



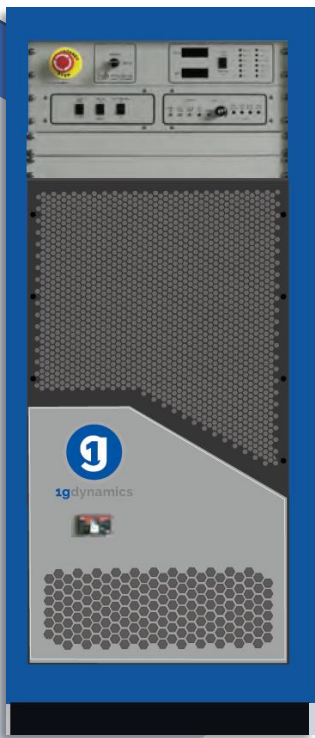
Amplificadores de Potência Série DMA

6 ~ 24 kVA e 10 ~ 400 kVA

Cada módulo é composto por dois subconjuntos independentes, fornecendo excelente compartilhamento de carga entre todos os transistores envolvidos, simplificando a manutenção em campo e atualizações de energia. Classificado em 120 V rms de voltagem de saída e 50 A de corrente de saída, cada módulo tem capacidade de reserva para fornecer correntes de pico de pelo menos 3 vezes o nível rms. Um amplo resfriamento a ar é fornecido para permitir a operação contínua em níveis de alto rendimento.

O amplificador da série DMA é composto por vários módulos de potência de 6 ou 10 kVA trabalhando em paralelo, conduzido por uma fonte DC separada. Nossos módulos menores de 6 kVA fornecem uma fonte de energia econômica para amplificadores de até 24 kVA, enquanto o módulo de 10 kVA é utilizado para o amplificador maior e pode ser montado em praticamente qualquer nível de potência de até 400 kVA. Cada módulo é composto por dois subconjuntos independentes, fornecendo excelente compartilhamento de carga entre todos os transistores envolvidos, simplificando a manutenção em campo e atualizações de energia.

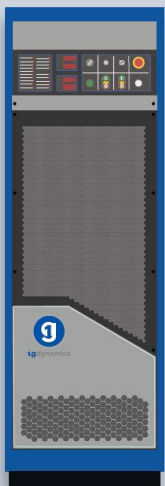
Gerenciado por uma unidade lógica microprocessada de alta velocidade, o sistema inteligente de controle lógico garante alta potência de saída com máxima proteção de segurança. A alta frequência switching oferece baixa distorção com potência total em uma ampla banda de frequência. O status do sistema é continuamente exibido e os eventos de falha são exibidos no display LED. Qualquer sobrecorrente, sobretensão, ultrapassagem do limite de deslocamento, sobreaquecimento, perda de fase, falha lógica ou curto circuito desencadeará o desligamento imediato do sistema. Também está disponível um painel de controle remoto que duplica os recursos e funções do painel frontal do módulo de controle lógico.



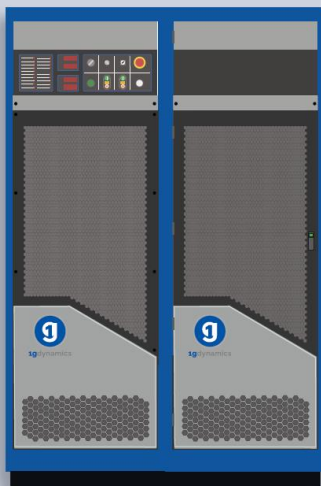
A fotografia mostra o amplificador de potência DMA44e 24 kVA

- ◆ Sistema de displays de LED que exibem o status do sistema com tensão de saída atual e em tempo real
- ◆ Eficiência energética superior a 90%
- ◆ Frequência switching de alta modulação
- ◆ Excelente relação sinal-ruído
- ◆ Baixa distorção harmônica total
- ◆ Amplificador compatível para substituição de amplificadores de sistemas de vibração mais antigos
- ◆ Certificações CE aplicáveis para os requisitos de EMC e segurança

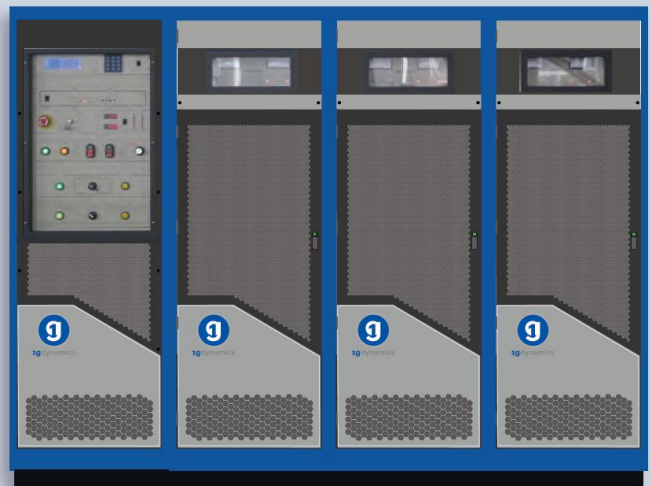
Amplificador de Potência
DMA1005e 50 kVA



Amplificador de Potência
DMA1012e 120 kVA



Amplificador de Potência
DMA1024e 240 kVA Máximo de 80 kVA
por Módulo



Amplificadores de Potência Digital - Série DMA

Especificação de Desempenho - (x = Número de Módulos)

