

Nobreak On-Line TS Tryon Trifásico



10 a 100 KVA

DSP
PFC Ativo
Entrada Dual
Gerenciamento via Internet
Redundância ativa N+X até 6 unidades

TS SHARA[®]
The Intelligent Choice



TS SHARA®

The Intelligent Choice

TECNOLOGIA DE PONTA COM SUPORTE TÉCNICO QUALIFICADO EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL DE PRONTIDÃO DURANTE E APÓS O PERÍODO DE GARANTIA.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tecnologia de Processamento DSP (Digital Signal Processor) - Alta performance e confiabilidade com avaliação de todas as condições do Nobreak em tempo real.

PFC Ativo (Power Factor Correction) - Uso consciente da energia elétrica com redução de perdas.

Entrada Dual - Permite a operação com duas entradas de alimentação diferentes: uma principal e outra alternativa conectada ao ramo de Bypass para aumento de disponibilidade.

Painel Gráfico de Controle e Monitoramento - Permite ajustar facilmente o Nobreak às condições de operação desejadas, consultar os últimos eventos ocorridos e monitorar seu status atual sem o uso de softwares.

Gerenciamento remoto do Nobreak via Internet, Rede Local ou RS232/485 - Proporciona gerenciamento constante do status do Nobreak com registro e controle de eventos ilimitados.

Paralelismo Redundante até 6 unidades - Para alimentação contínua mesmo em caso de falhas e também para incremento modular da potência.

Controle Inteligente do sistema de ventilação - reduz o ruído acústico.

Bypass estático e de manutenção sem interrupções - Duplo sistema de Bypass que permite a alimentação ininterrupta, tanto em caso de falha como em caso de manutenção.

Baterias Hot Swap - Permite a desconexão do banco de baterias para manutenção preventiva sem interromper a operação do Nobreak.

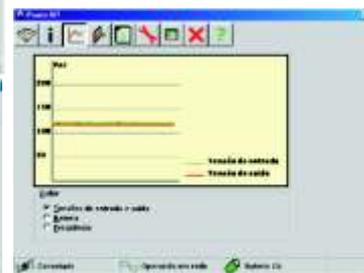
Compatibilidade com grupos geradores

GERENCIAMENTO REMOTO (POR INTERNET, REDE LOCAL OU RS232/485)

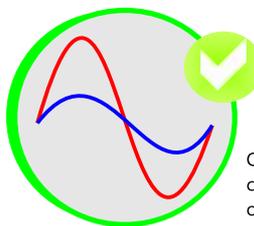
O software de gerenciamento disponibiliza no computador os eventos e medidas realizados pelo nobreak, gera histórico de eventos e permite executar testes e desligamentos programados do nobreak e do computador, com salvamento automático de arquivos.



Permite gerenciar 24 horas por dia as características e ações do Nobreak.

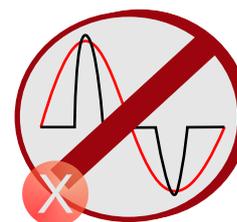


PFC ATIVO - POWER FACTOR CORRECTION - (CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA)



O elevado Fator de Potência de entrada do Nobreak ($\geq 0,99$) reduz a potência aparente e as perdas em sua rede de alimentação em até 50%.

O PFC Ativo faz com que a corrente tenha forma de onda semelhante à tensão (esquerda).



A inexistência de PFC Ativo ocasiona corrente e perdas maiores.



