



ANEXO B: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Processo Administrativo nº: 2026-06002479

NOBREAK

- 1.1. Tipo dupla conversão, "true on-line", onde o inversor alimenta a carga 100 % do tempo, com ou sem existência de rede de entrada.
- 1.2. Possuir gabinete do equipamento do tipo torre.
- 1.3. Monitoramento através de porta USB e serial.
- 1.4. Tensão de entrada 220Vac.
- 1.5. Fator de potência de entrada de 0,98 ou superior.
- 1.6. Frequência de entrada de 50 / 60 Hz, com tolerância mínima de ± 10 Hz.
- 1.7. Possuir conexão de entrada (F+F+T ou F+N+T) através de plug NBR 14136 – 10 A.
- 1.8. Potência nominal mínima de 1 kVA.
- 1.9. Fator de potência de saída 0,7.
- 1.10. Possuir tensão de saída 110Vac/220Vac.
- 1.11. Possuir frequência de saída de 50 / 60 Hz, com tolerância de $\pm 0,2$ Hz, tanto em modo online quanto em baterias.
- 1.12. Possuir conexão de saída através de 3 tomadas NBR 14136 10 A, igual a configuração de entrada.
- 1.13. Possuir limitador para corrente de recarga e descarga.
- 1.14. Possuir conector para expansão do banco de baterias através de conector de engate rápido contra inversão de polaridade.
- 1.15. Ser capaz de entrar automaticamente em modo bypass nos casos de sobrecarga ou falha.
- 1.16. Possuir auto-teste com verificação das condições iniciais do equipamento.
- 1.17. DC START - permite ser ligado sem energia elétrica.
- 1.18. AUTO RESTART - deve retornar automaticamente ao seu estado de operação normal (ligado) após o retorno de energia elétrica, e/ou em casos de descarga total das baterias.
- 1.19. Possuir dispositivo de proteção para as baterias (pólos positivo e negativo).
- 1.20. Possuir proteção para os casos de sobretensão na entrada e saída.
- 1.21. Possuir proteção eletrônica para curto-circuito na saída, isto é, o equipamento deve suportar um curto circuito na saída sem sofrer qualquer dano.
- 1.22. Possuir proteção para temperatura interna excessiva, bateria mínima, tensão de barramento interno, surtos de tensão entre fase/terra, neutro/terra e fase/neutro.
- 1.23. Possuir sinalização visual através de LEDs e LCD para rede presente, baterias, falha e bypass.
- 1.24. Possuir indicação de medidas de tensão de entrada e saída, tensão das baterias, porcentagem de carga das baterias, porcentagem de carga, potência, frequência de entrada e saída, autonomia, diagrama sinóptico e código de erros.
- 1.25. Possuir alarme sonoro para falha de energia na rede elétrica (operação em baterias), final de descarga das baterias e falha geral.
- 1.26. Permitir desligamento e reativação do alarme sonoro via software e hardware.