

Triphase One

60, 75 e 100 kVA



PERFIL

Os nobreaks da linha Triphase One foram desenvolvidos com a mais avançada tecnologia em equipamentos de conversão de energia em alta frequência implementados por blocos IGBTs Inteligentes.

As baterias de longa duração e alta confiabilidade proporcionam tempo de autonomia suficiente para diversas aplicações. Para a alimentação de várias cargas por longos períodos de falha de energia, o conjunto nobreak/gerador, por exemplo, oferece de forma praticamente ilimitada uma tensão de ótima qualidade.

A interface homem/máquina do nobreak é feita por um sistema microprocessado que garante precisão e rapidez nas medidas. O display inteligente e os leds fornecem leitura rápida e clara sobre os eventos da rede elétrica.

O Triphase One conta ainda com uma porta de comunicação serial padrão RS-232 que permite a troca de várias informações sobre o status do sistema, podendo ser conectada a um adaptador SNMP/HTTP para a troca de informações via internet ou intranet.

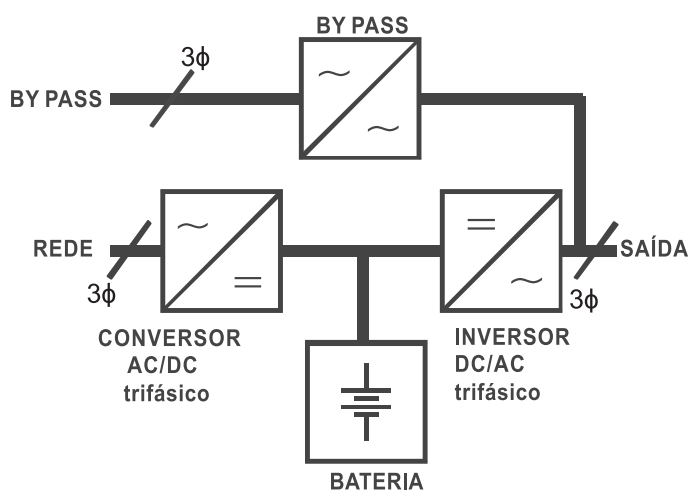
PROTEÇÕES

- › **Contra sobrecarga:** proteção no inversor do nobreak caso o consumo dos equipamentos ligados a ele excedam sua potência nominal.
- › **Contra descarga total das baterias:** característica que mantém o nível mínimo de carga adequado para prolongar ao máximo a vida útil das baterias.
- › **Contra sobretensão e subtensão de rede elétrica:** na ocorrência destes eventos o nobreak utiliza energia das baterias, mantendo a saída em um valor adequado às cargas.
- › **Contra sobreaquecimento no inversor:** caso ocorra o sobreaquecimento do inversor, o alarme sonoro e o bypass são acionados automaticamente.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › **Nobreak senoidal on-line dupla conversão trifásico.**
- › **Display inteligente:** mostra informações sobre status de gerenciamento de energia do sistema.
- › **Interação com o display por meio de teclado:** as mensagens mostradas no display podem ser acessadas a partir do acionamento das teclas de direção.
- › **Bypass acionado automaticamente em caso de falha ou sobrecarga no inversor.**
- › **Bypass acionado manualmente para verificação do nobreak internamente.**
- › **Transformador isolador do inversor (isolação galvânica):** a saída do equipamento está isolada da entrada por meio de um transformador isolador (isolação galvânica), garantindo maior proteção à carga.
- › **Comunicação inteligente:** por meio das interfaces RS-232 ou RS-485 (opcional), é possível monitorar informações sobre as condições de funcionamento do nobreak, como tensão de entrada e saída, frequência, bypass, entre outras.
- › **Inversor sincronizado com a rede:** esta característica garante a compatibilidade entre os equipamentos ligados ao nobreak com outros conectados diretamente à rede elétrica. Em caso de falha no inversor, a carga é transferida para o bypass, sem problemas de interrupções ou diferenças de fase.
- › **Recarga automática das baterias:** mantém as baterias em condições de operação a plena carga, aumentando a autonomia e a sua vida útil.
- › **Alarme audiovisual intermitente para o final do tempo de autonomia:** alarme visual (leds) que presta informações tais como retificador em funcionamento, inversor operando, condições de funcionamento do banco de baterias, defeito, condição de bypass etc.
- › **Adaptador de rede SNMP/HTTP - Net Agent II (opcional):** permite ao usuário monitorar e controlar o nobreak via protocolo TCP/IP.
- › **Shutdown programável na ausência de rede elétrica:** com software de controle é possível agendar o desligamento do nobreak caso ocorra falha no fornecimento de energia elétrica. Se a rede for restabelecida, o equipamento será religado automaticamente (restore).
- › **Configuração de entrada e saída:** modelos disponíveis com entrada 380V ou 220V e saída 220V trifásicas.

