

A SUPPLIER Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos Ltda é uma empresa constituída com o objetivo de atuar no setor da Indústria Eletroeletrônica, principalmente na fabricação de fontes de alimentação com características especiais, para utilização em automação industrial e em laboratórios de pesquisa e desenvolvimento. Focando no atendimento das necessidades do mercado Nacional, a SUPPLIER possui ampla linha de produtos distribuídos nas categorias: Fontes de Alimentação CA Monofásicas e Trifásicas, controladas em tensão ou corrente; Fontes de Corrente Contínua Programáveis; Fontes para Aplicações Especiais; Fontes para Testes de Aterramento e Isolação; SoftStarters e Inversores de Frequência. Missão: "Fornecer produtos e serviços especializados em engenharia eletrônica, desenvolvendo e aplicando tecnologias inovadoras com agilidade, flexibilidade e qualidade".

Fontes CA Monofásicas ou Trifásicas



Imagem Ilustrativa

A linha de Fontes CA SUPPLIER oferece uma alternativa nacional para testes e pré-certificações em laboratórios e centros de pesquisa e desenvolvimento. Além de fornecer tensões senoidais com baixa distorção harmônica, as fontes CA da SUPPLIER também possibilitam a variação da tensão e da frequência em uma ampla faixa, permitindo ao usuário alimentar cargas com formas de onda senoidais nas diversas condições de alimentação que o seu projeto necessite. A grande banda passante provê a condição necessária para reproduzir sinais senoidais variando até 500Hz. O controle com realimentação instantânea da tensão de saída garante baixa distorção harmônica e permite a alimentação de cargas não lineares com elevado fator de crista.

A evolução dos equipamentos eletrônicos e sua crescente expansão no mercado têm modificado o perfil de cargas nas redes de energia elétrica. Essa nova tendência impõe maiores desafios no desenvolvimento dos novos produtos e dos testes e homologações atuais. Assim algumas fontes são providas de itens especiais apresentados ao lado.

Itens Especiais:

Programação de Harmônicas

Opção que possibilita a adição de componentes harmônicos, permitindo ao usuário alimentar cargas com formas de onda não senoidais.

Correção do FP e Reversibilidade de Energia

Outro diferencial é o estágio de entrada com conversor bidirecional, propiciando elevado fator de potência e a possibilidade de devolução de energia para a rede durante a frenagem de um motor, por exemplo.

Paralelismo das fases de saída

Item opcional das fontes trifásicas que possibilita o funcionamento no modo monofásico permitindo um aumento na capacidade de corrente.

Módulo para Ensaios de Qualidade de Energia

- Realize ensaios de qualidade de energia compatíveis com a norma IEC61000-4-11
- Programação de distúrbios como faltas de curta duração, elevações (*swell*) e afundamentos (*sag*)
- Realize ensaios de degrau de tensão e fase
- Realize ensaios de afundamentos bruscos desde zero até o valor de 100% com passos de 1% da tensão nominal, com duração programada e podendo iniciar e finalizar a qualquer ângulo da fase de alimentação.

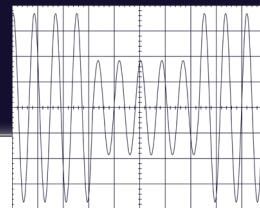
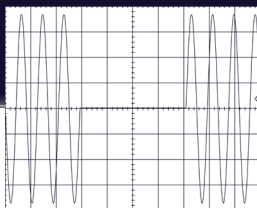




Imagem Ilustrativa

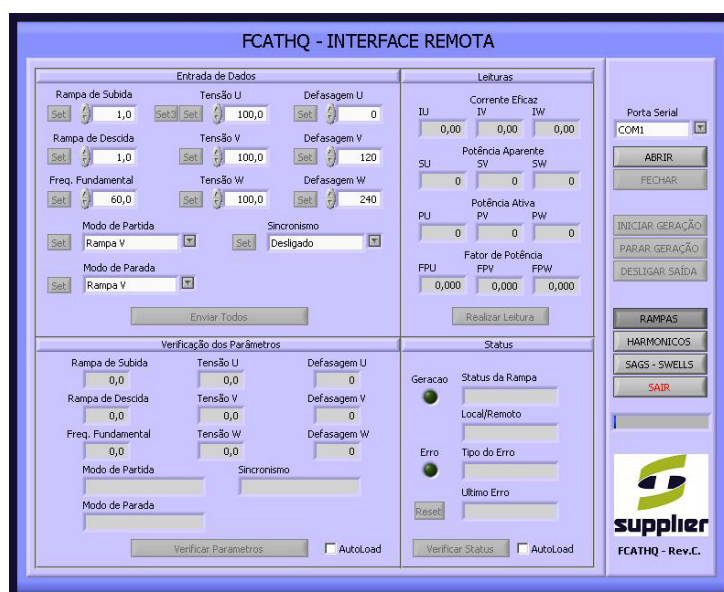
Principais características

- Tensões até 600 V (linha)
- Potências até 100 kVA
- Interfaces com display LCD e teclado
- Proteções de sobretemperatura, sobretensão interna, sobrecorrente e de curto-circuito
- Permitem aplicar desbalanço de tensão e alterar a defasagem entre as fases
- Possui comunicação serial RS-232 que pode ser utilizada para controlar remotamente a fonte e automatizar os ensaios.
- Pode ser fornecido, como opcional, um software que auxilia no controle da fonte de forma remota.

