

CONTROLADOR DC-30D

Descrição

Este controlador foi projetado para partida, parada, monitoramento de parâmetros e detecção de falhas de **grupos geradores a diesel, gasolina ou gás**. O controlador possui funções de operação manual e automática, podendo controlar a partida e parada do grupo gerador por sinais de partida remota, sendo adequado para automação de unidades individuais.

O controlador utiliza display LCD de matriz de pontos de alta resolução para exibir os parâmetros do grupo gerador. A tela LCD pode mostrar simultaneamente múltiplos estados de falha, permitindo proteção eficiente e parada automática em caso de operação anormal.



Parâmetros Exibidos

- Rotação do motor;
- Pressão do óleo do motor;
- Temperatura da água do motor;
- Nível de combustível do motor;
- Tensão da bateria do motor;
- Tensão do gerador (L-N);
- Corrente do gerador (A);
- Frequência do gerador (Hz);
- Contagem acumulada de partidas do conjunto;
- Tempo de operação da última partida;
- Tempo total de energização do controlador.

Alarmes e Proteções

- Sobrerrotação;
- Baixa rotação;
- Baixa pressão de óleo;
- Alta temperatura;
- Baixo nível de combustível;
- Sobretensão da bateria;
- Subtensão da bateria;
- Sobrefrequência;
- Subfrequência;
- Sobretensão do gerador;
- Subtensão do gerador;
- Sobrecorrente de carga;
- Sensor em circuito aberto;
- Perda de sinal de rotação;
- Alarme externo imediato;
- Parada de emergência;
- Alarme de baixo nível de água;
- Falha na partida;
- Falha no carregamento da bateria;
- Falha na parada do motor.

Item	Parâmetro
Tensão de operação	Alimentação contínua DC 8V a 36V
Consumo total do equipamento	Standby: 24V: Máx. 1WOperação: 24V: Máx. 2W
Entrada de tensão AC	Monofásica, 2 fios, 20VAC–450VAC (fase-neutro)
Corrente secundária do transformador de corrente	Nominal: 5A
Faixa do sinal de rotação do motor	50–9000Hz
Tempo máximo acumulado de operação	9999,9 horas (tempo mínimo registrado: 6 minutos)
Saída de combustível	1A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Saída do motor	1A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Relé configurável 1	1A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Relé configurável 2	1A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Relé configurável 3	1A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Entrada digital	Funciona com conexão ao polo negativo da bateria
Condições de operação	-20°C a 65°C
Condições de armazenamento	-40°C a 85°C
Grau de proteção	IP65 (com anel à prova d'água instalado entre controlador e painel)
Resistência de isolamento	Entre terminais AC de alta tensão e terminais de baixa tensão: tensão AC de 1.5kV aplicada por 1 minuto, corrente
Dimensões externas	106 mm × 86 mm × 45 mm
Dimensão do furo de instalação	78 mm × 66 mm
Peso	0,25 kg

