

NO-BREAK TC NBM e NBT

Tecnologia On Line
Dupla conversão – Senoidal.
Inversor em alta frequência PWM 20KHz IGBT.
Controle microprocessado inteiramente digitalizado – LCD.
By-pass estático automático, manual e de manutenção.
Trifásico e monofásico.
Registro de eventos.
Auto-teste no "Start" do equipamento.
Monofásico de 1 a 30kvas trifásicos de 10 a 80kvas.

Características técnicas

Entrada

Tensão nominal 127/115/208/380/440V
(F-N-T), (F-F-T), (F-F-F-N-T) ou (F-F-F-T)
Frequência de entrada (Hz) 60Hz . 5%.

Saída

Tensão nominal 127/115/208/380/440V
(F-N-T), (F-F-T), (F-F-F-N-T) ou (F-F-F-T).
Fator de potência na saída de 0.6, 0.7 ou 0.8.
Regulação estática de saída (V) . 1%.
Frequência de saída (Hz) 60Hz . 0,5%.
Forma de onda Senoidal.
Distorção harmônica (THD) .3% com carga linear.
Regulação: dinâmica em degrau de 100% .5%
Fator de crista 3:1
Sobrecarga: 125% a 150% por 20s.

Bateria

Tensão: 192 Vdc.
Baterias internas ou externas.
Tempo de recarga: 15 horas.

Geral

Tecnologia: Dupla-conversão
Comunicação: RS 232
Rendimento a plena carga: Melhor que 80%
Proteções elétricas: Disjuntores de entrada e saída e sensores de corrente.
Fator de crista: 3:1
Tempo de transferência: Zero
Conexão através de Borneira
Proteções eletrônicas: Sobre carga ,
Curto circuito, Sub tensão, Sobre tensão,
Proteção de bateria: (descarga profunda), Sobre corrente,
Sobre temperatura.
Ruído audível; 55dB a 1 metro de distância.
Construção Caixa metálica c/ pintura epóxi.
Temperatura de operação: 0° a 40° C.
Umidade relativa: Até 95%, sem condensação.
Sinalizações por led's : Rede (vd) / Inversor (vm) / By-pass (am) / Alarme (vd) / Proteção (Vm) / Bateria (am).
Controles Botão On / OFF / botão Bypass / Acesso a menus e medidas.
Sinalizações sonoras: Em bateria, bateria baixa, tensão errada, temperatura, Sobre-carga, defeito geral.
Display (backlight): Medidas elétricas, horário, histórico de eventos.

•A fábrica pode fazer qualquer alteração na descrição do produto sem notificação prévia.

•Opcionais: gerenciamento via software.

NO-BREAK TC NBM SE

Tecnologia On Line
Dupla conversão.
Segunda geração de equip. em alta frequência PWM > 20KHz.
Controle microprocessado inteiramente digitalizado – LCD.
Possibilidade de redundância ativa de até 3 unidades (acima 5,0kVA).
Elevado fator de potência de entrada (PFC technology).
Saída Senoidal
Pura de baixíssima distorção com carga não linear.
Auto-teste no "Start" do equipamento.
Monofásico de 1 a 12kvas (paralelo até 36kvas).

Especificações

Modelo TC NBM SE de 1 a 12 kvas (paralelo 36kvas)
Entrada
Tensão nominal:
220 /110 /127V (F-N-T ou F-F-T). 20%
Frequência de entrada: (Hz) 60 Hz. 5%

Saída

Tensão nominal:
220 / 110 / 127 V (F-N-T ou F-F-T)
Regulação estática de saída (V) . 1%
Frequência de saída: (Hz) 60Hz . 0,5%
Fator de potência na saída: de 0.6, 0.7 ou 0.8
Forma de onda Senoidal.
Distorção harmônica:
(THD) 3% com carga linear
Regul. Dinâmica em degrau : de 100% , 5%
Fator de crista 3:1
Sobrecarga: 125% a 150% por 20s

Bateria

Tensão: 96 e 240 Vdc
Baterias internas ou externas
Tempo de recarga: que 15 horas

