

# Formulário de Resposta de Recurso

ANULAÇÃO DE QUESTÃO

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA OBJETIVA



Protocolo: 0000000922

IFSC – INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA – EDITAL 01/2026 CARGO DE  
PROFESSOR (DOCENTE EBTT) - GERAL

RECURSOS QUANTO A GABARITOS PRELIMINARES DA PROVA OBJETIVA

## RESPOSTA A RECURSO

32 - INSTALAÇÕES E ACIONAMENTOS - CAÇADOR

Nº DA QUESTÃO: 35

1. O diagrama não representa partida estrela-triângulo. No circuito de potência da figura, os contatores K1 e K2 estão ligados em paralelo entre a rede (após os fusíveis F1, F2 e F3) e um único relé de sobrecarga, com duas fases invertidas na entrada de K2, e o motor possui apenas três terminais de ligação. Essa topologia é a de uma partida direta com reversão do sentido de rotação: K1 e K2 aplicam a tensão plena da rede ao motor, cada um com uma sequência de fases. No circuito de comando, os contatos auxiliares NF 21-22 de K1 e K2 fazem o intertravamento entre os dois contatores, e os relés RT1 e RT2 são temporizadores (contatos com numeração 15-16 e 15-18), o que é compatível com um comando de reversão temporizada.
2. Elementos essenciais da estrela-triângulo ausentes. Uma partida estrela-triângulo exige motor com seis terminais acessíveis e três contatores (principal, estrela e triângulo), sendo que o contator de estrela une as extremidades dos enrolamentos e o de triângulo os liga em malha fechada. Nenhum desses elementos aparece no diagrama: o motor não possui seis terminais, não há terceiro contator e não há contator que feche os enrolamentos em estrela.
3. Erro conceitual na própria alternativa E. Na ligação estrela, a corrente de linha na partida é reduzida a  $1/3$  da corrente de partida direta, e não "a  $1/\sqrt{3}$  da corrente nominal". Uma corrente de partida igual a  $1/\sqrt{3}$  da nominal (cerca de  $0,58 \cdot I_n$ ) seria inferior à própria corrente nominal, o que é incompatível com a partida estrela-triângulo, em que a corrente em estrela ainda é da ordem de duas vezes a nominal para motores com corrente de partida direta de 6 a 8 vezes a nominal.
4. Contradição entre enunciado, figura e alternativas. O texto do enunciado, ao mencionar a "transição segura entre dois modos de ligação dos enrolamentos do motor", descreve uma partida estrela-triângulo, mas a figura apresentada mostra outro tipo de acionamento. Nenhuma alternativa descreve corretamente o circuito representado; a alternativa A menciona partida direta, porém com relé térmico ajustado em  $2,0 \cdot I_n$ , critério incorreto. Diante da incompatibilidade entre a figura, o enunciado e as alternativas, solicita-se a anulação da questão.

Referências: FRANCHI, C. M.

Acionamentos elétricos. São Paulo: Érica. MAMEDE FILHO, J. Instalações elétricas industriais. Rio de Janeiro: LTC.

RESPOSTA DA BANCA: DEFERIDO

JUSTIFICATIVA: Deferido