

Painel de paralelismo para moto-geradores com GCP-22

Aplicações

O painel de paralelismo Woodward foi desenhado para o controle total de um moto-gerador em aplicações singelas e em paralelo.

Inclui os contadores de potência, que podem operar com correntes de até 1250A em AC-1 (modelos diversos).

Disponível sinal para comando do controlador de tensão para controle de reativos e sincronismo.

O controle de velocidade é feito pelo controlador digital Woodward SG-2, e a automação do moto-gerador pelo controlador Woodward GCP-22, que pode operar nos seguintes modos automáticos:

- Emergência com transferência aberta;
- Transferência fechada com rampa suave;
- Paralelismo momentâneo ou contínuo com a rede concessionária;

Descrição

Características

- Leitura Tensão True RMS (ger/barra/rede)
- Leitura Corrente True RMS (ger/rede)
- Lógica Partida/Parada p/ Gás ou Diesel
- Controle de pré-aquecimento ou purge
- Monitoração da tensão da bateria
- Monitoração de sobre-velocidade
- Contadores de kWh/oper./part./manut.
- Set points de controle e alarmes
- Retardos programáveis para proteção
- Entrada de pickup magnético/indutivo
- 14 entradas discretas de alarme
- 4 saídas a relés programáveis
- Display de cristal líquido de duas linhas
- Botões para controle direto
- Proteção por senhas em vários níveis

Entradas/Saídas Analógicas

- Saída Regulador de Tensão ± 5 Vcc
- 2 saídas configuráveis 0/4...20 mA
- Entrada Temperatura VDO 0...380 Ω
- Entrada Pressão VDO 0...180 Ω
- Entrada Escalonável 0/4...20 mA

Proteção Rede

- Sobre-/sub-tensão (59/27)
- Sobre-/sub-frequência (81O/U)
- Ângulo de fase (78)

Gerador

- Sobre-/ sub-tensão (59/27)
- Sobre-/sub-frequência (81O/U)
- Sobrecarga/Pot. Reversa (32/32R)
- Desbalanceamento (46)
- Sobre-corrente instantâneo (50)

Controles

- Potência ativa e reativa
- Operação em paralelo com a rede
- Controle de Importação/Exportação
- Monitoração de pot. reduzida (32F)
- Operação automática falha da rede
- Transição aberta (sem sincronismo)
- Transição fechada (com sincronismo)
- Carga/Descarga em rampa suave

Comunicações

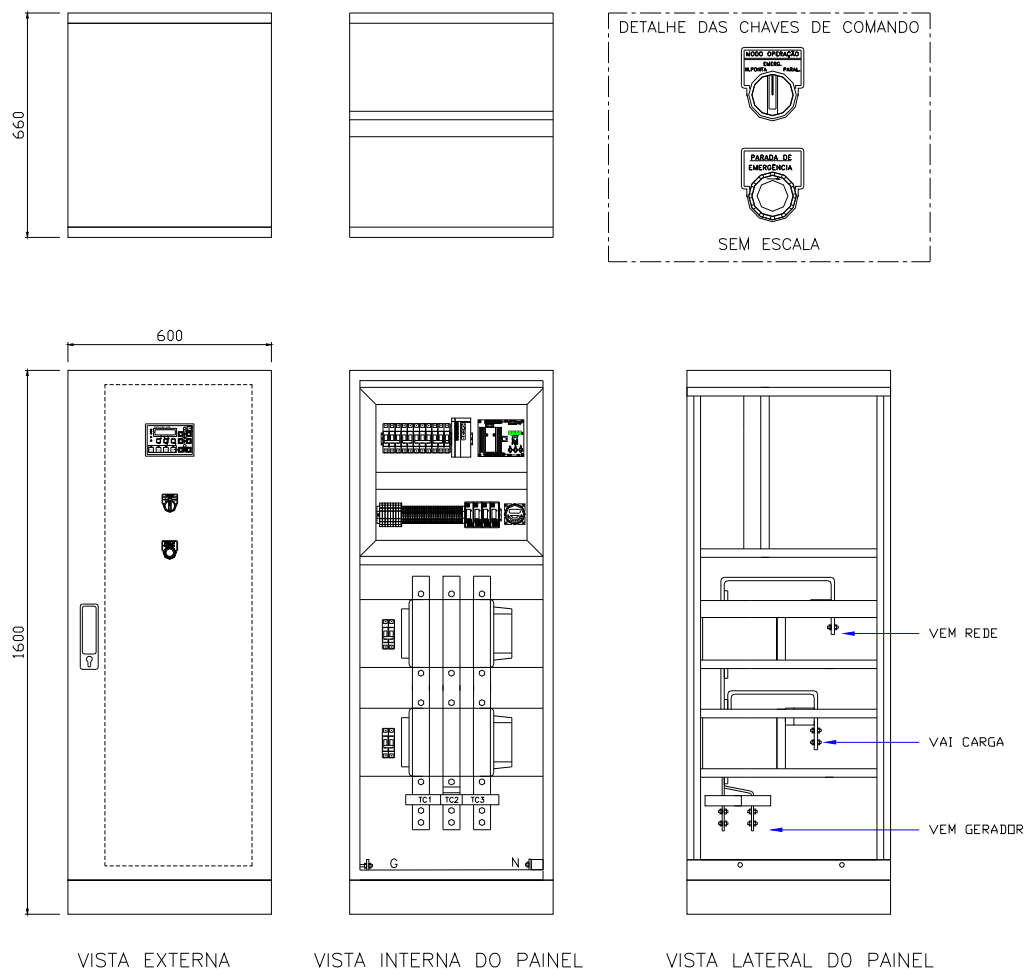
- Comunicação em protocolo CAN
- Admite programação remota via PC com programa próprio utilizando-se cabo DPC de comunicação
- Supervisório disponível com conversor de protocolo GW4