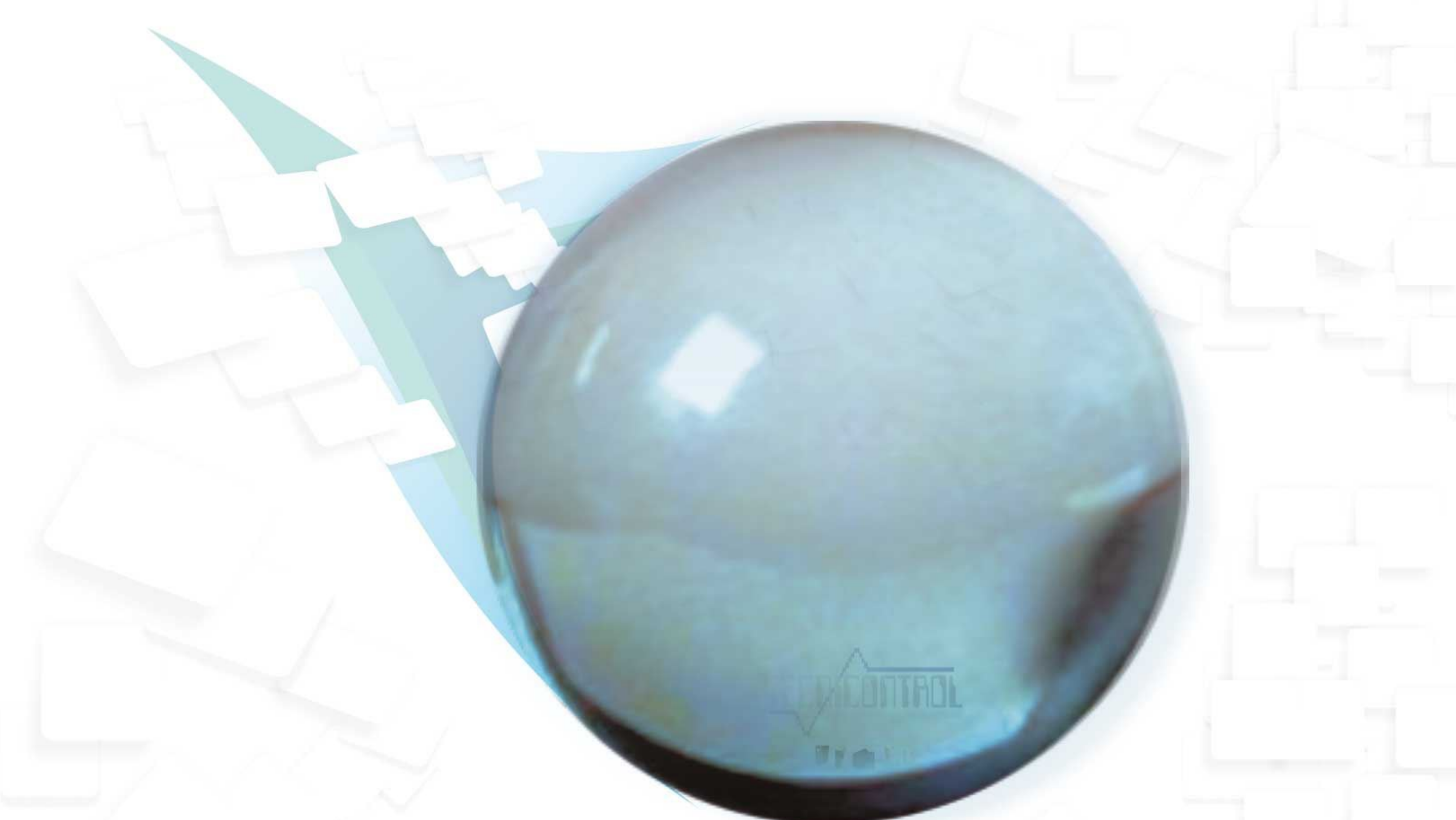
Geral

Tecnologia: Dupla-conversão
Comunicação: RS 232
Rendimento a plena carga: Melhor que 80%
Proteções elétricas: Disjuntores de entrada e saída e sensores de corrente.
Fator de crista: 3:1
Tempo de transferência: Zero
Conexão através de Borneira
Proteções eletrônicas: Sobre carga ,
Curto circuito, Sub tensão, Sobre tensão,
Proteção de bateria: (descarga profunda), Sobre corrente,
Sobre temperatura.
Ruído audível; 55dB a 1 metro de distância.
Construção Caixa metálica c/ pintura epóxi.
Temperatura de operação: 0° a 40° C.
Umidade relativa: Até 95%, sem condensação.
Sinalizações por led's : Rede (vd) / Inversor (vm) / By-pass (am) / Alarme (vd) / Proteção (Vm) / Bateria (am).
Controles Botão On / OFF / botão Bypass / Acesso a menus e medidas.
Sinalizações sonoras: Em bateria, bateria baixa, tensão errada, temperatura, Sobre-carga, defeito geral.
Display (backlight):
Medidas elétricas, horário, histórico de eventos.

•A fábrica pode fazer qualquer alteração na descrição do produto sem notificação prévia.
•Opcionais: gerenciamento via software.

NO-BREAKS E ESTABILIZADORES

Eletrônicos, Digitais Microprocessados



Fornecemos Sistemas: No-Breaks e Estabilizadores profissionais, Corporativos com assessoria gratuita, e Assistência Técnica, Especializada 24h, full time.