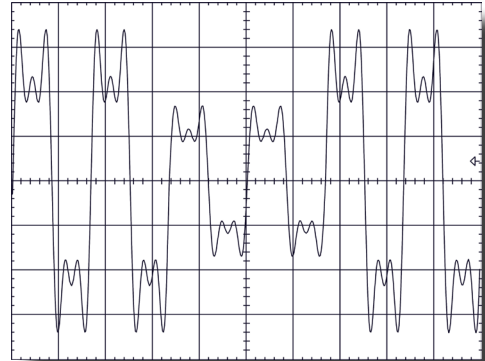
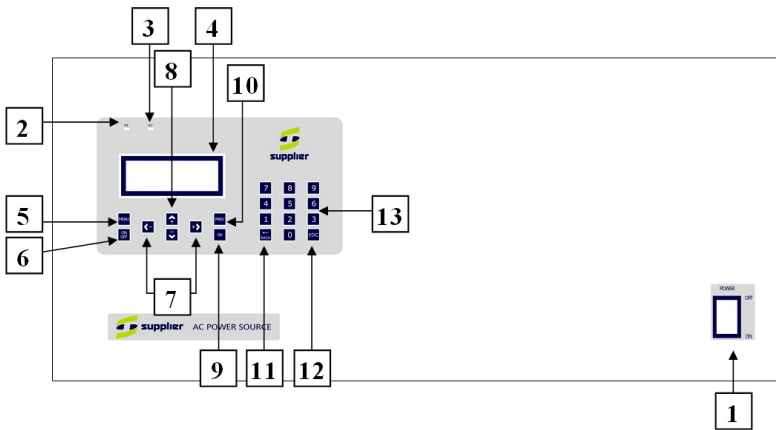
O painel frontal contém uma interface amigável, de uso intuitivo, com teclas para ajuste rápido da amplitude e da frequência. Através do teclado numérico pode-se alterar a defasagem de tensão entre as fases, ligar/desligar a saída e configurar as rampas de aceleração e desaceleração das cargas motrizes.

Interface Remota (Opcional):

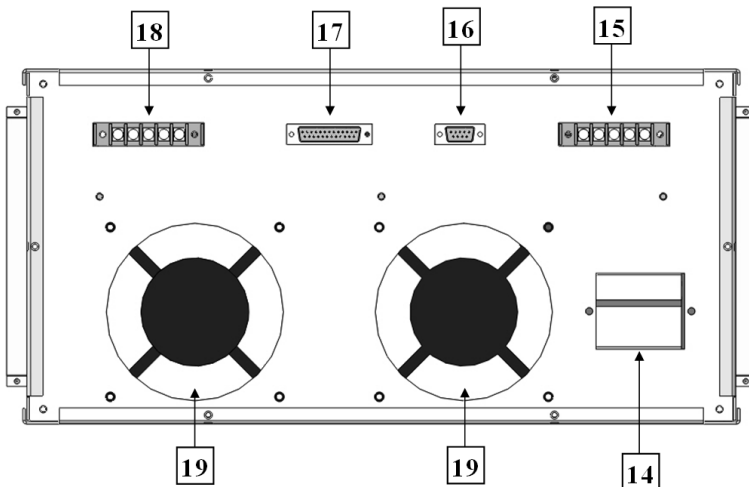
- Insira formas de onda com conteúdo harmônico
- Confira as harmônicas em gráficos no tempo e na forma de barras
- Importe e reproduza formas de onda de instrumentos de medição e softwares de simulação numérica
- Altere magnitude, fase e defasagem dos sinais
- Realize os ensaios previstos na Norma IEC 61000-4-3 com formas de onda não senoidais
- Realize a leitura das correntes, potência ativa, potência aparente e fator de potência e habilite a saída remotamente



- Programe rampas de crescimento e decrescimento de tensão com frequência fixa
- Programe rampas de crescimento e decrescimento de tensão com frequência variável (V/f)
- Programe a duração dos afundamentos, a fase em que devem ocorrer e a intensidade das faltas com passo de ajuste de 1%
- Ensaie distúrbios como faltas de curta duração, elevações (*swell*) e afundamentos (*sag*)