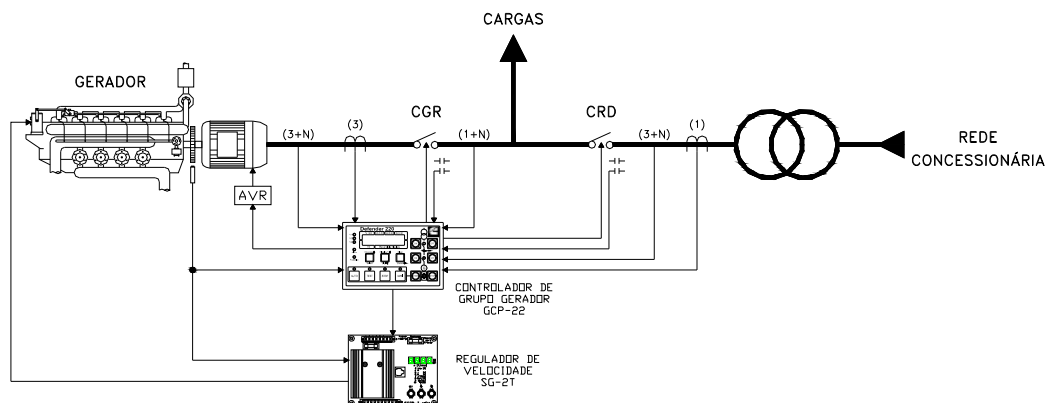
- Controle e proteção do moto-gerador e rede
- Opções para mais geradores disponíveis
- Funcionamento em Emergência (falha de rede) e Horário de Ponta
- Transferência de Cargas em rampa suave (sem pisca)
- Leitura True RMS
- Sincronização dos dois contadores
- Contadores de kWh, partidas, horas de operação e manutenção
- Flutuador para Baterias (12 ou 24 Vcc)
- Entradas discretas e analógicas de alarme configuráveis
- Saídas Analógicas e a relé configuráveis
- Configuração pelo painel ou via PC
- Comunicação em rede CAN

Consulte opções de painéis especiais para a sua aplicação, ou padrão para vários geradores.

Dimensões



Aplicação



Woodward Governor (Reguladores) Ltda.
R. Joaquim Norberto, 284, 13080-150 – Campinas, SP, Brasil
Fone: +55 (19) 3708 4800 • Fax: +55 (19) 3708 4751
vendas@woodward.com
www.woodward.com

Distribuidores/Serviços

Woodward tem uma rede internacional de distribuidores e autorizados. Para saber o representante mais próximo a você, contate-nos no Brasil ou veja o nosso diretório internacional em nosso website.

Este documento é distribuído com propósitos informativos apenas. Não é para ser consultado em aplicações ou fazer parte de nenhuma obrigação contratual ou de garantia da Woodward Governor Company, a menos que deixado explícito em um contrato escrito de vendas.

Copyright © Woodward 2005, Todos os direitos reservados

Para maiores informações, contatar: