

ITENS DA REQUISIÇÃO

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	52039	ESTABILIZADOR TENSÃO POTÊNCIA MINIMA 2000 VA/2000W, TENSÃO DE ENTRADABIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 60 HZ (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	25.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: ESTABILIZADOR TENSÃO POTÊNCIA MINIMA 2000 VA/2000W, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 60 HZPAX					
Especificação Complementar: ESTABILIZADOR TENSÃO - POTÊNCIA 2000 VA/2000W, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 60 HZ					
2	52039	NOBREAK (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	5.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: ESTABILIZADOR TENSÃO POTÊNCIA MINIMA 2000 VA/2000W, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 60 HZPAX					
<p>Especificação Complementar: NOBREAK - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Eficiência (rendimento) de, no mínimo, 85% para alimentação em modo em rede elétrica (concessionária); Topologia Dupla Conversão On-line e tipo de forma de onda na saída "senoidal pura", não sendo aceitas formas de ondas modificadas. B) CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: Tensão nominal de entrada monofásica - ligação FN (Fase-Neutro) - para as voltagens de 220/230/240 Volts; Frequência nominal de entrada de 60 Hz com variação de, no mínimo $\pm 5\%$. Tolerância mínima para faixa de tensão de entrada entre 165 Volts ~ 275 Volts nas condições de uso de 100% da carga nominal do equipamento; Fator de Potência de entrada de, no mínimo, 0,95; Fator de crista de 3:1; Tipo de conexão de entrada com cabo de alimentação 3 fios F-N-T padrão IEC-320 C20. C) CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: Tensão nominal de saída monofásica - ligação FN (Fase-Neutro) - para a voltagem de 230 Volts; Potência nominal ativa com capacidade de, no mínimo, 2000 Watts; Potência nominal aparente com capacidade de, no mínimo, 3000 Volt-Âmpere; Distorção de tensão na saída de, no máximo, 5% para 100% da carga linear e 8% para 100% da carga não-linear do equipamento; Regulação de tensão estática na saída de, no máximo, $\pm 1\%$; Regulação de tensão dinâmica na saída de, no máximo, $\pm 8\%$ para 100% da carga nominal do equipamento; Frequência nominal de saída de 60 Hz com variação de, no máximo, $\pm 5\%$; Tipo de conexão de saída com bornes terminais para as alimentação de saída, e/ou mínimo de, 06 (seis) tomadas padrão IEC 320 C13; Suporte à sobrecargas: Até 125% da potência nominal ativa com 60 segundos (1 min), de 126% a 150% da potência nominal ativa com 30 segundos, e acima de 151% o sistema de bypass deverá ser acionado automaticamente mantendo isolamento galvânica. D) CARACTERÍSTICAS DE BATERIAS E TEMPO DE OPERAÇÃO: Tipo V.R.L.A (Valve Regulated Lead Acid) - chumbo ácido selada e regulada por válvula, utilizada como armazenador de energia, livre de manutenção, a prova de vazamento, e própria para uso em equipamentos do tipo UPS (no-break). Não será aceito equipamento com uso de bateria do tipo automotiva ou similar; Bateria VRLA com características modulares do tipo Hot-swappable (troca a quente), sem o desligamento do equipamento; Autonomia de, no mínimo, 15 minutos para carga sugerida de 1000 W, considerando as condições de temperatura 25°C, tensão mínima de descarga por elemento em 1,65 Volts e recarga máxima de 12 horas (C12); Alimentação do equipamento com partida a frio, somente pelas baterias. E) CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO DE ELÉTRICAS: Auto-teste para verificar a integridade dos circuitos elétricos e o estado da(s) bateria(s) dos equipamentos; Proteção contra sobrecorrente na entrada com dispositivo elétrico rearmável (disjuntor); Proteção contra sobretensão da bateria; Proteção no inversor (saída) contra sobrecarga e curto-circuito; Proteção contra subtensão e sobretensão; Proteção contra subfrequência e sobrefrequência; Proteção contra descarga total da bateria. F) ASPECTOS CONSTRUTIVOS: Gabinete com capacidade de ser instalado em torre com seus respectivos pés/bases de apoio e em rack do padrão 19" com ocupação de, no máximo, 4U, com todos os acessórios de instalação (cabos, trilhos, parafusos e porcas); Unidade de Controle - Display Lógico localizado na frente do equipamento com independência de leitura no sentido vertical para as posições físicas tipo torre ou rack; Painel de controle com display de LED, com interação através de teclado no painel, para exibição de informações para monitoramento e controle total do UPS; Seccionadoras para manobras internas, referentes à entrada do retificador, banco de baterias, à entrada da alimentação reserva (by-pass), ao by-pass mecânico de manutenção e saída para carga; Botão de Desligamento de Emergência (EPO). G) CARACTERÍSTICAS DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO: Comunicação através de porta RS-232 e RJ-45 10/100Base-T; Software para gerenciamento de energia disponível para os sistemas operacionais Windows e Linux; Software com controle de múltiplos equipamentos simultaneamente com visualização das condições de operação e status da rede; Alarmes Visual e Sonoro, função de tecla silenciadora de alarme sonoro. H) CARACTERÍSTICAS AMBIENTAL: Temperatura de operação de, no mínimo, 0 a 40°C; Umidade de operação de, no mínimo, 10% a 90% sem condensação. I) CONFORMIDADE E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA: Fornecimento de toda a documentação técnica necessária a instalação, configuração e operação dos equipamentos; Todas as exigências técnicas deverão ser comprovadas por meio de folders, datasheets, catálogos do fabricante e manuais diversos, desde que os mesmos estejam disponíveis no site oficial do fabricante de domínio público, sem a utilização de quaisquer artifícios de endereçamento de link; Fornecimento do memorial de cálculo de baterias, conforme autonomia e potência sugerida, validado pelo fabricante do UPS, por meio de catálogos, datasheet das curvas e tabelas das baterias com referências de consumo</p>					