Alvorada - RS. | tel 0xx51 3442.1756 | fax 0xx51 3483.1184

ESTABILIZADOR TC ESM e EST LINE

Sistema Microprocessado LCD DIGITAL
Estabilização tiristorizada/ linear por variação de ângulo, controle ponto a ponto e independente por fase;
Transformador isolador interno com blindagem eletrostática na Entrada e Saída;
Rearme automático programado via teclado;
Bypass Automático/Manual;
Faixa de regulação de saída: +/- 1% da tensão nominal
Software para operar em ambiente Windows 95/98 e NT com gerenciamento total de dados, opcional).
Potência de 10 a 350 kvas

Características gerais:

Tensão de entrada: 380/ 220Vca 220/ 127Vca;
Faixa de estabilização entrada: +/- 15% da tensão nominal;
Frequência: 60 Hz +/- 5%;
Tensão de saída: 380/ 220Vca 220/ 112Vca 208/ 120Vca 200/ 115 Vca 190/110Vca;
Fator de Potência: 0,8;
Frequência: 60 Hz +/- 5%
Distorção harmônica: < 3%
Rendimento Global: >96%
Fator de Crista: 3:1
Sobrecarga: 0% a 25% por 10 minutos;
25% a 50% por 1 minuto;
50% a 100% por 10 segundos;
acima de 100%, desarme imediato (240 ms);
Regulação dinâmica: 5% para degrau de carga de 100%;
Ajuste da tensão de saída: + ou 10% com potenciômetro;
Tempo de resposta 8,33 ms para variação da tensão de entrada;
Tempo de resposta para correção total de 16,66ms (01 ciclo);
Umidade do ar 0°C / 95°C sem condensação;

Temperatura ambiente de operação 0°C a 40°C;
Ventilação natural por convecção;
Proteção digital por sub e sobretensão ajustável e com desligamento automático (entrada e saída), incluindo o ligamento da contadora de entrada;
Proteção digital contra sobre carga na saída;
Fusíveis para curto circuito;
Proteção de temperatura;
Proteção contra surto de tensões, através de supressor X2;
Comunicação via RS 232;
Acionamento do Bypass e Rearme automático;

Painel de display (iluminado) com as seguintes informações:

- Leitura de Tensão e Corrente de Entrada e Saída;
- Leitura de Frequência e Potência;
- Data, hora e temperatura interna;
- Liga/ Desliga By pass e rearme automático;
- Informação de modelo e n° de série do aparelho;
- Detecção de falhas de rede e de estabilização, com indicação do ocorrido no Display;
- Leitura da temperatura nos dissipadores de potência.

Terminais tipo SAK identificados na entrada e saída (f,f,n,t).
Gabinete em chapa de aço com pintura epóxi à prova de corrosão.
Grau de proteção: IP 21;
Comandos Locais: Liga/desliga. Ligar/desligar By-pass manual.
Seleção de Bypass automático/manual. Seleção de rearme Automático SIM ou NÃO.
Alarme sonoro;
Sinalização local por Leds;

ESTABILIZADOR TC EST e ESM GRAN

- Microprocessador Risc digital – LCD
- Aplicação Industrial, Médica hospitalar
- Monitoramento de eventos no painel
- Correção de variações em 4 ms (¼ de ciclo)
- Circuitos de proteção e by-pass automáticos
- Memória interna para 1000 eventos
- Isolação galvânica total
- De 5 a 1500 kva

Características Técnicas Linha Gran:

Obedecendo aos padrões de confiabilidade e qualidade, os Estabilizadores TC ES GRAN Microcontrolados são fabricados com o que há de mais avançado na linha de componentes: microcontroladores RISC, TRIAC SNUNBER LESS, POWER BLOCK SCR e PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSOS EM FIBER GLASS. Seu funcionamento baseia-se na análise de entrada e saída através de conversores AD, que informam a cada meio ciclo o estado e nível destas tensões. Assim, qualquer variação na tensão ou carga de saída pode ser identificada e corrigida em meio ciclo da rede elétrica. Além desta característica única, ele também monitora a corrente de saída protegendo o sistema de qualquer sobrecarga provocada por curto-circuito ou mau funcionamento dos equipamentos alimentados. Por estas características os Estabilizadores da linha GRAN da TECNICONTROL são indicados para qualquer tipo de carga, seja ela sensível ou não, garantindo ao usuário maior confiabilidade e segurança principalmente nas aplicações Industriais e área Médica Hospitalar onde o nível de exigência na performance do estabilizador é bastante elevado devido a bruscas variações na corrente das cargas, gerando oscilações de tensão da mesma ordem .

