

DESTAQUE

▶ Pelo 6º ano consecutivo a PhD On Line faz locação de Nobreaks para o GP Brasil de Fórmula 1

A instabilidade do clima aumentou ainda mais a importância desta locação



Dois dias antes de acontecer a edição brasileira do GP de Fórmula 1, a capital paulista foi atingida por um temporal que derrubou mais de 14 árvores, danificou equipamentos e fiação, deixando vários bairros sem energia elétrica na região Oeste, Grande ABC e na Zona Sul de São Paulo, incluindo Santo Amaro, onde fica o autódromo.

As precipitações foram acompanhadas de aproximadamente 4 mil raios, rajadas de vento de 59 km/h e granizo, fatores de risco para a instabilidade e interrupção da energia elétrica, o que tornou ainda mais relevante a presença do sistema de condicionamento de energia locado pela PhD On Line para o Grande Prêmio Brasil 2015.

O evento transcorreu dentro da normalidade e mostrou porque a PhD vem fornecendo seus equipamentos há mais de 5 edições: Variedade de equipamentos de alta qualidade e performance.

Neste ano o sistema de condicionamento de energia fornecido pela PhD On Line foi composto por 4 Nobreaks de 80kVA, 6 Nobreaks de 60kVA e banco de baterias para suprir a necessidade de energia em caso de ausência do fornecimento da rede elétrica.

Este é mais um evento que se integra ao rol de locações feitas pela PhD para eventos de grande porte: além das 6 últimas edições do GP Brasil de fórmula 1, equipamentos da PhD também foram locados para o sambódromo de São Paulo durante o carnaval, para os postos de atendimento “na Hora” – DF e para peça de teatro “A Velha”, com Baryshnikov e Willem Dafoe.

As locações são ótimas opções para situações esporádicas, e para quando não se tem ou não se deseja investir o capital na compra imediata destes equipamentos.

FIQUE POR DENTRO

PhD é convidada para ministrar palestra em ETEC

No dia 03 de Dezembro passado, os alunos da ETEC Bento Quirino tiveram uma atividade diferente em sua programação curricular.

A convite do Professor Tiago Monteiro, a equipe técnica da PhD On Line ministrou nesta data uma palestra, cujo objetivo foi fornecer aos alunos maior conhecimento

sobre os princípios básicos dos Nobreaks. Além de apresentarem um panorama geral do que é um nobreak e suas aplicações, Enrico Caruso e Danilo Gaspar, respectivamente engenheiro e supervisor técnico da PhD, abordaram outros assuntos como:

- diferenças entre nobreaks, estabilizadores e filtros de linha;
- tipos de nobreaks;
- fatores que devem ser levados em conta nos projetos que envolvam a utilização de nobreaks.

Além de receberem o conteúdo teórico, os alunos puderam examinar de forma prática os equipamentos que foram levados para

demonstração.

“A palestra foi muito proveitosa tanto para os 75 alunos que participaram, quanto para a PhD, pois este tipo de atividade contribui na formação de futuros colaboradores e clientes” - concluiu Danilo Gaspar.



Veja Também

AVISO DE RECESSO

Confira nosso período de recesso e programe-se

ESTÁ NA MÍDIA

Verão no Sudeste exige proteção contra os problemas de falta de energia

CONHECENDO A FUNDO

Diferença entre Nobreaks Stand-By, Interativos e On Line Dupla Conversão

Diferença entre Nobreak Stand-By, Interativo e On Line Dupla Conversão

Stand-By (off-line) fornece proteção à carga no caso de Falta de Rede, Sub-Tensão e Sobre-Tensão, porém não possui capacidade de estabilização e não oferece proteção para Surto de Tensão, Variação de Frequência e Ruído, expondo a carga a um risco muito elevado. Além disso, o formato de onda fornecido pelo nobreak é quadrada / trapezoidal e não é aceita por diversos tipos de equipamentos como servidores sensíveis, equipamentos médicos ou laboratoriais, etc.

Condições de operação: - Enquanto a rede está presente, a carga permanece alimentada por ela. - Durante uma falta na rede elétrica, a chave é aberta e é dada a partida no inversor. A carga passa a ser alimentada pelo conjunto inversor/banco de baterias até que a rede volte ao normal. Durante as transferências de carga, seja ela da rede para o inversor ou vice versa, ocorre interrupção no fornecimento de energia.

No-Break Linha-Interativa oferece proteção não só contra a falta de rede, mas também às variações de amplitude da tensão de entrada, abrangendo Falta de Rede, Sub-Tensão e Sobre-Tensão.

