x 400V ac			1 x 230V ac	3 x 400V ac		1 x 230V ac
Intensidade máx.	10 A	5 A	9 A	14 A	12 A	9 A	14 A	12 A
Pico máx. de corrente	20% 10"							
Gama de regulação	0,5:16 bar 0,5:10 bar							
Índice de proteção	IP do motor				IP65	IP55		
Sinal transdutor	4-20mA							
Temp. ambiente máx.	+50°C							
Peso	2,1 Kg	3,5 Kg			4,5 Kg		4,0 Kg	
Sistema de arrefecimento	Convexão através vent. do motor				Convexão forçada			
CÓDIGO	00012193	00012195	00012194	00012196	00012191	00012192	00012197	00012198

VARIADORES DE VELOCIDADE "VACON"

VACON 100 FLOW

O variador de velocidade **Vacon 100 Flow** é dedicado à otimização do controlo de caudais para o setor doméstico e industrial em todo o tipo de aplicações de sistemas de bombagem e HVAC (AVAC). Este possui funções específicas para o controlo de caudal, como soluções multi-bombas, interbloqueio de bombas para manutenção, proteção de sobrepressão, alternância entre equipamentos e históricos de funcionamento.



VANTAGENS

- Multibomba: Conversor único multibomba (1 bomba com variação e restantes à velocidade nominal), MultiMaster (funcionamento em paralelo) e MultiFollower (funcionamento em paralelo; mesma velocidade em todas as bombas);
- 2 Controladores PID (sem necessidade de controlador externo);
- Proteção contra sobreaquecimento da bomba;
- Compensação de perda de pressão nas tubagens;
- Alternância entre equipamentos;
- Modo de enchimento suave de tubagens;
- Modo de adormecimento;
- Proteção contra falta de água;
- Possibilidade de controlo de bomba jockey;
- Auto-limpeza;
- Retorno de investimento entre 1 a 2 anos;
- Assistente de configuração;
- Alta eficiência, superior a 97%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gama de potência: 0.55 kW até 160 kW (380 a 500 V);
- Índice de Proteção: IP54;
- Display LCD destacável com indicação dos parâmetros de funcionamento;
- Condensadores DC sem eletrólitos (maior vida útil e fiabilidade);
- BACnet IP, Modbus TCP, Profinet IO (opcional) e Ethernet IP (opcional) via porta Ethernet;
- Modbus RTU, Metasys N2 e BACnet MSTP via RS485 de série;
- Possibilidade de montagem em armário;
- Conectividade e gestão até 8 bombas.

VACON 100 FLOW, IPS4, EMC NÍVEL C2, DISPLAY GRÁFICO- TRIFÁSICOS

TIPO	V IN (V)	V OUT (V)	POTÊNCIA AO VEIO		IL (A)	ILSC (A)	TAMANHO	DIMENSÕES (MM)	PESO (KG)	CÓDIGO
VACON 100 FLOW 0003	3 X 400	3 X 400	1,1	1,5	3,4	3,7	MR4	128 X 328 X 190	6	00012138
VACON 100 FLOW 0004	3 X 400	3 X 400	1,5	2	4,8	5,3	MR4	128 X 328 X 190	6	00012139
VACON 100 FLOW 0005	3 X 400	3 X 400	2,2	3	5,6	6,2	MR4	128 X 328 X 190	6	00012136
VACON 100 FLOW 0008	3 X 400	3 X 400	3	4	8	8,8	MR4	128 X 328 X 190	6	00012199
VACON 100 FLOW 0009	3 X 400	3 X 400	4	5,5	9,6	10,6	MR4	128 X 328 X 190	6	00012142
VACON 100 FLOW 0012	3 X 400	3 X 400	5,5	7,5	12	13,2	MR4	128 X 328 X 190	6	00012143

IL = INTENSIDADE DISPONÍVEL (MODO DE SELEÇÃO DO VARIADOR)

ILSC= CORRENTE DISPONÍVEL COM 10% DE SOBRECARGA

Nota - Outras potências sob consulta.

TRANSDUTOR DE PRESSÃO

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 6 BAR	00017040
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 10 BAR	00017000
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 16 BAR	00017020
TRANSDUTOR DE PRESSÃO 0 - 25 BAR	00017050