

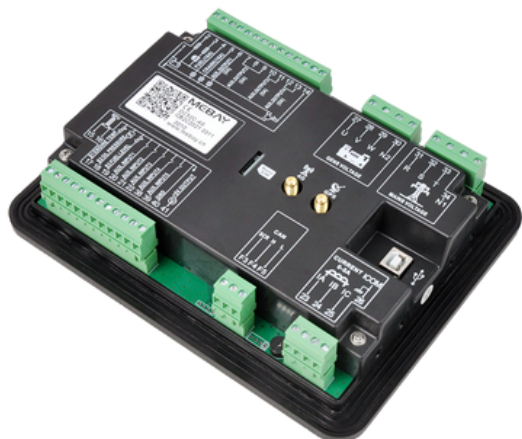
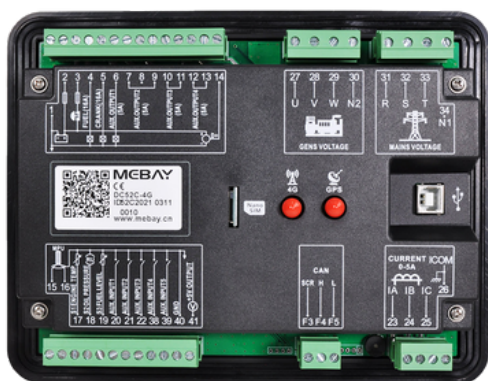
CONTROLADOR DC-52C-CR-4G

Esta série de controladores foi projetada para **partida, parada, monitoramento de parâmetros e detecção de falhas de grupos geradores a diesel, gasolina ou gás**, além de possuir função de configuração de parâmetros.

Também conta com controle em nuvem 4G, função de posicionamento GPS, e pode ser controlado e atualizado remotamente via WEB e APP.

O controlador utiliza uma tela LCD de alta resolução de 3,5 polegadas (240x128), com design de interface de usuário (UI) totalmente original, **exibindo parâmetros em ponteiro analógico e números digitais**.

A tela LCD pode exibir múltiplos estados de falha simultaneamente, permitindo proteção e parada eficiente do grupo gerador em caso de funcionamento anormal.



Principais características:

- Microcontrolador original de 32 bits de alto desempenho.
- Tela LCD 3,5" 240x128, com idiomas chinês e inglês comutáveis (personalizável).
- Interface UI combinando ponteiro e exibição digital, com design original e leitura precisa.
- Tela feita com acrílico rígido resistente a riscos e desgaste.
- Paineis de silicone, à prova d'água, óleo e raios UV, com toque suave e longa durabilidade.
- Porta USB para configuração e monitoramento em tempo real (mesmo sem alimentação elétrica).
- Interface CAN integrada com protocolo J1939, compatível com 40+ motores eletrônicos.
- Suporte a redes móveis 4G/3G/2G (China Mobile, Unicom, Telecom).
- Função GPS e localização por estação-base, permitindo rastreamento em tempo real.
- Envio automático de dados de alarme ao servidor em caso de falha.
- Exibição de múltiplos parâmetros do motor e gerador.
- Exibição do status das entradas e saídas de forma clara.
- Relógio interno em tempo real com:
- Agenda de operação semanal/mensal.
- Planejamento de manutenção automática.

Exibição de parâmetros:

- Rotação do motor
- Pressão do óleo do motor
- Temperatura do motor
- Nível de combustível
- Tensão da bateria
- Tensão de carga do alternador
- Parâmetros CAN
- Status da nuvem (4G/GPS)
- Frequência da rede elétrica (DC52C-4G apenas)
- Tensão fase-neutro e linha-linha da rede (DC52C-4G apenas)
- Tensões e correntes trifásicas do gerador
- Frequência e fator de potência (COSφ)
- Potência ativa (kW), aparente (kVA), reativa (kVar)
- Taxa de carga atual e média
- Energia gerada (atual e total)
- Número total de partidas
- Tempo total de operação
- Tempo de operação atual
- Contagem de acionamentos do motor de partida
- Tempo total de alimentação do módulo.

Alarmes e proteções:

- Sobrerrotação
- Sub-rotação
- Baixa pressão do óleo
- Alta temperatura
- Baixo nível de combustível
- Alarme externo imediato
- Circuito D+ aberto
- Perda de sinal de rotação
- Sensor aberto
- Frequência alta / baixa
- Sobretensão / subtensão do gerador
- Sobrecorrente

Item	Parâmetro
Tensão de operação	DC 8V – 36V contínuo
Consumo total	Standby: 24V máx. 2W / Operação: 24V máx. 5W
Entrada de tensão AC	1φ2F, 2φ3F ou 3φ4F, 30–276VAC (ph-N)
Faixa de sinal de rotação	50–10.000Hz
Tempo máximo acumulado	99.999,9 h (mínimo de gravação: 6 min)
Saída de combustível	16A DC + tensão VE
Saída do motor de partida	16A DC + tensão VE
Saídas configuráveis	4 canais (até 5A cada), contatos secos NA/NF
Saída de excitação	1A máx. DC + tensão VE
Conector de antena GPRS/GPS	SMA padrão (fêmea), antena SMA (macho)
Faixas de rede sem fio	LTE-TDD/FDD, WCDMA, TD-SCDMA, GSM 850/900/1800MHz
Tipo de SIM	Nano SIM
Entradas configuráveis	Ativas ao conectar ao negativo da bateria
Condições de trabalho	–25°C a +65°C
Condições de armazenamento	–40°C a +85°C
Grau de proteção	IP65 (com anel de vedação instalado)
Isolamento	AC 2,2kV entre terminais alta/baixa tensão, fuga <3mA/1min
Dimensões externas	210 × 160 × 50 mm
Dimensão do recorte	186 × 142 mm
Peso	0,9 kg