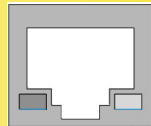
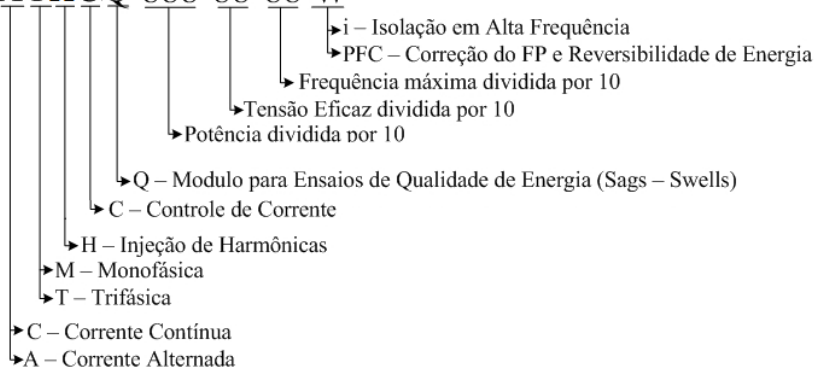

Painel Frontal da fonte:


| | | |
|-----|--------------------------|--|
| 1 | INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA | Energização dos circuitos internos do equipamento |
| 2 | FAIL | Sinaliza a ocorrência de alguma falha no equipamento |
| 3 | OUT | Sinaliza que o fornecimento de potência de saída está habilitado |
| 4 | DISPLAY | Mostrador alfa-numérico |
| 5 | MENU | Acesso ao menu de configuração |
| 6 | ON/OFF | Habilita e desabilita o fornecimento de potência de saída do equipamento |
| 7,8 | SETAS DIRECIONAIS | Navegação e Modificação dos Parâmetros |
| 9 | OK | Confirmação de Valores |
| 10 | PREV | Retroceder e descarte de valores |
| 11 | BACK | Retorna um caractere |
| 12 | ±DC | Habilitar cursor para inserir dados |
| 13 | TECLADO NUMÉRICO | Navegação e Inserção de Parâmetros |
| 14 | FUSE | Fusível de Entrada |
| 15 | INPUT | Terminais de acoplamento dos cabos de alimentação da fonte |
| 16 | RS232 | Conexão do cabo de comunicação serial |
| 17 | I/O | Terminais de acesso às entradas analógicas e também aos contatos do relê de contato seco |
| 18 | OUTPUT | Terminais de conexão da carga |
| 19 | VENTILAÇÃO | Entrada de ventilação da fonte. Não pode ser bloqueada |

Painel Traseiro da fonte:


Comunicação Ethernet (Opcional):

Além da comunicação RS-232 a SUPPLIER oferece ainda como item opcional a comunicação Ethernet.


Conheça nosso código:
FCXYHCQ 888-88-88 W

Modelos de Fontes CA Monofásicas:

| Modelo | Tipo de Controle | Programação de Harmônicas | Isolação Galvânica | CFP e Reversib. de Energia | Potência (kVA) | Saída ajustável | Frequência (Hz) |
|---------------------|------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| FCAMC 50-12.7-15 | Corrente | Não | Não | Não | 0,5 | *(0-6 A) | 30-150 |
| FCAM 100-30-15 | Tensão | Não | Não | Não | 1,0 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 150-22-15 | Tensão | Não | Não | Não | 1,5 | 0-220 V | 30-150 |
| FCAM 150-30-15 | Tensão | Não | Não | Não | 1,5 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 250-30-15 | Tensão | Não | Não | Não | 2,5 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 250-44-15 | Tensão | Não | Não | Não | 2,5 | 0-440 V | 30-150 |
| FCAMH 250-44-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 2,5 | 0-440 V | 15-500 |
| FCAM 350-27-15 i | Tensão | Não | Sim | Não | 3,5 | 0-270 V | 30-150 |
| FCAMH 350-17,5-50 i | Tensão | Sim | Sim | Não | 3,5 | 0-175 V | 15-500 |
| FCAMH 350-27-50 i | Tensão | Sim | Sim | Não | 3,5 | 0-270 V | 15-500 |
| FCAMC 450-22-15 | Corrente | Não | Não | Não | 4,5 | *(0-20 A) | 30-150 |
| FCAMH 450-27-50 PFC | Tensão | Sim | Não | Sim | 4,5 | 0-270 V | 15-500 |
| FCAM 450-30-50 | Tensão | Não | Não | Não | 4,5 | 0-300 V | 15-500 |
| FCAM 450-30-15 | Tensão | Não | Não | Não | 4,5 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 450-30-15 30A | Tensão | Não | Não | Não | 4,5 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 1000-30-15 | Tensão | Não | Não | Não | 10,0 | 0-300 V | 30-150 |
| FCAM 10000-38-15 | Tensão | Sim | Não | Não | 100,0 | 0-380 V | 30-150 |
| FCAMH 10000-38-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 100,0 | 0-380 V | 15-500 |