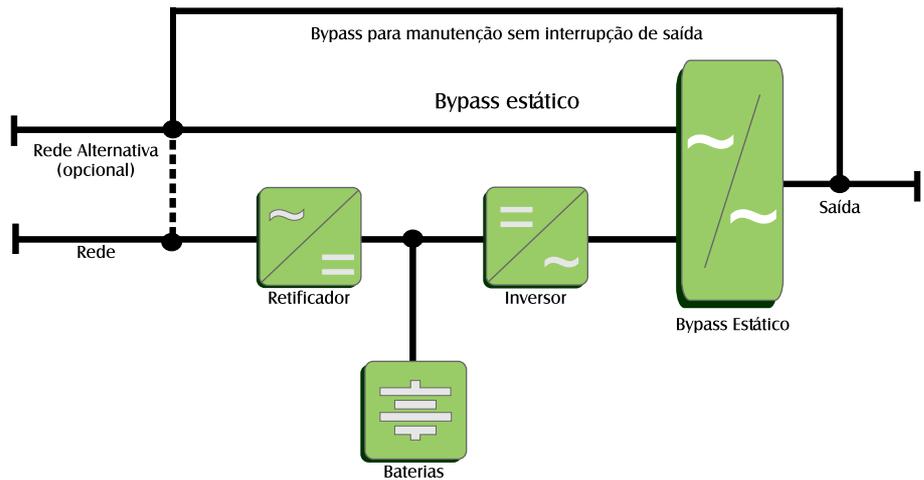
Nobreak

On-Line TS Tryon Trifásico

TOPOLOGIA ON LINE COM DUPLO BYPASS SEM INTERRUPÇÕES

DUPLA CONVERSÃO

A Dupla Conversão impede que as imperfeições da rede elétrica alcancem ou prejudiquem os equipamentos alimentados pelo Nobreak. Primeiro a energia da rede elétrica é convertida para o tipo CC, o mesmo das baterias. Em seguida, essa energia CC é reconvertida para o tipo AC, senoidal, em perfeitas condições de tensão e frequência. Isto impede que imperfeições presentes na rede elétrica, tais como: afundamentos, elevações, surtos, desvios na frequência, sub ou sobre-tensões harmônicos prejudiciais ou mesmo a ausência da rede elétrica alcancem a carga.



BYPASS ESTÁTICO

Os Nobreaks TS TRYON de Dupla Conversão possuem Bypass estático que, em caso de problemas, transfere a carga automaticamente para um circuito alternativo de alimentação, sem interrupção no fornecimento de energia.

BYPASS DE MANUTENÇÃO SEM INTERRUPÇÕES

Este segundo Bypass é acionado em conjunto com o Bypass estático quando se executa manutenção ou reparo no Nobreak e garante a continuidade das operações dos equipamentos alimentados sem interrupções em sua alimentação.

PARALELO REDUNDANTE (N + X)



O Paralelismo Redundante permite dividir a carga igualmente entre os Nobreaks, como se todos fossem um, aumentando a disponibilidade do sistema.

Outra vantagem do Paralelismo Redundante é poder incrementar a potência do Nobreak em conformidade com a demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potência 10 a 100 KVA;
- Fator de potência de saída = 0,8;
- Faixa de entrada +/- 15%;
- Estabilização na saída +/-1% linear;
- Frequência 50 / 60Hz +/- 10%;
- Fator de crista >3:1
- THD na saída < 2% (carga linear) e < 5% (carga não linear);
- Entrada Trifásica configuração estrela (3F + N +T) ou delta** (3F + T);
- Saída Trifásica configuração estrela (3F + N +T) ou delta** (3F + T);
- Tensão de entrada 480/277V ou 380/220V ou 220/127V* ou 208/120V* (FF/FN);
- Tensão de saída 480/277V ou 380/220V ou 220/127V* ou 208/120V* (FF/FN);
- Normas: CE, ISO 9001:2008, EN 62040-1 (Segurança), EN 62040-2 (EMC) e EN 62040-2 (Performance)
- Transformador isolador (opcional e para configuração Delta)

*Autotransformadores conforme a tensão requerida

** Isolador opcional ou se não há neutro na entrada

RECURSOS

- True On-line dupla conversão com microprocessador (DSP);
- Display LCD com todas as medidas e log dos últimos 512 eventos;
- Conexão por bornes para entrada, saída e expansão de autonomia;
- Paralelável até 6 unidades (N+X);
- Eficiência de > 92%
- Ruído a 1m < 65dB;
- Correção do fator de potência de entrada (FP>=0,99);
- Controle inteligente da refrigeração forçada (ventiladores);
- Retificador e inversor a IGBT;
- By pass estático e de manutenção sem interrupções;
- Recarga rápida e segura das baterias em menos de 24 horas;
- Gerenciamento remoto com status, log de eventos, shutdown e mensagens por email e SMS;
- Comunicação inteligente via RS232, RS485, SNMP e contatos especiais;
- Softwares de comunicação SNMP NetAgent, ClientMate e SNMP View.
- Suporta também UPSilon e RUPS;

MEDIDAS

Nobreak

Potência	Dimensões			Peso (kg)			
	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	10 a 40 KVA	60 KVA	80KVA	100KVA
10 a 80 KVA	1060	480	890	185	200	205	
100 KVA	1220	480	890				320

Rack para baterias: A 1100 x L 350 x C 790 (mm) - 77Kg

APLICAÇÕES

Data Centers, servidores, redes, telecom, área médica, segurança, processos industriais e PDV's.



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.
Rua Forte da Ribeira, 300 - Pq. Industrial São Lourenço
08340-145 - São Paulo SP
PABX (11) 2018.6000/ SAC (11) 2018.6111
www.tsshara.com.br