

K38 AVR - Manual de instalação

O regulador de tensão K38AVR foi desenvolvido para operar com geradores brushless.

Especificações técnicas:

Alimentação: 170 a 280 Vca;

Realimentação: 170 a 280 Vca (bi ou trifásico);

Corrente nominal: 8,0 Ampères (12A por até 1 minuto);

Fusível de proteção: 10A

Frequência: 50/60 Hz;

Precisão: Melhor que 1% desde operação em vazio até 100% de carga

Tensão residual mínima necessária: 5 Volts;

Resistência do campo do gerador: 8 Ohms mínima;

Temperatura de operação: -40°C (-40°F) a +60°C (+140°F);

Ajuste interno de tensão: 15%;

Peso: 345g.

Dimensões: 162mm x 148mm x 40mm

Ajustes Preliminares

Os procedimentos a seguir contém instruções para ajustar o regulador de tensão K38AVR e para diagnosticar possíveis falhas.

1-Verifique se as especificações do regulador estão de acordo com as requeridas pelo gerador.

2-Certifique-se de que o regulador está corretamente conectado ao sistema (veja diagrama de interconexão).

3-Posicione os potenciômetros de ajuste **VOLT** e **GANHO** em 50%. Se houver potenciômetro de ajuste remoto, este também deverá estar com o cursor ajustado em 50%.

4-Dê partida no grupo gerador já com o motor na rotação correta. Se após o funcionamento o grupo não gerar, verifique se há tensão residual suficiente ou inversão de polaridade do campo do gerador.

5-Ajuste lentamente a voltagem através do potenciômetro **VOLT** até atingir a voltagem nominal. Se o potenciômetro de ajuste remoto estiver conectado, ajuste-o até obter a tensão exata desejada.

Compensação de frequência (U/F) - Ajuste para 50 ou 60Hz

O potenciômetro de ajuste de U/F é pré-ajustado de fábrica para 60 Hz.

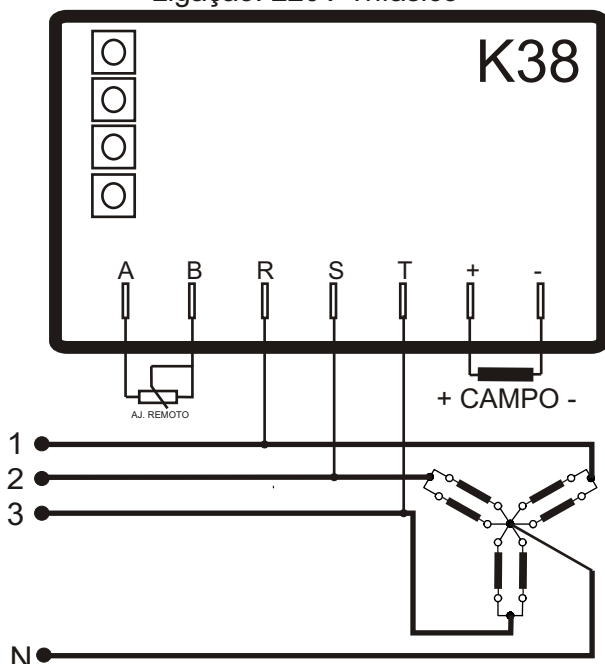
Para alterar a frequência de trabalho, siga os procedimentos abaixo:

1- Posicione o potenciômetro **U/F** para 100% do curso.

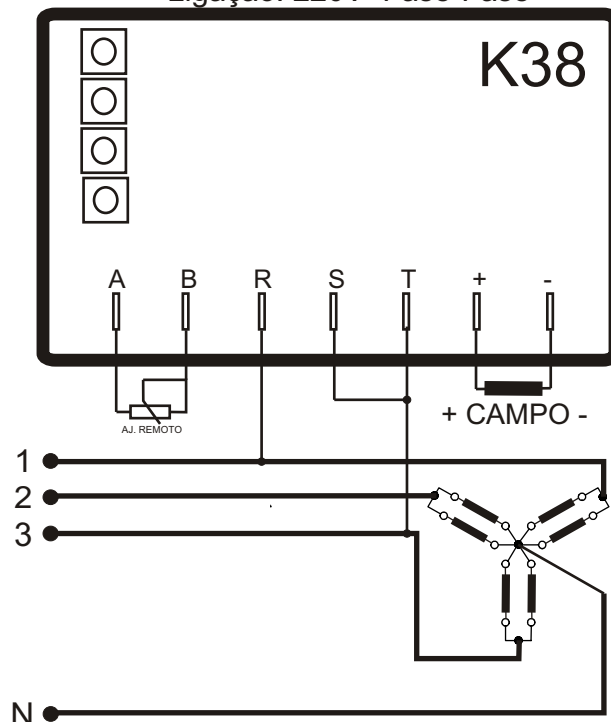
2- Ajuste rotação do motor para atingir a frequência de 60 Hz(50Hz)

3-Ajuste a tensão do gerador.

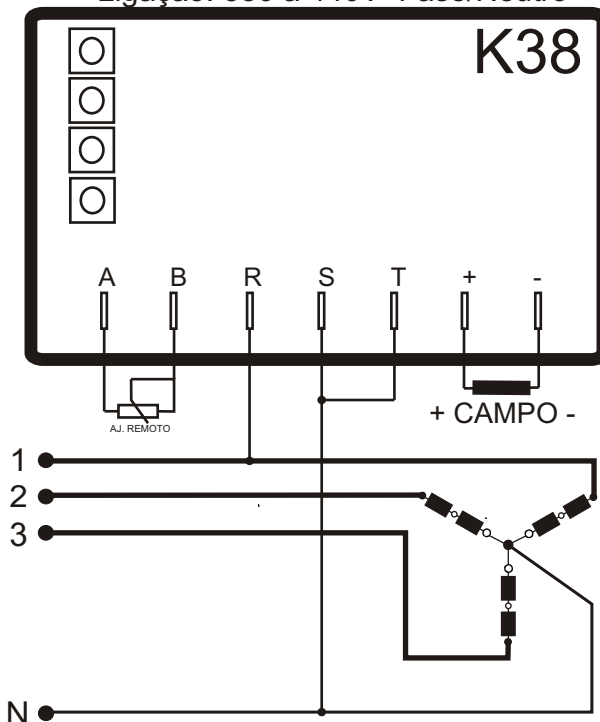
Ligação: 220V Trifásico



Ligação: 220V Fase-Fase



Ligação: 380 a 440V Fase/Neutro



ATENÇÃO: Para prevenir danos pessoais ou ao equipamento, apenas pessoal técnico qualificado deverá fazer a sua instalação. O uso incorreto ou fora da faixa de operação poderá causar danos aos semicondutores de potência.