•Corrente Ajustável

Modelos de Fontes CA Trifásicas:

| Modelo | Tipo de Controle | Programação de Harmônicas | Isolação Galvânica | CFP e Reversib. de Energia | Potência (kVA) | Saída ajustável | Frequência (Hz) |
|-----------------------|------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| FCAT 150-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 1,5 | 0-380 V | 30-150 |
| FCAT 450-22-15 | Tensão | Não | Não | Não | 4,5 | 0-220 V | 30-150 |
| FCATH 450-22-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 4,5 | 0-220 V | 15-500 |
| FCATHQ 450-22-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 4,5 | 0-220 V | 15-500 |
| FCAT 450-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 4,5 | 0-380 V | 30-150 |
| FCATC 450-38-15 | Corrente | Não | Não | Não | 4,5 | *(0-12 A) | 30-150 |
| FCATH 450-38-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 4,5 | 0-380 V | 15-500 |
| FCATHQ 450-38-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 4,5 | 0-380 V | 15-500 |
| FCATH 450-46-50 PFC | Tensão | Sim | Não | Sim | 4,5 | 0-460 V | 15-500 |
| FCATHQ 600-38-50 PFC | Tensão | Sim | Não | Sim | 6 | 0-380 V | 15-500 |
| FCATC 1000-38-15 | Corrente | Não | Não | Não | 10 | *(0-25 A) | 30-150 |
| FCAT 1650-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 16,5 | 0-380 V | 30-150 |
| FCATH 1650-38-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 16,5 | 0-380 V | 15-500 |
| FCAT 1650-60-15PFC | Tensão | Não | Não | Sim | 16,5 | 0-600 V | 30-150 |
| FCATH 1650-60-50 PFC | Tensão | Sim | Não | Sim | 16,5 | 0-600 V | 15-500 |
| FCAT 3000-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 30 | 0-380 V | 30-150 |
| FCATHQ 3000-38-50 | Tensão | Sim | Não | Não | 30 | 0-380 V | 15-500 |
| FCAT 4500-38-6 | Tensão | Não | Não | Não | 45 | 0-380 V | 50/60 |
| FCAT 4500-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 45 | 0-380 V | 30-150 |
| FCAT 6000-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 60 | 0-380 V | 30-150 |
| FCAT 6600-38-15 | Tensão | Não | Não | Não | 66 | 0-380 V | 30-150 |
| FCAT 9000-22-05 | Tensão | Não | Não | Não | 90 | 0-220 V | 50 |
| FCATHQ10000-60-50 PFC | Tensão | Sim | Não | Sim | 100 | 0-600 V | 15-500 |

•Corrente Ajustável

Outros valores de tensão, corrente e frequência sob Consulta

Especificações das Fontes CA Monofásicas:

| Modelo | *FCAMC 50-12,7- 15 | FCAM 100-30-15 | FCAM 150-22-15 | FCAM 150-30-15 | FCAM 250-30-15 | FCAM 250-44-15 | FCAMH 250-44-50 | FCAMHQ 250-44-50 | FCAMH 350-17,5- 50i | FCAM 350-27- 15i | FCAMH 350-27- 50i |
|---------------------------------|---|--|---|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--|--|-------------------------|
| Tensão de Alimentação | | 220Vrms ± 10% (entrada a 3 fios F+N+T); | 220Vrms ou 127Vrms± 10% (entrada a 3 fios F+N+T); | 220Vrms ± 10% (entrada a 3 fios F+N+T); | | | | | | | |
| Faixa de Operação | 0 - 6A (Faixa de corrente) | 0 - 300V | 0 - 220V | 0 - 300V | | 0 - 440V | | 0 - 175V | 0 - 270V | | |
| Resolução | 0,01A | 0,5V | 0,1V | 0,5V | | | | 0,1V | 0,5V | | |
| Precisão de Tensão | Medição True RMS ±0,02 A @ 25°C | Medição True RMS ±0,5 V @ 25°C | | | | | | | | | |
| Regulação de Carga | Medição True RMS: ±0,2% FS, De vazio a plena carga | | | | | | | | | | |
| Regulação de Linha | Medição True RMS: ±0,03% FS para ±10% de variação na tensão de alimentação | | | | | | | | | | |
| Faixa de Frequência | 30 - 150 Hz | | | | | 15 - 500 Hz | | | 30 - 150 Hz | 15 - 500 Hz | |
| Banda Passante | 500 Hz | | | | | 3.000 Hz | | | 500 Hz | 3.000 Hz | |
| Resolução em Frequência | 0,1 Hz: 15 Hz a 150,0 Hz 0,2 Hz: 150,2 Hz a 240,0 Hz 0,5 Hz: 240,5 Hz a 350,0 Hz 1 Hz: 351 Hz a 500 Hz | | | | | | | | | | |
| Precisão de Frequência | ±0,2% de 15 Hz a 150 Hz ±1% de 150 Hz a 500 Hz | | | | | | | | | | |
| Distorção Harmônica Total (DHT) | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 300 Hz < 3,5%: 300 Hz a 500 Hz | | | | | | | | | | |
| Corrente Nominal de Saída | 127V @ 3,9 A | 6,8A @ 150V 3,4A @ 300V | 6,8A @ 220V | 12A @ 125V 6,8A @ 220V | 12A @ 208V 6,8A @ 300V | 12A@125V 6,8A@220V | 12A @ 208V 8 A @ 300V | 12A @ 208V 5,7A @ 440V | 20A @ 175V | 20A @ 175V 12,9A@270V | |
| Limites de Corrente | 200V pico 127V RMS | 20 A pico / 6,8 Arms | | | 40A de pico / 12A RMS | | | 56,7A pico 20A RMS | 50A pico 20A RMS | | |
| Limite de Potência | 500VA | 1.000VA | 1.500VA | 2.500VA | | | | 3.500VA | | | |
| Relé de contato seco | Relé de contato NA/NF para informar se atuou alguma proteção | | | | | | | | | | |
| Leitura de Corrente | 1% do valor medido ± 2mA | | | | | | | | | | |
| Leitura de Potência | 1% do valor medido ± 1W/VA | | | | | | | | | | |
| Proteções | Proteções de sobrecorrente CA e CC, sobrecarga, sobretensão interna, sobretensão e de curto-circuito | | | | | | | | | | |
| Peso | - | 32kg | 34kg | | | | | 36kg | 45kg | 32kg | |
| Dimensões | Gabinete Padrão 19", 3U de altura, 460mm de profun- didade | Gabinete Padrão 19", 4U de altura, 475mm de profun- didade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 475mm de profundidade | | | | | | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 630mm de profun- didade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 475mm de profun- didade | |