A tensão de saída é estabilizada, mas o processo de estabilização demanda certo tempo mantendo a carga exposta a variações bruscas da rede elétrica e vulnerável a variações de frequência, ruídos e surtos de tensão.

Condições de operação: - Enquanto a rede está presente a chave permanece fechada, sendo a carga alimentada pela rede elétrica.

- Toda vez que a tensão de entrada apresentar características fora das faixas operacionais preestabelecidas, a chave é aberta e o conjunto inversor/bateria mantém o fornecimento de energia para a carga.

No-Break On Line Dupla Conversão

Nesta topologia sempre existe dupla conversão de energia. No primeiro estágio o retificador opera como conversor de tensão C.A. da rede elétrica em tensão C.C, e no segundo estágio o inversor converte tensão contínua C.C, em alternada C.A. para a saída. Deste modo a tensão de saída fornecida para a carga possui amplitude/frequência/forma totalmente independentes da entrada.

Esta é a única topologia de no-breaks (UPS) que pode ser utilizada em qualquer aplicação e protege a carga contra todos os distúrbios da rede elétrica: Falta de Rede, Sub-Tensão e Sobre-Tensão, Surto de Tensão, Variação de Frequência e Ruído, sempre fornecendo tensão senoidal na saída além de não apresentar interrupção nas transferências de carga.

Nesta topologia o inversor é responsável por 100% da potência fornecida à carga em 100% do tempo de operação. Isso garante à carga uma energia de qualidade com baixíssima distorção harmônica, tensão e frequência rigorosamente controladas e independentes da rede elétrica. Sem nenhuma dúvida, esta é a topologia que apresenta maior confiabilidade e robustez, ideal para alimentar cargas críticas.

Condições de operação: - Com a rede presente, o circuito retificador alimenta o inversor, enquanto o banco de baterias é mantido carregado pelo circuito carregador de baterias. A carga é continuamente alimentada pelo inversor.

- Durante uma falta na rede elétrica, a energia armazenada no banco de baterias é utilizada pelo inversor para alimentar a carga, sem interrupção na transferência. A forma de onda da tensão de saída permanece senoidal.



Se precisar de energia extra pra tudo isso, pode contar com a nossa!

São os votos de toda equipe

Estaremos de recesso no período de 18/Dez/2015 à 03/Jan/2016



ESTÁ NA MÍDIA

Meteorologia prevê verão com aumento na incidência de raios



Segundo as previsões do ELAT - Grupo de Eletricidade Atmosférica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) o verão 2015/2016 promete ser intenso.

Por influência do aumento da temperatura global, juntamente com o fenômeno El Niño (aquecimento acima do normal das águas do Oceano Pacífico Equatorial), que este ano está sendo considerado o mais forte de todos os tempos, o verão deverá ter temperaturas até 4°C mais altas.

Em decorrência deste panorama já é possível prever a intensificação das chuvas e temporais em relação ao último verão, na ordem de 20% na Região Sul, 20% no Sudeste e 10% no Centro-Oeste.

Estudos da Rede Brasileira de Detecção de Descargas Atmosféricas (BrasilDAT) mostram que não só a ocorrência de tempestades, como a intensidade delas, aumentarão neste verão. O incremento no índice de chuva aumenta também a probabilidade de se intensificar a incidência de raios, fator que representa ameaça em potencial para o fornecimento de energia elétrica.

O Brasil já é o país com maior incidência de raios do mundo e as consequências de um acréscimo neste índice não serão desastrosas apenas do ponto de vista da segurança da população, os prejuízos financeiros também podem se tornar incalculáveis se não houver um forte trabalho preventivo.

Os nobreaks representam hoje uma opção confiável para a prevenção dos problemas decorrentes de falhas ou falta de energia durante o verão, pois além de garantirem a qualidade de energia que alimenta a carga, fornecem autonomia de funcionamento por um determinado período, mesmo que o fornecimento da rede elétrica seja interrompido.

A PhD On Line dispõe de completa linha de Nobreaks de diversas potências, tanto para fornecimento, como para locação durante situações eventuais, o que lhe permite atender as necessidades do mercado, inclusive com o aumento de demanda da estação.

Para saber mais sobre nossos produtos/serviços consulte:

www.phdonline.com.br

Fone: (11) 3215-6500

Cadastre-se e receba nosso informativo periodicamente: www.phdonline.com.br/cadastro