



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria Executiva
 Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS
 Campus Pelotas

Pregão Eletrônico Nº 00016/2021(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

18.519.725/0001-56 - HTS HIGH-TEC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>Acumulador Tensão</u>	Unidade	1	R\$ 88.694,5000	R\$ 79.000,0000	R\$ 79.000,0000

Marca: ATA

Fabricante: ATA

Modelo / Versão: Hipower Pro

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modo de Operação. O UPS deverá operar como um sistema TRUE on-line, DUPLA CONVERSÃO, nos seguintes modos: NORMAL: A carga crítica fica continuamente alimentada pelo inversor do UPS. O retificador transforma a energia AC da rede em DC para alimentar o inversor e carregar simultaneamente a bateria. BATERIA: Quando a energia AC da rede falha, a carga crítica continua sendo alimentada pelo inversor que, sem nenhum chaveamento, obtém energia da bateria. Não haverá interrupção de energia para a carga crítica quando houver falha ou retorno da energia AC da rede; RECARGA: Uma vez restaurado a energia AC da rede, o retificador alimenta o inversor e simultaneamente carrega a bateria. Isto é uma função automática e não causa nenhuma interrupção para a carga crítica. - BYPASS: No caso de sobrecarga ou falha interna no inversor, a chave estática transferirá a carga para a rede sem interrupção para a carga crítica. O retorno do modo BYPASS para NORMAL será automático, exceto no caso que a sobrecarga excede os limites especificados ou ocorrência de falha interna. Ambiente - Todas as características do equipamento deverão ser garantidas em qualquer das condições seguintes sem qualquer alteração operacional: Temperatura de Operação: 0 - 40° C, garantindo a potência nominal (excluindo as baterias); Armazenagem: -25° C a + 60° C. (Armazenagem prolongada em temperaturas maiores que 40°C irão ocasionar rápida descarga na bateria.); Umidade relativa: (operação e armazenagem): 95% máximo, não condensado; Retificador/Carregador O retificador/carregador deve converter a energia AC de entrada em uma tensão DC regulada para alimentar o inversor e recarregar a bateria; O retificador/carregador deve trabalhar com IGBT's com chaveamento em alta frequência PWM; O design modular do UPS deve permitir a segura manutenção e substituição do módulo retificador; O tempo médio para reparos (MTTR) deve ser inferior à 30 minutos. O retificador/carregador também deve prover o seguinte: O fator de potência de entrada deve ser de 0,99 com o sistema operando nas condições nominais; O retificador deve possuir circuito eletrônico de proteção que limite a corrente de entrada máxima, evitando eventuais danos aos IGBT's. Inversor O inversor deve ser do tipo chaveamento alta frequência - PWM com IGBT's e possuir as seguintes características: O inversor deve ser capaz de prover a qualidade de energia especificada enquanto operar com qualquer fonte DC (retificador ou bateria), dentro da faixa de tensão operacional especificada; O design modular do UPS deve permitir a segura manutenção e substituição do módulo inversor. O tempo médio para reparos (MTTR) deve ser inferior à 30 minutos; O inversor deve possuir um circuito eletrônico de limite de corrente para proteção dos IGBT'S e de todo o circuito inversor. Chave Estática O by-pass deve ser uma fonte alternativa para o barramento crítico, quando realizada uma manutenção no UPS, ou em caso de falha; O by-pass deve consistir de uma chave estática (SCR's), para transferências instantâneas entre as fontes; O by-pass deve possuir as seguintes características operacionais: As transferências para o by-pass devem ser automaticamente realizadas no caso de: sobrecarga de saída, tensão de saída fora do limite especificado, sobre temperatura, descarga total da bateria e falha no UPS; A transferência automática para o inversor deve ser executada sempre que o mesmo é capaz de alimentar a carga crítica; A transferência automática para o inversor deve ser inibida quando: o by-pass foi ativado manualmente, após 03 transferências automáticas em um período de 10 minutos, e em caso de falha do sistema UPS. Todas as transferências para o by-pass devem ser inibidas nas seguintes condições: tensão de by-pass fora dos limites (+/- 10% da nominal), frequência do by-pass fora dos limites (+/-3Hz, ajustável), e by-pass sem sincronismo; O by-pass pode ser manualmente ativado através do painel de controle ou remotamente através de uma entrada de alarmes. Tempo de transferência: Transferência completa em menos que 4ms. O by-pass pode ser manualmente ativado através do painel de controle ou remotamente através de uma entrada de alarmes - By-pass Manual O sistema deverá possuir um quadro de by-pass manual externo ao sistema UPS. Este quadro deverá ser composto de três chaves seccionadoras que permitam isolar totalmente o sistema UPS para manutenção; A chave principal de by-pass deverá possuir um contato seco de sinal, para que seu status seja monitorado pelo UPS; Quadro de by-pass externo deverá ser instalado, mesmo que o sistema já possua by-pass manual interno. Dados Elétricos Capacidade do Sistema UPS: 20kVA/20kW Retificador/Carregador Tensão Elétrica de Entrada: 380V Trifásico a 4 Fios (3F+N+T) Tensão Elétrica de Saída: 380/220V Trifásico Fator de Potência (fp): 0,99 Frequência: 55 a 65 Hz Deve possuir limites de corrente de entrada programáveis quando operando no modo normal: Limite de corrente de entrada de 100 - 125%

Total do Fornecedor: R\$ 79.000,0000

Valor Global da Ata: R\$ 79.000,0000

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Voltar