

UPS modular industrial ADELCO

Paralelo, Modular e Redundante

Os sistemas UPS modular industrial ADELCO, foram desenvolvidos para aplicações críticas de alta responsabilidade.

Composto por módulos de potência interligados em paralelo na configuração N+1 HOT-PLUG são extremamente confiáveis.

Este tipo de configuração permite de maneira fácil e rápida a substituição de módulos, como também o aumento ou diminuição da potência conforme demanda de carga do sistema.

Energia sempre disponível e rendimento excepcional

Um simples treinamento capacita a mão de obra local a substituir o módulo em um tempo inferior a 10 minutos. Essa substituição pode ser realizada a quente, sem qualquer interrupção para a carga (Hot-Swap).

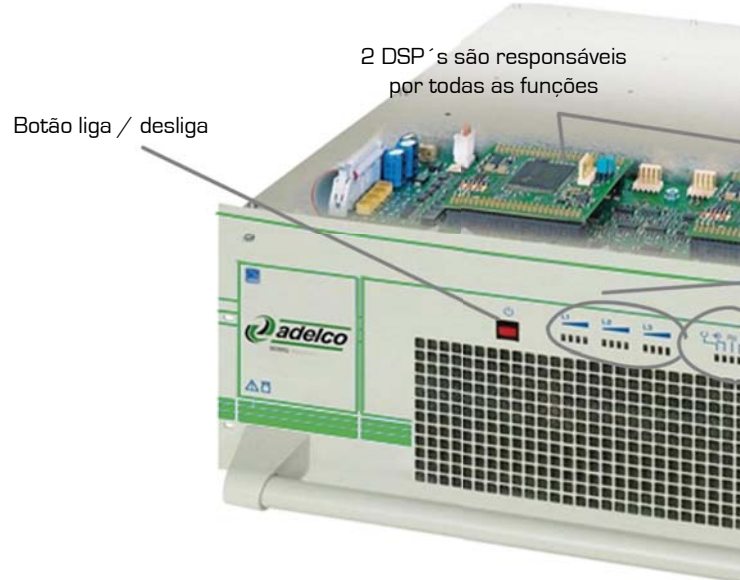


Configuração modular redundante HOT PLUG significa alta continuidade de operação e baixo MTTR (tempo médio de reparo)

Tecnologia, Eficiência e Alta Qualidade

Em cada módulo ADELCO há dois Processadores de Sinais Digitais (DSP) que são responsáveis pela regulação e monitoração.

Esta avançada configuração no UPS modular industrial ADELCO permite uma



2 DSP's são responsáveis por todas as funções

Botão liga / desliga

Confiável, Econômico e Escalonável

O sistema UPS modular industrial ADELCO ocupa menos de um terço do espaço quando comparado com os tradicionais sistemas UPS redundantes de dois gabinetes.

Os sistemas UPS tradicionais muitas vezes exigem acesso para manutenção e reparos nas partes laterais e traseiras.



Sistema UPS com módulos de potência de 10kVA.
Potência de saída 80 kVA (n +1)

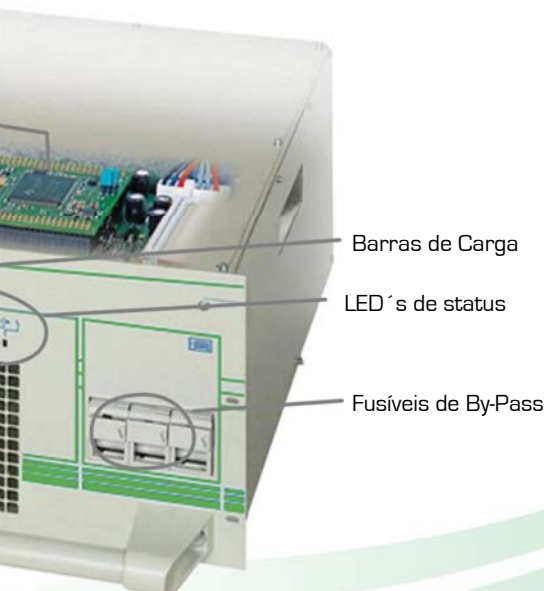


Sistema UPS com módulos de potência de 20kVA, com chave de By - Pass e Banco de Baterias Integrado



menor quantidade de componentes eletrônicos em comparação com um UPS convencional. E resulta em uma maior confiabilidade.

Os módulos de potência usam de tecnologia IGBT e MOSFET, estes possibilitam uma redução de peso e tamanho (30% e 50%).



Os sistemas UPS modular industrial ADELCO exigem apenas acesso frontal.

Na arquitetura paralela, apenas um armário é necessário para os sistemas modulares ADELCO. Este gabinete pode ser atualizado pela simples inserção de módulos adicionais. Não é necessário espaço extra ou cabeamento.



Módulo de potência do UPS modular industrial ADELCO com saída de 20 kVA

UPS modular industrial ADELCO com gabinete de distribuição. Potência de saída de 200kVA (N+1)



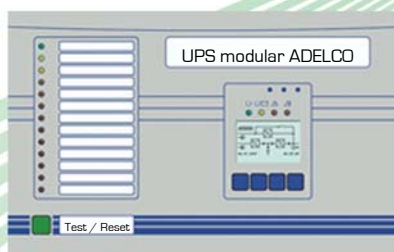
Operação Simples, Diagnóstico Rápido

Monitoramento Remoto do UPS e Gerenciamento do Sistema MCU através do Painel Sinótico Frontal.

O MCU permite monitorar e comandar o UPS modular industrial ADELCO localmente e remotamente.

A operação local é realizada através do Painel Sinótico Frontal. Este possui teclado e display que facilitam a operação do sistema, e também a seleção de diferentes opções e parâmetros.

O MCU é capaz de armazenar até 250 eventos com data e horário. A operação remota do MCU é possível através de um modem ou da



Configurações de Baterias Flexíveis

O UPS modular industrial ADELCO pode ser fornecido com bateria comum, grupos de baterias ou bateria individual.

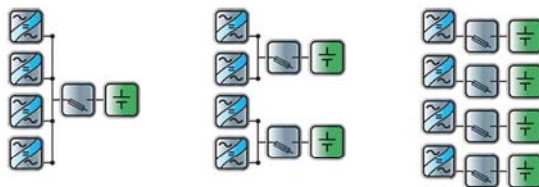


Fig. 5: Bateria Comum Fig. 6: Grupos de bateria Fig. 7: Bateria Individual

Recursos do Sistema UPS Modular

- Sistema UPS escalonado com módulos de potência hot-plug
- Redundância N+1 garante máxima disponibilidade sem interrupção
- Projeto avançado com semicondutores IGBT e MOSFET, e processadores DSP
- UPS com classificação VFI-SS-111, em conformidade com a norma EN/IEC 62040-3
- Alta eficiência, mesmo com carga parcial, reduz as perdas de energia
- Corrente de entrada senoidal (Fator de potência 0,99)
- Corrente de entrada com baixa distorção harmônica (THDi < 5%)
- Baixo MTTR (tempo médio de reparo)
- Substituição de módulos sem interrupção de carga
- Diagnóstico e monitoramento on-line