

MONITOR MOTOR GM50H

O controlador da série GM50H MK3 é um **módulo compacto de baixo custo utilizado para monitorar algumas variáveis no motor tais como rotação do motor, temperatura do líquido de arrefecimento, temperatura do óleo, pressão do óleo, tensão da bateria e horas de uso.**

O **equipamento possui funções de proteção múltiplas**, garantindo parada segura do motor em condições anormais.

O display utiliza **LEDs de alta luminosidade, garantindo longa durabilidade.**

Os **parâmetros podem ser ajustados via botões de painel**, adaptando-se a diferentes aplicações.



Principais Características

- Microcontrolador 32 bits de alto desempenho (importado);
- Display 5 dígitos × 4 telas, LED de alta luminosidade;
- Proteções: super-velocidade, baixa pressão de óleo, alta temperatura da água e do óleo;
- Cálculo de RPM baseado em frequência de geração;
- Curvas de sensores pré-definidas e personalizáveis;
- 3 entradas analógicas de sensores, incluindo compatibilidade de pressão de óleo com sinais de tensão;
- Ajuste de todos os parâmetros via painel;
- RS485 com protocolo MODBUS (somente GM50HR MK3) para monitoramento remoto;
- Relé de alarme de alta corrente, com contato normalmente aberto e normalmente fechado;
- IP65 com anel de vedação;
- Design modular, com terminais tipo europeu, facilitando instalação, manutenção e substituição.

Parâmetros Exibidos

- Rotação do motor (RPM)
- Pressão de óleo do motor
- Temperatura da água do motor
- Temperatura do óleo do motor
- Tensão da bateria do motor
- Tempo de operação acumulado

Alarmes e Proteções

- Super-velocidade
- Baixa pressão de óleo
- Alta temperatura da água
- Alta temperatura do óleo
- Sensor em circuito aberto
- Baixa tensão da bateria

Item	Parâmetro
Tensão de operação	DC 8–36 V contínuo
Consumo	Standby: 1 W / Operação: 1,5 W
Entrada AC	1F-2L, 50–280 VAC (45–70 Hz)
Faixa de sinal RPM	50–10000 Hz (AC 3–65 V)
Tempo máximo de operação acumulado	99999,9 h (mínimo 6 min)
Relé de alarme	5 A, contato seco NA/NC
Temperatura de operação	-25 °C a +65 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C
Grau de proteção	IP65 (com anel de vedação)
Isolamento	AC 2,2 kV, ≤3 mA por 1 min
Dimensões	100 × 100 × 77 mm
Abertura de painel	91 × 91 mm
Peso	0,15 kg