| Modelo | *FCAMC 450-22-15 | FCAMH 450-27-50 PFC | FCAM 450-30-15 | FCAM 450-30-15 30A | FCAM 450-30-50 | FCAM 1000-30-15 | FCAM 10000-38-15 | FCAMH 10000-38-50 |
|--|---|--|--|--------------------------|------------------------|---|---|-----------------------------|
| Tensão de Alimentação | 220Vrms de linha $\pm 10\%$ (entrada a 3 fios F+N+T); | 220Vrms de linha $\pm 10\%$ (entrada a 5 fios 3F+N+T); | 380Vrms de linha $\pm 10\%$ (entrada a 5 fios 3F+N+T); | | | | | |
| Faixa de Operação | 0 - 20A (Faixa de corrente) | 0 - 270V | 0 - 300V | | | | 0 - 380V | |
| Resolução | 0,02A | 0,5V | | | | | | |
| Precisão | Medição True RMS $\pm 0,02$ A @ 25°C | Medição True RMS $\pm 0,05$ V @ 25°C | | | | | | |
| Regulação de Carga | Medição True RMS: $\pm 0,2\%$ FS, De vazio a plena carga | | | | | | | |
| Regulação de Linha | Medição True RMS: $\pm 0,03\%$ FS para $\pm 10\%$ de variação na tensão de alimentação | | | | | | | |
| Faixa de Frequência | 30 - 150 Hz | 15 - 500 Hz | 30 - 150 Hz | | 15 - 500 Hz | | 30 - 150 Hz | |
| Banda Passante | 500 Hz | 3.000 Hz | 500 Hz | | 1.500 Hz | | 500 Hz | |
| Resolução em Frequência | 0,1 Hz: 15 Hz a 150,0 Hz 0,2 Hz: 150,2 Hz a 240,0 Hz 0,5 Hz: 240,5 Hz a 350,0 Hz 1 Hz: 351 Hz a 500 Hz | | | | | | | |
| Precisão de Frequência | $\pm 0,2\%$ de 15 Hz a 150 Hz $\pm 1\%$ de 150 Hz a 500 Hz | | | | | | | |
| Distorção Harmônica Total (DHT) | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 300 Hz < 3,5%: 300 Hz a 500 Hz | | | | | | | |
| Corrente Nominal de Saída | 220V @ 20A | 20 A @ 220V 16,6A @ 270V | 15A @ 300V | 30A @ 150V 15A @ 300V | 15A @ 300V | 80A @ 125V 33A @ 300V | 263 A @ 380V | 20 A @ 175V 15,9A @ 220V |
| Limites de Corrente | 350V de pico 311V RMS | 40A de pico 20A RMS | 40A de pico 15A RMS | 70A de pico 30A RMS | 40A de pico 15A RMS | 225A de pico 80A RMS | 600A de pico 263A RMS | |
| Limite de Potência | 4.500VA | | | | | 10 kVA | 100 kVA | |
| Relé de contato seco | Relé de contato NA/NF para informar se atuou alguma proteção | | | | | | | |
| Leitura de Corrente | 1% do valor medido ± 2 mA | | | | | | | |
| Leitura de Potência | 1% do valor medido ± 1 W/VA | | | | | | | |
| Proteções | Proteções de sobrecorrente CA e CC, sobrecarga, sobretensão interna, sobretensão e de curto-circuito | | | | | | | |
| Peso | 34kg | 48kg | 34kg | | | 75kg | 200kg | |
| Dimensões | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 475mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 630mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 475mm de profundidade | | | Gabinete Padrão 19", 10U de altura, 570mm de profundidade | 1100mm de altura, 600mm de largura, 720mm de profundidade | |

