

CONTROLADOR DC-10K

Descrição

O **DC10K** é um controlador para partida e parada manual de motores. Por meio de um display de 4 dígitos em LED, exibe a frequência do grupo gerador, tensão, tensão da bateria e tempo acumulado de operação.

Possui múltiplas funções de proteção e indicação de alarmes, permitindo monitorar facilmente o estado de funcionamento do grupo gerador.

O controlador pode ser conectado a um computador via cabo de dados, permitindo a configuração de parâmetros por software, facilitando a compatibilidade com diferentes modelos de grupos geradores.



Principais características:

- Controle por microcontrolador importado de 32 bits e alto desempenho;
- Display de 4 dígitos em LED, com alternância automática ou manual;
- Utiliza chave de ignição veicular, resistente e durável;
- Possui função de configuração de parâmetros via conexão com computador;
- Diversas funções de proteção e alarme;
- Equipado com anel à prova d'água, garantindo proteção contra respingos no painel;
- Todas as conexões realizadas por terminais do tipo europeu, facilitando montagem, cabeamento, manutenção e substituição.

Exibição de parâmetros:

- Tensão do gerador (V);
- Frequência do gerador (Hz);
- Tensão da bateria do motor (V);
- Tempo acumulado de operação do conjunto (h).

Alarmes e proteções:

- Sobretensão;
- Sobrefrequência;
- Baixa pressão de óleo;
- Alta temperatura da água;
- Alarme de parada imediata externa;
- Sobretensão do gerador;
- Falha na carga da bateria.

Item	Parâmetro
Tensão de operação	Alimentação contínua DC 8V a 33V
Consumo total do equipamento	Standby: 24V: Máx. 1W Operação: 24V: Máx. 2W
Entrada de tensão AC	Monofásica, 2 fios, 15VAC–300VAC, 50/60Hz
Faixa do sinal de rotação do motor	300–10000Hz
Tempo máximo acumulado de operação	9999 horas (tempo mínimo registrado: 6 minutos)
Saída de combustível	Máx. 16A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Saída do motor	Máx. 10A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Saída de alarme	Máx. 16A, saída DC + tensão de alimentação positiva
Saída de excitação	Máx. 80mA, saída DC + tensão de alimentação positiva
Entrada digital	Funciona com conexão ao polo negativo da bateria
Grau de isolamento	Entre terminais AC de alta tensão e terminais de baixa tensão: tensão AC de 2,2kV aplicada por 1 minuto, corrente de fuga $\leq$ 3mA
Condições de operação	–30°C a 75°C
Condições de armazenamento	–40°C a 85°C
Dimensões externas	78 mm × 78 mm × 72 mm
Dimensão do furo de instalação	67 mm × 67 mm
Peso	0,28 kg