



**Até 450 KVA**



***K38EX***

Excitatriz estática para geradores  
***Super Compacta***

**Guia de referência**

A excitatriz estática está disponível em três modelos que foram desenvolvidos para operar com geradores com escovas e de potências até 90, 250 ou 450 kVA.

**Especificações:**

Filtro interno contra interferências eletromagnéticas (EMI);

**Alimentação:** 170 a 280 Vca;

**Realimentação:** 170 a 280 Vca (bifásico);

**Tensão de saída:** 63Vcc (97 Vcc máximo);

**Corrente de saída:** 25, 35 ou 63 A (90, 250, 450 kVA respectivamente);

**Frequência:** 50/60 Hz;

**Precisão:** Melhor que 1% em qualquer percentual de carga;

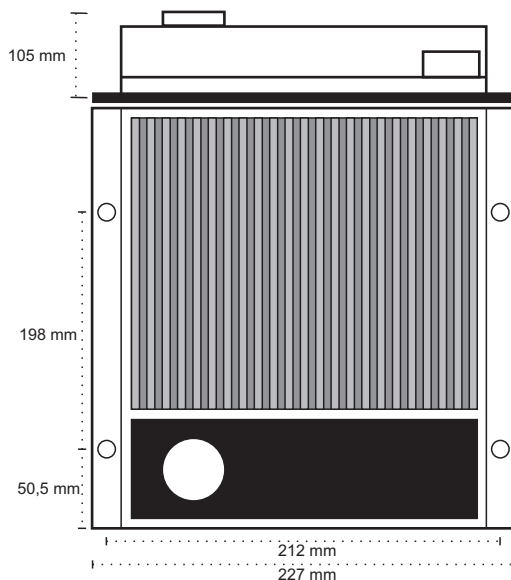
**Tensão residual mínima necessária:** 4 Volts;

**Temperatura de operação:** 0°C a 60°C;

**Ajuste externo de tensão:** 7%;

**Peso:** 3,650 kg;

**Dimensões:** 299 x 227 x 105 (mm).

**Atenção:**

Para prevenir danos pessoais e/ou ao equipamento, apenas pessoal qualificado deve realizar a instalação.

O uso incorreto ou fora da faixa de operação poderá danificar permanentemente o equipamento.

## Terminais de ligação

**R e T:** Entrada de alimentação/realimentação 170 a 380 Vca;

**+**: Positivo do campo do alternador;

**-**: Negativo do campo do alternador;

**A e B:** Potenciômetro de ajuste remoto de tensão (4k7, opcional, não fornecido com o regulador). Caso não seja usado potenciômetro remoto, curto-circuitar estes terminais);

**V1 e V2:** Entrada analógica de -5 a 5 Vdc (paralelismo).

## Entrada analógica (V-BIAS)

Uma entrada analógica (V1 e V2) é disponibilizada no regulador de tensão para conectar-se a controladores de fator de potência ou outros dispositivos. Foi projetado para aceitar sinais dc de - 5 a +5 volts. O sinal de corrente contínua aplicado a esta entrada atua diretamente no circuito sensor do regulador.

O terminal V2 deverá ser ligado ao terminal de 0V e V1 ao terminal de tensão variável do dispositivo de controle externo. Uma tensão positiva injetada em V1 diminui a excitação e uma tensão negativa aumenta a excitação.

## Ajustes Preliminares

Os procedimentos a seguir contém instruções para ajustar a excitatriz e diagnosticar possíveis falhas.

1-Verifique se as especificações da excitatriz estão de acordo com as requeridas pelo gerador.

2-Certifique-se de que a excitatriz está corretamente conectada ao sistema, de acordo com o diagrama.

3-Posicione os potenciômetros de ajuste de **tensão e estabilidade** em 50%. Se existir potenciômetro de ajuste remoto, ajuste-o também em 50%.