•Corrente Ajustável

Especificações das Fontes CA Trifásicas:

| Modelo | FCAT 6000-38-15 | FCAT 6600-38-15 | FCAT 9000-22-05 | *FCATC 1000-38-15 | *FCATC 450-38-15 | FCATH 1650-38-50 | FCATH 1650-60-50 PFC | FCATH 450-22-50 |
|--|--|--|---|---|--|---|--|--|
| Faixa de Operação | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | | 0 - 127V (Fase); 0 - 200V (linha) | 0 - 25A (Faixa de corrente) | 0 - 12A (Faixa de corrente) | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | 0 - 346V (Fase); 0 - 600V (linha) | 0 - 127V (Fase); 0 - 220V (linha) |
| Resolução | 0,5V (Fase) | | | 0,02A | 0,02A | 0,5V (Fase) | | |
| Precisão | Medição True RMS $\pm 0,5$ V @ 25°C | | | Medição True RMS $\pm 0,02$ A @ 25°C | | Medição True RMS $\pm 0,5$ V @ 25°C | | |
| Regulação de Carga | Medição True RMS: $\pm 0,2\%$ FS, De vazio a plena carga | | | | | | | |
| Regulação de Linha | Medição True RMS: $\pm 0,03\%$ FS para $\pm 10\%$ de variação na tensão de alimentação | | | | | | | |
| Tensão e Frequência Padrão | 220V / 60Hz - Senoidal | | 200V / 50Hz - Senoidal (Linha) | 12A / 60Hz - Senoidal (Corrente e Freq. Padrão) | | 220V / 60Hz - Senoidal | | |
| Faixa de Frequência | 30 - 150 Hz | | 50 Hz | 30 - 150 Hz | | 15 - 500 Hz. | | |
| Banda Passante | 500 Hz | | | | | 2.000 Hz | | 3.000 Hz |
| Resolução em Frequência | 0,1 Hz: 30 Hz a 150,0 Hz | 0,1 Hz | - | 0,1 Hz: 30 Hz a 150 Hz | 0,1 Hz: 30 Hz a 150 Hz | 0,1 Hz: 15 Hz a 150,0 Hz 0,2 Hz: 150,2 Hz a 240,0 Hz 0,5 Hz: 240,5 Hz a 350,0 Hz 1 Hz: 351 Hz a 500 Hz | | |
| Precisão de Frequência | $\pm 0,2\%$ de 15 Hz a 150 Hz $\pm 1\%$ de 150 Hz a 500 Hz | | | | | | | |
| Ajuste do Ângulo Entre as Fases | $\pm 1\%$ de 150 Hz a 500 Hz | | | - | - | Fases V e/ou W relativos à Fase U: 0 a $\pm 360,0^\circ$ com incrementos de $0,1^\circ$ | | |
| Precisão do Ângulo Entre as Fases | $\pm 1^\circ$ | | | | | | | |
| Distorção Harmônica Total (DHT) | < 2 %: 30 Hz a 150 Hz | | < 1 %: 30 Hz a 100 Hz | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 150 Hz | | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 300 Hz < 3,5%: 300 Hz a 500 Hz | < 2 %: 15 Hz a 100 Hz < 3 %: 100 Hz a 300 Hz < 5%: 300 Hz a 500 Hz | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 300 Hz < 3,5%: 300 Hz a 500 Hz |
| Corrente Nominal de Saída | 91 A @ 380V (Sobrecarga < 133A por 2 segundos) | 100 A @ 380V (Sobrecarga < 150A por 2 segundos) | 260 A @ 200V(Linha) (Sobrecarga < 400 por 2 segundos) | 133V @ 25A 220V @ 15A (tensão nominal de saída) | 127V @ 12A 220V @ 6,8A (tensão nominal de saída) | 25 A @ 380V (Sobrecarga < 70A por 2 segundos) | 25 A @ 380V 15,8 A @ 600V (Sobrecarga < 70A por 2 segundos) | 12 A @ 125V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) |
| Limites de Corrente | 133A de pico | 150A de pico | 400A de pico | 350V de pico / 220V RMS (lim. tensão) | 350V de pico / 220V RMS (lim. tensão) | 70A de pico | 70A de pico | 40A de pico |
| Limite de Potência | 20.000VA por fase | 22.000VA por fase | 30 kVA por fase | 3.350VA por fase | 1.500VA por fase | 5.500VA por fase | 5.500VA por fase | 1.500VA por fase |
| Leitura de Corrente | 1% do valor medido ± 2 mA | | | 1% do valor medido ± 1 V | | - | 1% do valor medido ± 2 mA | |
| Leitura de Potência | 1% do valor medido ± 1 W/VA | | | | | - | 1% do valor medido ± 1 W/VA | |
| Proteções | Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretensão e de curto-circuito | | | Proteções de sobretensão de saída, sobretensão interna, sobretensão e de curto-circuito | | Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretensão e de curto-circuito | | |
| Peso | 125kg | 125kg | 250kg | 75kg | 35kg | 100kg | 140kg | 35kg |
| Dimensões | Gabinete 535mm de largura, 580mm de altura e 675mm de profundidade | Gabinete 535mm de largura, 580mm de altura e 675mm de profundidade | Gabinete Padrão 27,5", 25U de altura, 670mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 10U de altura, 570mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 460mm de profundidade | Gabinete 767mm de largura, 409mm de altura e 611mm de profundidade | Gabinete 920mm de largura, 470mm de altura e 690mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 460mm de profundidade |

