



Controlador de rotação

Dispositivo eletrônico digital para controle e estabilização da rotação de motores de combustão.

Através da verificação de variações na rotação, em comparação com uma referência programada, o controle é efetuado pela regulação da injeção de combustível, com auxílio de um atuador linear.

Desta forma, alterações na rotação, devido a variações de carga, são corrigidas automaticamente pelo controlador.



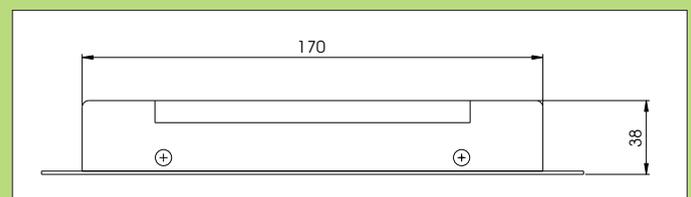
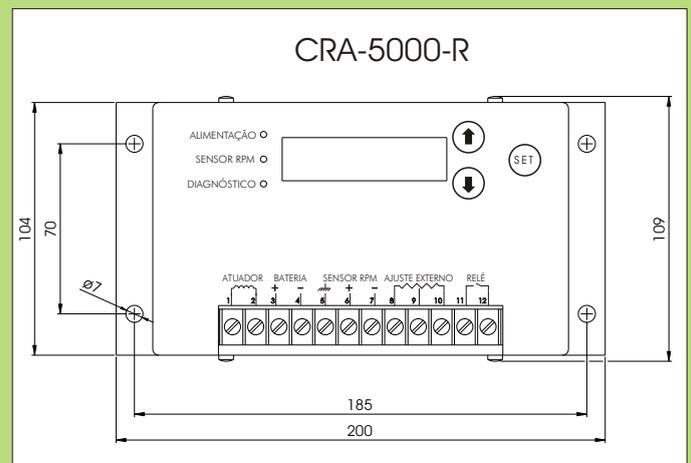
CARACTERÍSTICAS

- Função PID executada por microprocessador de alta performance
- Fácil programação dos parâmetros
- Interface IHM (homem-máquina) com menu de programação e monitoração
- Saída de potência em PWM compatível com Atuador Linear ALA-8000, entre outros
- Entrada de RPM para sensores tipo pickup, efeito hall, saída W do alternador, entre outros
- Indicação da rotação por tacômetro digital
- Operação em modo isossíncrono
- Sinal de saída alarme com contato seco (NA)
- Proteção contra inversão de polaridade
- Diagnósticos de cabo rompido, sobrecorrente e ausência de sinal de rotação
- Entrada de ajuste remoto da rotação de referência via potenciômetro, em duas faixas: $\pm 10\%$ ou 0-100% da referência configurada
- Auto-desligamento por inatividade e ativação automática através da presença do sinal de RPM
- Tecnologia SMD (Surface Mount Device)

APLICAÇÕES

- Controle de frequência e monitoração de RPM para Grupos Geradores
- Controle de rotação para motores diesel estacionários
- Controle de processos por PWM
- Proteção contra sobre-rotação para motores de combustão
- Monitoração e controle remoto para motores de combustão (solução customizada, sob consulta)

DIMENSÕES



CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO CRA-5000

ESPECIFICAÇÕES

• Tensão de operação:	8V a 32V
• Corrente máxima de saída:	10A
• Consumo em espera:	10mA
• Sinal de atuação:	PWM - 1kHz
• Sinal do sensor de RPM:	$2V_{RMS}$ a $70V_{RMS}$ - 250Hz a 10kHz
• Proteção de sobre-rotação:	Desligamento automático com limite configurado pelo usuário
• Temperatura ambiente:	-10°C a +60°C
• Peso:	0,7kg
• Dimensões externas (L x A x P):	200 x 104 x 28mm (ver desenho)
• Impedância da entrada SENSOR RPM:	6k Ω (250Hz - 10kHz)
• Valor sugerido para potenciômetro de ajuste externo da rotação:	10k Ω
• Grau de proteção:	IP 40

SAÍDA ALARME (modelo CRA-5000-R)

• Tensão de comutação máxima:	220V _{DC} / 220V _{AC}
• Corrente de comutação máxima:	2,5A resistivos
• Potência de comutação máxima:	96W / 120VA

valores sujeitos a alteração sem aviso prévio

CODIFICAÇÃO

CRA-5000-R

Tipo de Saída

Modelo	Descrição
• CRA-5000	Controlador Automático de Rotação
• CRA-5000-R	Controlador Automático de Rotação com saída alarme a relé



Em sistemas de controle, é necessária a utilização de um botão de parada de emergência, independente do sistema, para que em situações de operação errônea do equipamento este não cause danos às pessoas ou ao motor.

AGRIONIC Indústria e Comércio de Sistemas Eletro Mecânicos Ltda.

Porto Alegre - RS - Brasil

Telefone: (51) 3374 2235

www.agrionic.com.br

e-mail: agrionic@agrionic.com.br

Representante/Distribuidor: