

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Os inversores de frequência da **marca Schneider Electric** são amplamente reconhecidos por sua **durabilidade, confiabilidade e facilidade de manutenção**, apresentando excelente desempenho em ambientes industriais. A escolha desse equipamento visa garantir **maior disponibilidade operacional, menor tempo de parada e redução de custos de manutenção**. A marca conta com **ampla rede de assistência técnica autorizada**, além de **disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional**, o que assegura agilidade em eventuais manutenções corretivas ou preventivas. Outro fator relevante é o **tamanho físico reduzido** dos modelos da Schneider, o que otimiza o espaço disponível nos painéis elétricos. Em comparação, modelos equivalentes de outras marcas, como WEG, apresentam dimensões maiores, o que poderia demandar adaptações estruturais e comprometer a ventilação e a temperatura do conjunto instalado. O histórico operacional demonstra **elevada confiabilidade** dos inversores Schneider. Em mais de 14 anos de experiência profissional utilizando equipamentos das marcas **Schneider, WEG, Allen-Bradley e Siemens**, foi constatado que os inversores Schneider apresentaram **menor índice de falhas e melhor desempenho sob condições adversas**. O inversor será destinado ao **acionamento de compressor**, equipamento que exige estabilidade, controle preciso de velocidade e confiabilidade elétrica. Ressalta-se que, em situações anteriores, a utilização de inversores não originais ou de qualidade inferior resultou em falhas operacionais e custos adicionais de manutenção. Portanto, recomenda-se a **aquisição do inversor de frequência da marca Schneider Electric**, por atender plenamente aos requisitos técnicos, garantir a compatibilidade com o sistema existente e assegurar maior vida útil ao equipamento. Contudo, **caso não seja possível a aquisição da marca Schneider por questões orçamentárias**, indica-se como **segunda opção a marca WEG**, que também possui boa reputação no mercado e rede de assistência técnica nacional. Solicita-se que, antes da conclusão da compra, seja informado o **modelo exato disponível**, para verificação das dimensões e adequação ao espaço físico de instalação.


Eng. Diego Carlos Lazarino

CREA: 1021811700

Engenheiro Eletricista