•Corrente Ajustável

| Modelo | FCATH 450-38-50 | FCATH 450-46-50 PFC | FCATHQ 10000-60-50 PFC | FCATHQ 3000-38-50 | FCATH 450-22-50 | FCATHQ 450-38-50 | FCATHQ 600-38-50 PFC |
|--|---|---|---|---|--|--|---|
| Faixa de Tensão | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | 0 - 460V (linha) | 0-600 V (linha) | 0-220V (fase); 0 - 380V (linha) | 0 - 220V (linha); 0 - 127V (fase) | 0-220V (fase); 0 - 380V (linha) | 220/380 Vac ± 10% (linha) |
| Resolução de Tensão | 0,5V (Fase) | | | | | | |
| Precisão de Tensão | Medição True RMS ±0,5 V @ 25°C | | | | | | |
| Regulação de Carga | Medição True RMS: ±0,2% FS, De vazio a plena carga | | | | | | |
| Regulação de Linha | Medição True RMS: ±0,03% FS para ±10% de variação na tensão de alimentação | | | | | | |
| Tensão e Frequência Padrão | 220V / 60Hz - Senoidal | | 0-600V (linha), 0-345V (fase) / 60Hz - Senoidal | 380V / 60Hz - Senoidal | 127V / 60Hz - Senoidal | 380V / 60Hz - Senoidal | |
| Faixa de Frequência | 15 - 500 Hz. | | | | | | |
| Banda Passante | 3.000 Hz | | 2.000 Hz (até 30 harmônicas) | | | 3.000 Hz | |
| Resolução em Frequência | 0,1 Hz: 15 Hz a 150,0 Hz 0,2 Hz: 150,2 Hz a 240,0 Hz 0,5 Hz: 240,5 Hz a 350,0 Hz 1 Hz: 351 Hz a 500 Hz | | | | | | |
| Precisão de Frequência | ±0,2% de 15 Hz a 150 Hz ±1% de 150 Hz a 500 Hz | | | | | | |
| Ajuste do Ângulo Entre as Fases | Fases V e/ou W relativos à Fase U: 0 a ±360,0° com incrementos de 0,1° | | - | - | - | - | - |
| Precisão do Ângulo Entre as Fases | ±1° | ±1° | - | - | - | - | - |
| Distorção Harmônica Total (DHT) | <1%:15Hz a 100Hz <2%:100Hz a 300Hz <3,5%:300Hz a 500Hz | < 2 % :15Hz a 100Hz < 3%: 100Hz a 300Hz < 5%: 300Hz a 500Hz | < 1 %: 15 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 300 Hz < 3,5%: 300 Hz a 500 Hz | | | | |
| Corrente Nominal de Saída | 12 A @ 125V 6,8 A @ 220V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) | 12 A @ 220V 5,65 A @ 460V | - | 45 A @ 220V | 11,8 A (RMS) @ 127V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) | 11,8 A (RMS) @ 220V (linha) | 12 A @ 167V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) |
| Limites de Corrente | 40A de pico | 40A de pico / 12A RMS | 215A de pico | 127A de pico / 45A RMS | 40A de pico | 40A de pico / 12A RMS | 40A de pico |
| Limite de Potência | 1.500VA por fase | | 33,33kVA por fase | 10.000VA por fase | 1.500VA por fase | | 2.000VA por fase |
| Leitura de Corrente | 1% do valor medido ± 2mA | | | | | | |
| Leitura de Potência | 1% do valor medido ± 1W/VA | | | | | | |
| Proteções | Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretemperatura e de curto-circuito | | | | | | |
| Peso | 29kg | 72kg | 380kg | 125kg | 35kg | 35kg | 64kg |
| Dimensões | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 460mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 9U de altura, 477mm de profundidade | 650/638mm de largura (frontal/fundo), 1274mm de altura, 962mm de profundidade (sem alças) | Gabinete Padrão 19", 12U de altura, 575mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 455mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 455mm de profundidade | 443mm de largura, 400mm de altura e 485mm de profundidade |

