

INVERSORES

Inversores - CA

Os sistemas de energia ininterrupta em corrente alternada, série IEm-2000, são utilizados para suprir energia em corrente alternada em instalações industriais, subestações de geração e distribuição de energia e sistemas de telecomunicações.

É um equipamento microprocessado formado por ponte inversora a IGBT com tecnologia PWM senoidal (Modulação por Largura de Pulso), circuito de by-pass com chave estática tiristorizada e banco de bateria.

Pode ainda ter instalado em seu ramo alternativo um estabilizador ou transformador adaptador de tensão.

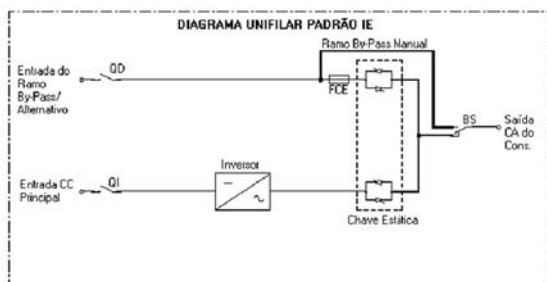
Possui um painel sinótico que permite uma rápida monitoração funcional do sistema através de indicações com LEDs multicores e um display de cristal líquido com 2x20 caracteres que possibilita ao operador visualizar modo de operação, medições, sinalizações e alarmes presentes.

Todos os comandos, sinalizações e alarmes estão disponíveis por acesso remoto tendo como padrão interface serial RS-232, isolada galvanicamente, com protocolo de comunicação MODBUS RTU.



O equipamento padrão é auto-sustentado fabricado com perfil em chapa de aço 12MSG e recebendo tratamento que atende às condições industriais normais (abrigada e sujeita à umidade), podendo ser fornecido para instalação em ambientes agressivos com gases corrosivos. Pode também ser construído para instalações ao tempo ou "off-shore" atendendo a normas específicas.

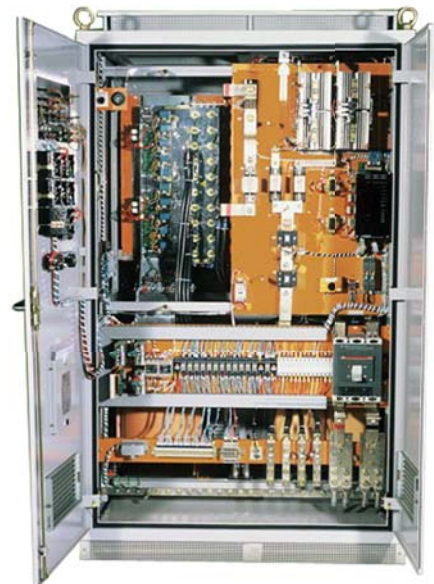
Permite ainda que sejam inclusos opcionais, tais como: interface de contatos secos para sinalização remota, transdutores de sinal, comandos remotos, entre outros.



Controle e Supervisão

O controle e supervisão do inversor são feitos através dos módulos eletrônicos CIM (controle microprocessado da ponte inversora), SUA (supervisão analógica) e SUC (supervisão digital).

A comunicação entre elas é através da rede interna RS-485. O "status" e demais indicações do inversor são exibidos através da IHM instalada no frontal do equipamento.



Singelos ou Modulares

- Tecnologia PWM em alta frequência
- Controle e Supervisão microprocessados
- Comunicação serial RS-232/485 com protocolo MODBUS RTU ou PROFIBUS



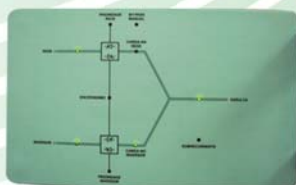
Sistemas CC / CA – Inversores Singelos

- Potências de:
 - 1 à 200 kVA – monofásicos
 - 3 à 600 kVA – trifásicos
- Entrada – 24, 48, 120 ou 360 Vcc
- Paralelismo para aumento de potência ou redundância (1+1)
- Controle e Supervisão micro-processados
- Comunicação serial RS-232/485 com protocolo MODBUS RTU ou PROFIBUS
- By Pass com chave estática
- QDCA incorporado ou agregado



Sistema CC / CA – Inversor Modular

- Sistema com potência até 15kVA monofásico
- Redundância (n+1)
- Módulo de supervisão
- Comunicação Serial RS-232 / 485 com protocolo MODBUS RTU ou PROFIBUS
- Construção modular 19"
- Módulos com 2,5 kVA / 2,0 kW para 48 e 125 Vcc
- Módulos com 1,5 kVA / 1,5 kW para 24 Vcc
- Até 6 módulos em paralelo



Chaves Estáticas Modulares

A solução para corrente alternada

- Potência de 3 a 15kVA
- Nas tensões monofásicas de 110, 127 e 220Vca
- Operação em 50 ou 60Hz
- Construção modular 19"
- Controle e supervisão micro-processada
- Comunicação serial RS-232/485 (com Módulo de Supervisão)
- Ventilação natural, baixa manutenção
- Alta confiabilidade: MTBF > 500.000h



Chaves Estáticas Modulares