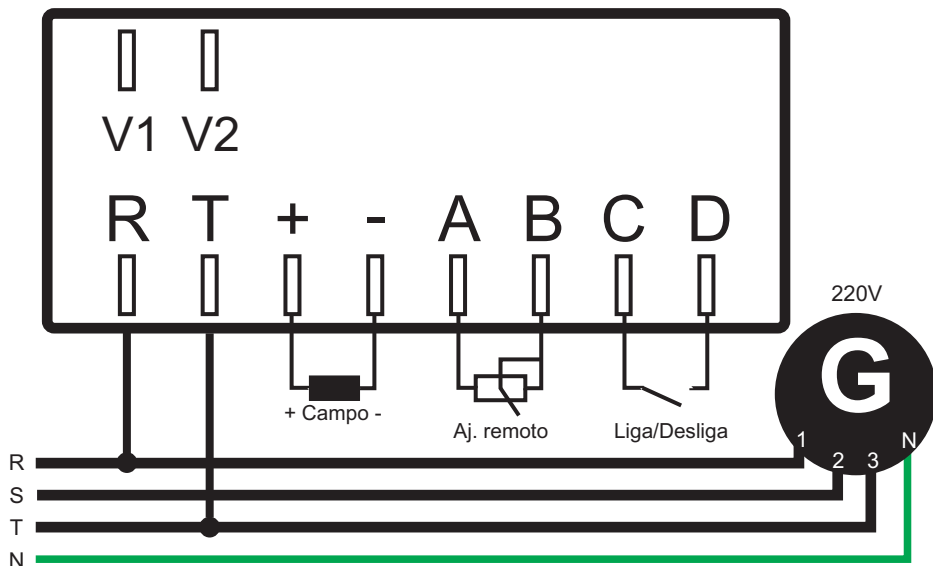
4-Dê partida no grupo gerador com o motor na rotação correta e verifique se o grupo gera tensão após o funcionamento. Se o grupo não gerar, verifique se não há inversão de polaridade do campo ou se não existe tensão residual suficiente.

5-Ajuste lentamente a voltagem do grupo através do potenciômetro de tensão até atingir o valor nominal da mesma. Se o potenciômetro de ajuste remoto estiver sendo usado, ajuste-o até obter a tensão exata desejada.

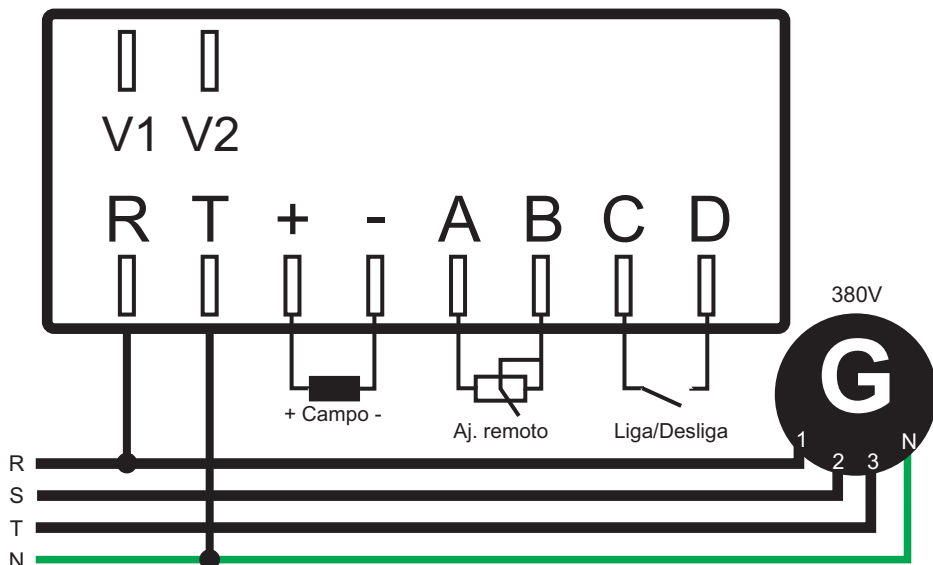
## Compensação de frequência (U/F)

Esta excitatriz pode operar em 50 ou 60 Hz. A frequência de operação pode ser selecionada através do jumper **Jp1**, que fica na placa por baixo do dissipador e sai de fábrica em 60Hz (jumper fechado). Para mudar para 50Hz, basta abrir o jumper.

## Ligação em 220 V fase-fase



## Ligação em 380 V fase-neutro





Kva Indústria e Comércio Ltda  
R. Profª Alice Rosa Tavares, 250  
Santa Rita do Sapucaí - MG  
37538-740 [www.kva.com.br](http://www.kva.com.br)