

Controlos de Gerador – WOODWARD / SEG

Woodward SEG em Kempen, Alemanha, com suas três unidades de negócios – Power Solutions, Power Quality e Power Distribution contribui substancialmente para a segurança dos serviços eléctricos e qualidade de energia.

Desde a fundação da companhia à 35 anos atrás, a SEG tem sido pioneira em inúmeros desenvolvimentos no campo da produção e distribuição de energia, e em várias áreas de produtos atingiu a liderança do mercado.

A divisão de negócios "Power Distribution" da Woodward SEG, oferece uma diversificada e ampla gama de sistemas electrónicos de supervisão, protecção e controlo para atender as necessidades do cliente. Fabricantes de grupos geradores, companhias concessionárias de energia eléctrica, fabricantes de painéis e uma grande variedade de clientes na área industrial reconhecem o nosso alto grau de competência.



O **easYgen-320** oferece medições, partidas e paragens automáticas do motor e protecção do gerador (o **easYTMgen-350** adiciona partida em perda de rede e trocas de carga). A série **easYTMgen-300** foi desenvolvida para operação simples isolada.

I/O's

- True RMS para leitura da tensão do gerador e da rede (1 ou 3 fases): Nominal 480 Vca (máx. 600 Vca)
- Até 2 entradas discretas configuráveis
- Até 2 saídas a relé programáveis
- Entrada D+ (entrada/saída do alternador)

Protecções (ANSI #)

Gerador / Motor: Tensão da bateria, sobrevelocidade (12), sobre/sub-tensão (59/27), sobre/sub-frequência (81O/U), falha no alternador



A segunda geração de controladores de grupos geradores **easYgen-1000** é desenhada para prover um máximo de flexibilidade, com um design user-friendly e intuitivo. Esse controlador é um de uma série de novos e poderosos controladores para grupos geradores. Essa tecnologia inovadora oferece o máximo de flexibilidade para o utilizador. As novas tecnologias incluídas são:

FlexApp / Dynamics LCD / FlexIn

- Controlo de motor/medições: Partida/paragem e medições das grandezas
- Controlo de 1 disjuntor: Protecção do motor/gerador
- Controlo de 1 disjuntor: Aplicações de emergência
- 2 Entradas analógicas configuráveis.

O **easYgen-3000** é um controlador versátil para grupos geradores que pode ser adaptado para cada aplicação. O **easYgen-3000** é capaz de controlar até 32 grupos geradores em rede com sequência automática. Os modos de gestão de carga incluem carga base, peak shaving, importação/exportação e emergência.



Protecções Gerador / Motor / Rede:

Sobre/sub tensão (59/27), sobre/sub frequência (81O/U), desequilíbrio de tensão, detecção de barra morta, sobrecarga (32), desequilíbrio de carga (46), Mínima potência (32R/F), sobrecarga e curto-circuito (50/51), medição de falha a terra (50N/51N).

Principais características:

- Operação isolada ou paralela com a rede
- Controle de importação/exportação
- Transferências suaves
- Transições abertas ou fechadas
- Sincronização com monitorização de fase e escorregamento de frequência
- Controlo de até 32 unidades para divisão de carga
- Medição de tensão True RMS
- Medição de kWh / kvarh
- Entradas/Saídas discretas e analógicas configuráveis

SISACOL

Sistemas de Automação e Controlo, Lda.

Rua das Flores, n.º 16 R/C Esq.
Quinta do Brasileiro
2855 - 199 Corroios
PORTUGAL

Tel: +351 212 549 280
Fax: +351 212 549 288
e-mail: geral@sisacol.com
http://www.sisacol.com

