



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;

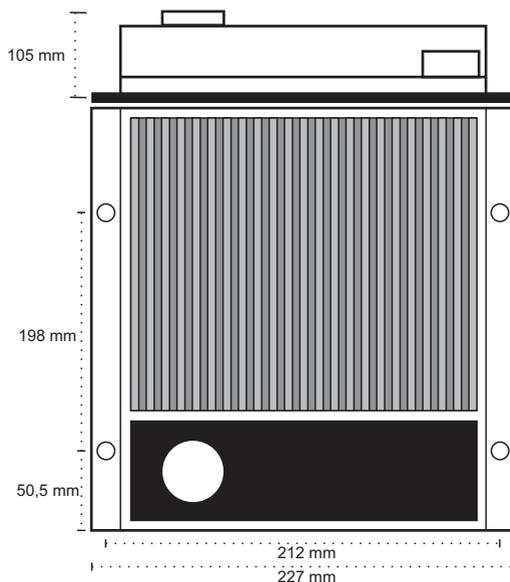
Tensão residual mínima necessária: 4 Volts;

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%.

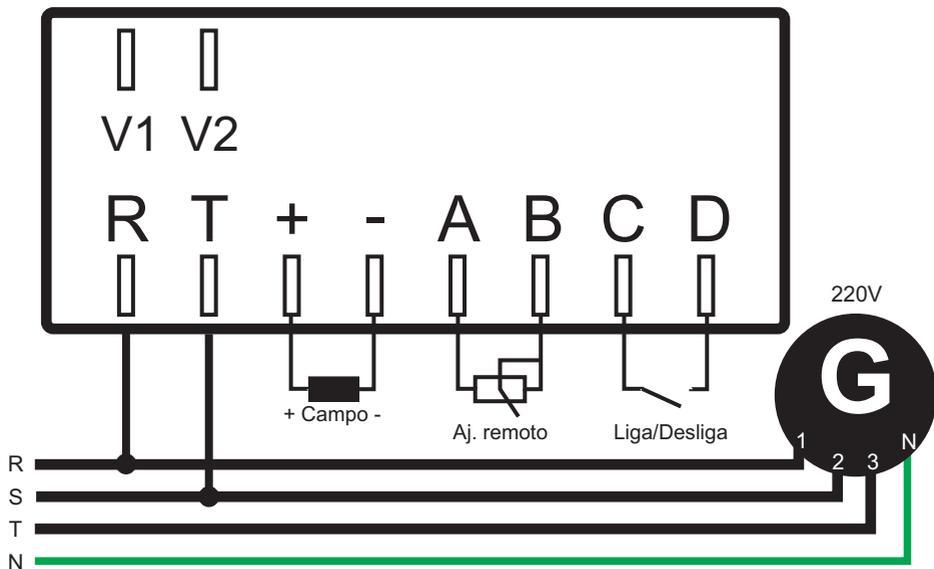
4-Dê partida no grupo gerador com o motor na rotação correta e verifique se o grupo gera tensão após o funcionamento. Se o grupo não gerar, verifique se não há inversão de polaridade do campo ou se não existe tensão residual suficiente.

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.

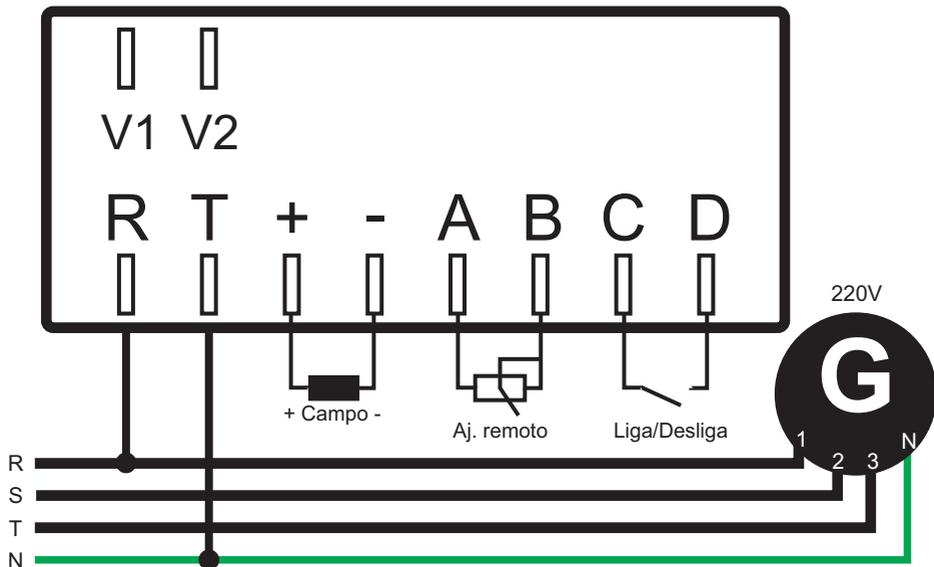
Compensação de frequência (U/F)

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



A **KVA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** garante este produto pelo período de 1 (um) ano contra quaisquer defeitos comprovados de fabricação ou imperfeição de material aplicado, a partir da data da venda mencionada na Nota Fiscal.

A. Durante o período de garantia, a KVA se obriga a reparar ou substituir a parte danificada em sua fábrica, mas em nenhum caso indenizará o cliente e/ou terceiros por quaisquer danos diretos ou indiretos.

B. A decisão do reconhecimento da garantia é reservada, exclusivamente, à KVA, sendo que o aparelho estará sujeito a exame prévio em sua sede.

C. Todas as despesas de viagem, transferência, armazenagem, transporte, mão de obra de montagem e desmontagem correrão por conta do cliente.

D. Estão excluídos da garantia defeitos provenientes de: instalações defeituosas, curto-circuito, ambientes em condições inadequadas (poeira, calor, ácidos, umidade, etc.), raios, cargas em desequilíbrio, excesso de carga, bem como irregularidades no transporte, após o equipamento estar em posse do cliente.

E. Reservamo-nos o direito de, em qualquer ocasião, fazer atualizações dos produtos, sem alterar suas funcionalidades originais.

F. Em hipótese alguma, os defeitos de fabricação darão direito de devolução do produto ou direito de indenização de qualquer natureza, para clientes e/ou terceiros.

G. O equipamento deverá ser sempre enviado juntamente com Nota Fiscal de Remessa para Conserto e relatório de defeito.



Kva Indústria e Comércio Ltda
R. Profª Alice Rosa Tavares, 250
Santa Rita do Sapucaí - MG
37.540-000
(35) 3471-5015
www.kva.com.br