Saída Nominal VA:
Voltagem de Saída:

Corrente de Saída:

Pico de Corrente de Saída:

Fluxo de Ar m³/min (cfm)

Calor Eliminado (Potência Total) KBTU/hr

DMA 4x e

6 kVA por módulo
0 to 120 V AC rms
0 to 170 V AC pico
50 A rms
150 A de pico por módulo
3.4 (120) por módulo
2.75 por módulo

DMA10x e

10 kVA por módulo
0 to 120 V AC rms
0 to 170 V AC pico
83 A rms
250 A de pico por módulo
4.25 (150) por módulo
3.44 por módulo

Especificação Geral

Sobrecarga:

Alcance da Frequência:

Frequência Switching:

Eficiência do Amplificador:

Relação Sinal-ruído:

Estabilidade DC:

Distorção Harmônica Total:

Medido em uma carga resistiva com potência de saída de 95%

Sensibilidade de Entrada:

Impedância de entrada:

Emissões RFI:

Interlocks:

Parada de Emergência:

Bloqueio do Disjuntor:

Limite de Corrente de Pico:

Resfriamento:

150% da classificação rms por 10 seg, curto-circuito 0,5 segundos
0.1 Hz to 2000 Hz na potência de saída total
Roll-off at 3 kHz is -6 dB/octave.

112 kHz

>90%

Mais de 60 dB abaixo da saída total com entrada em curto

Variação inferior a 0,05% da tensão de saída total com alteração de 10% na tensão da linha

0.5% THD de DC a 1500 Hz

0,75% THD de 1500 a 2000 Hz

1,0% THD de 2.000 a 3.000 Hz

1,5 V rms para saída total de 132 V rms

10 K ohms para conexão direta acoplada, com terminação simples ou isolada. Conexões de carga de saída são isoladas ao aterramento

Em conformidade com a FCC parte 15J, classe A para ambas as emissões conduzidas e irradiadas

O microprocessador monitora continuamente as condições operacionais padrão: sobretensão,

sobrecorrente, alta tensão de linha, perda de fase e falha lógica. Interlocks para

deslocamento excessivo, temperatura elevada e equipamento auxiliar

40mm vermelho, puxe, empurre

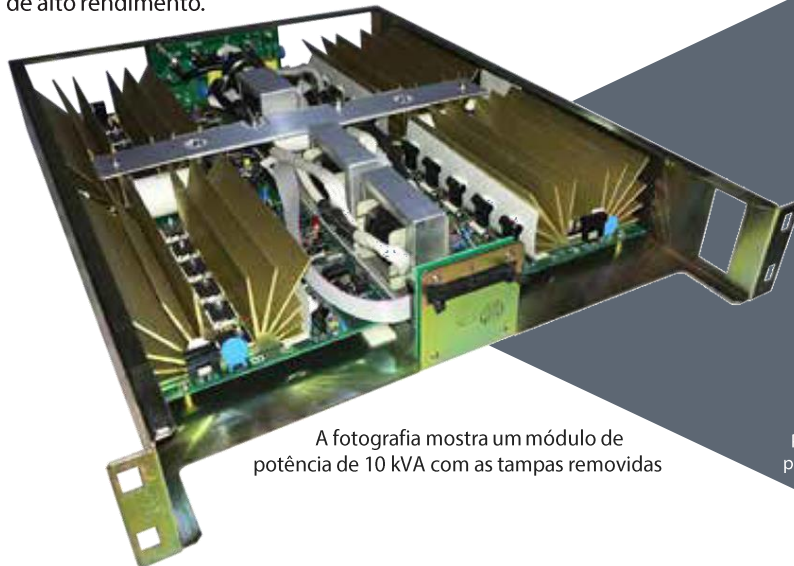
Disjuntor de entrada com bloqueio para segurança do serviço

Partida suave de duas etapas com detecção de corrente e detecção de falha

Refrigerado a ar com ventiladores internos em cada módulo de saída, entrada de ar frontal e escape traseiro ou superior.

Módulo de Potência DMA

O amplificador da série DMA é composto por vários módulos de potência trabalhando em paralelo, conduzido por uma fonte DC separada. Cada módulo é composto por dois subconjuntos independentes, fornecendo excelente compartilhamento de carga entre todos os transistores envolvidos, simplificando a manutenção em campo e atualizações de energia. Classificado em 120 V rms de saída e 50 A para os módulos de 6 kVA ou 83 A de corrente de saída para os módulos de 10 kVA, cada módulo tem capacidade de reserva para fornecer correntes de pico de pelo menos 3 vezes o nível rms. Um amplo resfriamento a ar é fornecido para permitir a operação contínua em níveis de alto rendimento.



A fotografia mostra um módulo de potência de 10 kVA com as tampas removidas



1gdynamics

A maior organização independente de serviços de vibração do mundo

Rua Almirante Brasil, 685 – Sala 404 – Mooca
São Paulo – SP – CEP: 03162-010 – Brasil

Tel.: +55 11 2796-5297
comercial@1g-dynamics.com.br
www.1g-dynamics.com.br

As especificações estão corretas no momento da publicação. Para manter nosso compromisso com a melhoria contínua dos produtos e serviços, as informações aqui contidas estão sujeitas a alterações. A 1g Dynamics se reserva ao direito de alterar as especificações sem aviso prévio.