DIAGRAMA DE BLOCOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

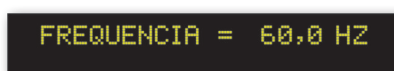
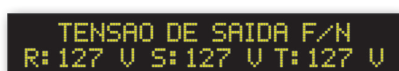
TRIPHASE ONE			μT060000		μT075000		μT0100000		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Tensão Nominal Trifásica	[V~]	220	380	220	380	220	380	
	Variação Máxima de Tensão		± 15%						
	Frequência Nominal ^[1]	[Hz]	60 ± 4%						
	Conexão de Entrada		Barra de Terminais (Bornes)						
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Potência Máxima ^[2]		60kVA/48kW		75kVA/60kW		100kVA/80kW		
	Fator de Potência		0,8						
	Tensão Nominal Trifásica	[V~]	220						
	Fator de Crista		3						
	Regulação Estática para carga resistiva		± 1%						
	Regulação Dinâmica para carga resistiva		≤ 6%						
	Variação de defasagem entre as tensões 120º		± 3%						
	Frequência	[Hz]	60 ± 0,1% (na ausência total de rede)						
	Forma de Onda no Inversor		Senoidal Pura						
	Distorção Harmônica (THD) com 100% de Carga Resistiva		< 5%						
	Conexão de Saída		Barra de Terminais (Bornes)						
	Rendimento a plena carga (DC/AC)		92%						
	Sobrecarga		Acima de 100%, transfere para bypass						
	CARACTERÍSTICAS GERAIS	Bypass		Automático e Manual					
Isolação Galvânica		Sim							
Tempo de Transferência		Zero							
Nível de ruído máximo		[dB]	≤ 64 (1,5 metros de distância)						
Conexão de Baterias Externas		Barras de Terminais (Bornes)							
Comunicação Inteligente		RS-232							
Grau de Proteção		IP20							
Baterias Externas		Banco com 30 baterias de 12Vdc							
Peso Líquido		[kg]	1100		1235		1430		
Peso Bruto		[kg]	1265		1400		1595		
Dimensões		Altura Largura Profundidade	[mm]	1800 1100 800			1900 1500 1000		
Faixa de Temperatura		[°C]	0-45						
Umidade Relativa			95% (sem condensação)						

^[1] Para frequências além desta tolerância o modo Bypass é automaticamente desabilitado.

^[2] A potência máxima por fase é igual a Potência Máxima de saída dividido por três. O percentual de desbalanceamento de carga entre fases não deve ser superior a 30%.

DISPLAY INTELIGENTE

- › Display de cristal líquido com back light permite uma visualização rápida e segura do gerenciamento de energia realizado pelo nobreak.
- › Através desse display, o usuário não necessita sair da tela do seu aplicativo para entrar na tela de gerenciamento do software específico, como acontece na maioria dos nobreaks inteligentes.
- › É possível acompanhar em tempo real as principais ocorrências da rede elétrica e funções realizadas pelo nobreak.
- › Algumas informações são exibidas em forma de gráfico de barras, o que facilita muito a visualização.
- › As telas abaixo demonstram as informações obtidas no display do nobreak:



SOFTWARE UPSILON - SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE.

- › Mensagens de alerta via e-mail ou celular.
- › Shutdown e Restore.
- › Detecção automática de anormalidades na rede elétrica ou de baixa autonomia do nobreak.
- › Exibição das condições de trabalho do nobreak como temperatura, tensão, carga consumida, frequência da rede elétrica etc., por meio de mostradores analógicos, digitais e por blocos.
- › UPSilon 2000: acompanha o produto. Compatível com Novell, Windows, Linux e FreeBSD.
- › UPSilon for UNIX (opcional) - compatível com sistemas UNIX, como: Sun Solaris, HP-UX, IBM AIX, SCOUnix etc.



NET AGENT II - ADAPTADOR DE REDE SNMP/HTTP (OPCIONAL)

- › Permite gerenciamento local ou remoto do nobreak via protocolo TCP/IP.
- › Shutdown e gerenciamento de múltiplos computadores ligados ao mesmo nobreak inteligente.
- › Funciona com diversos gerenciadores SNMP, como: HP Openview, IBM Netview, Sun Net Manager, Novell NMS, Accton Acc View etc.
- › Compatível com os navegadores mais utilizados no mercado (Internet Explorer, Mozilla Firefox etc.).
- › Registra as ocorrências da rede elétrica e do funcionamento do nobreak com data, hora e tipo de evento.