| Modelo | FCAT 150-38-15 | FCAT 1650-38-15 | FCAT 1650-60-15 PFC | FCAT 3000-38-15 | FCAT 450-22-15 | FCAT 450-38-15 | FCAT 4500-38-6 | FCAT 4500-38-15 |
|--|---|--|--|--|--|---|--|--|
| Faixa de Tensão | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | | 0 - 346V (Fase); 0 - 600V (linha) | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | 0 - 127V (Fase); 0 - 220V (linha) | 0 - 220V (Fase); 0 - 380V (linha) | | |
| Resolução de Tensão | 0,5V (Fase) | | | | | | | |
| Precisão de Tensão | Medição True RMS $\pm 0,5$ V @ 25°C | | | | | | | |
| Regulação de Carga | Medição True RMS: $\pm 0,2\%$ FS, De vazio a plena carga | | | | | | | |
| Regulação de Linha | Medição True RMS: $\pm 0,03\%$ FS para $\pm 10\%$ de variação na tensão de alimentação | | | | | | | |
| Tensão e Frequência Padrão | 220V / 60Hz - Senoidal | | | | 127V / 60Hz - Senoidal | 220V / 60Hz - Senoidal | | |
| Faixa de Frequência | 30 - 150 Hz | | | | | | 50 / 60Hz | 30 - 150 Hz |
| Banda Passante | 500 Hz | | | | | | | |
| Resolução em Frequência | 0,1 Hz: 30 Hz a 150 Hz | | | | | | 10 Hz: 50 Hz a 60 Hz | 0,1 Hz |
| Precisão de Frequência | $\pm 0,2\%$ do valor ajustado | | | | | | | |
| Ajuste do Ângulo Entre as Fases | Fases V e/ou W relativos à Fase U: 0 a $\pm 360,0^\circ$ com incrementos de $0,1^\circ$ | | | | | | | |
| Precisão do Ângulo Entre as Fases | $\pm 1^\circ$ | | | | | | | |
| Distorção Harmônica Total (DHT) | < 1 %: 30 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 150 Hz | < 2 %: 30 Hz a 150 Hz | | | < 1 %: 30 Hz a 100 Hz < 2 %: 100 Hz a 150 Hz | < 2 %: 50 Hz a 60 Hz | < 2 %: 30 Hz a 150 Hz | |
| Corrente Nominal de Saída | 4 A @ 125V (Sobrecarga < 11,4A por 2 segundos) | 25 A @ 380V (Sobrecarga < 70A por 2 segundos) | 25 A @ 380V 15,8 A @ 600V (Sobrecarga < 70A por 1 segundo) | 45A | 12 A @ 125V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) | 12 A @ 125V 6,8 A @ 220V (Sobrecarga < 40A por 2 segundos) | 75 A @ 345V 50A @ 345V (Sobrecarga < 150A por 2 segundos) | 75 A @ 345V (Sobrecarga < 150A por 2 segundos) |
| Limites de Corrente | 11,4A de pico | 70A de pico | | 95A de pico / 50A RMS | 40A de pico | | 150A de pico | |
| Limite de Potência | 500VA por fase | 5.500VA por fase | | 10.000VA por fase | 1.500VA por fase | | 15.000VA por fase | |
| Leitura de Corrente | 1% do valor medido ± 2 mA | | | | | | | |
| Leitura de Potência | 1% do valor medido ± 1 W/VA | | | | | | | |
| Proteções | Proteções de sobrecorrente, sobretensão interna, sobretemperatura e de curto-circuito | | | | | | | |
| Peso | 35kg | 100kg | 140kg | 85kg | 35kg | 47kg | 140kg | 100kg |
| Dimensões | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 455mm de profundidade | Gabinete 767mm de largura, 409mm de altura e 611mm de profundidade | Gabinete 920mm de largura, 470mm de altura e 690mm de profundidade | Gabinete 483mm de largura, 450mm de altura 580mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 455mm de profundidade | Gabinete Padrão 19", 5U de altura, 610mm de profundidade | Gabinete 750mm de largura, 470mm de altura e 615mm de profundidade | Gabinete 483mm de largura, 540mm de altura e 580mm de profundidade |

Supplier Indústria e Comércio de Eletroeletrônicos LTDA

Av. Santos Dumont, 2425 - Portão C
Zona Industrial Norte - Joinville - SC - CEP 89219-730

Fone: (47) 3029-3333
Fax: (47) 3029-3353