Características:

- Tensão de entrada de 100 Vac a 660 Vac (conforme a necessidade do cliente)
- Variação de entrada admissível: + - 15%
- Tensão de saída: de 100 a 660 Vac (conforme a necessidade do cliente)
- Sistema de correção por seleção de tapas
- Variação máxima de saída: + - 2%
- Potência: Monofásicos de 5 KVA a 25 KVA Trifásicos de 5 KVA a 1.500 KVA
- Frequência: 60 Hz
- Número de fases: Monofásico e Trifásico
- Fator de potência: 8
- Rendimento: 95%
- Tempo de resposta: 4 ms (milissegundos)
- Controle Independente por fase sem distorção
- Capacidade de sobrecarga: 10% por 1 hora 100% por 1 segundo e 200% por 1 ciclo
- Placas de circuito impresso em Fiber Glass

Accessórios incluídos:

- Painel LCD com:
Voltímetro de entrada e saída
Amperímetro de saída
Frequencímetro
Medidor de potência consumida pela carga
Indicação de alarmes
Comunicação serial RS 232
Protocolo MODBUS
Log de Eventos para até 1.500 eventos
Monitoramento para 1.000 eventos (9 parâmetros TC/TS/C configurável com intervalos de medição de 1 min. Até 1 hora.
Gera arquivo formatado para gráfico em planilha)
- By pass manual/automático individual por fase
- Proteção de sobrecarga
- Proteção de sobre tensão
- Proteção de sub tensão
- Proteção de contra descarga atmosférica
- Disjuntor na entrada
- Filtro de RFI
- Contadora de saída para modelos até 50 KVA
- Rearme automático configurável pelo painel para modelos até 50 kva
- Transformador Isolador com Blindagem Eletrostática (para modelos Isolados).

ESTABILIZADOR TC ESM E EST

Sistema microcontrolado Digital - LCD
Sistema de Tapas
By pass manual e automático via painel
Display informativo - tensão de entrada/ saída
Corrente de saída, potência(VA) e frequência
Proteção de sub e sobre-tensão (rearme manual/ automático)
Gerenciamento via software opcional
Transformador isolador e elevado fator de potência
Potência de 1 KVA / 60 Kva

Características gerais:

Conceito e Funcionamento

Os estabilizadores estáticos microcontrolados desenvolvidos pela TECNICONTROL inovam, oferecendo ao mercado um equipamento de alta confiabilidade, baixo custo e rendimento elevado, evidenciando um equipamento de excelente funcionamento.
O microcontrolador comanda todas as funções do estabilizador. Seu programa faz o sensoramento da saída e, através de cálculo algorítmico, determina qual a correção necessária (maior ou menor) para manter a saída linear. Este processo inicia no pico da senóide e, na passagem por zero, realiza a correção (8,33 ms). No próximo ciclo, o sistema repetirá o procedimento (16,66 ms). O painel apresenta todas as informações necessárias sobre o funcionamento e monitoração do estabilizador e da rede. Tensão de entrada, tensão de saída, potência de saída, corrente de saída e frequência de rede são os dados disponíveis através de pilotos (LEDS) e no display back-light (iluminado) e podem ser acessados por um simples toque nas teclas do painel.
Nos equipamentos trifásicos, as medidas de tensões (Vca) são entre fases e fases / neutro; as correntes (A) e potências (VA) são por fases e total. O estabilizador incorpora proteções de sobre e sub-tensão, sensores

de excesso de corrente (carga) com alarme sonoro/visual.
Sistema inteiramente modular, placa de controle, drivers, sensores, placa de referência, painel, módulos de potência etc.. Sua configuração facilita uma eventual manutenção e os modelos mais avançados podem ter autodiagnose de falhas e comunicação via RS 232.
As funções programáveis pelo usuário via teclado do painel são: religamento automático/ manual (quando a saída for desligada por motivo de falta de rede, rede alta ou baixa etc.) e by pass automático/ manual (quando houver falha do sistema, manutenção, etc.).

ISO 9001 INMETRO

Características:

Variação de tensão de entrada: + - 15%.
Variação de tensão de saída: + - 1% ou 2%.
Distorção harmônica: inexistente.
Rendimento: superior a 95%.
Gabinete: metálico em pintura epoxi.
Tempo de resposta para correção total: 8,33 ms.
Sensor de corrente.
Temperatura ambiente de operação: 0° a 40° C
Frequência: 50 Hz / 60 Hz.
Sobrecarga:
200% por 16,66 ms / 25% por 5 min / 5% 120 min.
Placas com sistemas plug-in.
Tensão de entrada e saída 380 / 220 / 127 / 115 / 110
By-pass por fase.
Histórico de eventos.
Acima de 5 KVA entrada / saída com conectores.

Opcionais

Transformador isolador (blindagem eletrostática)
Software de monitoramento.

