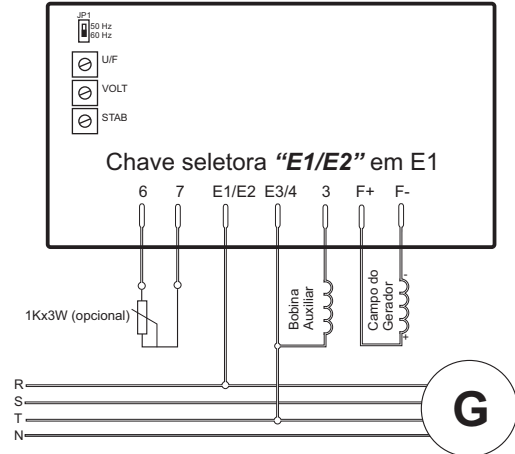
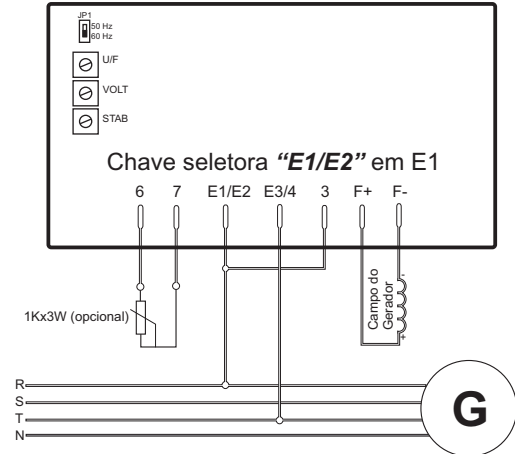


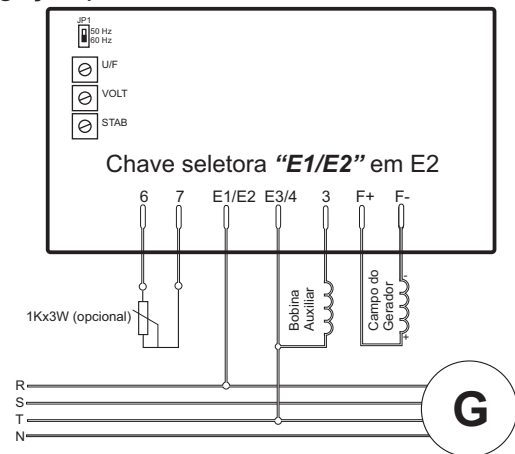
Ligação para 150 a 300V com bobina auxiliar



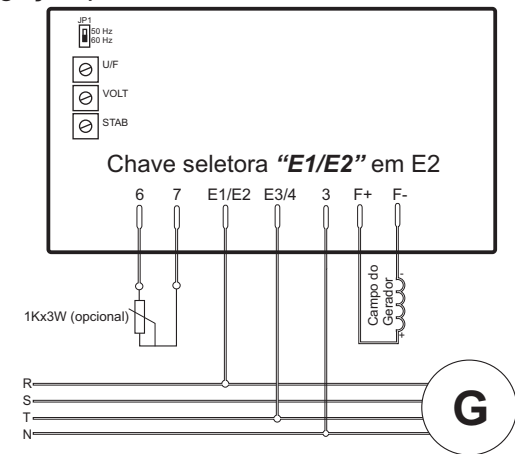
Ligação para 150 a 300V sem bobina auxiliar



Ligação para 300 a 600V com bobina auxiliar



Ligação para 300 a 600V sem bobina auxiliar



K38L

Regulador Automático
de Tensão

Guia de referência
Rev. 00

1 Especificações

Alimentação: 150~300 Vca, monofásico, 50~180 Hz;

Realimentação: 150~300 Vca ou 300~600 Vca (seleção via E1-E2);

Frequência: 50/60 Hz;

Corrente de saída: 4,5A (6,0A por até 1 minuto);

Regulação estática: <1% de vazio a 100% de carga (variação Hz <3%);

Tensão de escorvamento: >5Vca;

Resistência do Campo: 6~30 Ohms;

Tensão de saída: 65~120 Vcc;

Ajuste interno de tensão: 150~300 Vca / 300~600 Vca;

Ajuste externo de tensão: 10%(usar potenciômetro linear 1K x 3W).

Filtro contra interferências eletromagnéticas (EMI);

Proteção contra Subfrequência (U/F);

Proteção contra perda de Realimentação;

Fusível: Cartucho 5x20 5A (Schurter 0034.3124 ou equivalente);

Peso: Aproximadamente 160g;

Dimensões: 170mm x 80mm x 31mm.

2 Aplicação

O regulador de tensão K38L foi desenvolvido exclusivamente para geradores brushless em operação singla.

3 Condições ambientais

Temperatura de trabalho: -40° a 60°C.

Temperatura de armazenamento: -40° a 85°C.

Umidade relativa do ar: até 95%.

Vibração: 1,5G @ 5~30Hz - 5,0G @ 30~500Hz.

4 Etiqueta de identificação



5 Configurações e instalação



CUIDADO!

Leia todo este manual e outras publicações relativas ao trabalho a ser executado antes da instalação, operação ou manutenção deste equipamento. Siga todas as instruções de segurança e precauções. A não observância das instruções pode causar danos pessoais e / ou danos materiais.

5.1 Terminais de ligação:

E1/E2 : Entrada de realimentação , selecionável via jumper E1-E2;

E3/4 : Terminal da bobina auxiliar/Entrada de realimentação;

3 : Terminal da bobina auxiliar;

F+ : Positivo do campo do alternador;

F- : Negativo do campo do alternador;

6 e 7 : Potenciômetro de ajuste remoto de tensão (1Kx3W, opcional, não fornecido com o regulador. Caso não seja usado potenciômetro remoto, curto-circuitar estes terminais).

5.2 Trimpots:

VOLT: Ajuste de tensão. Girando no sentido horário aumenta a tensão;

U/F: Ajuste fino de subfrequência. Girando no sentido horário aumenta a frequência de atuação;

STAB: Ajuste de estabilidade. Girando no sentido horário aumenta a estabilidade, mas o tempo de resposta à variação de carga fica mais lento.

5.3 Jumpers:

JP-Hz: Jumper de seleção da frequência nominal de operação;

E1-E2: Jumper de seleção da tensão de realimentação. E1: 150..300V

E2: 300..600V;

5.4 Procedimentos para instalação

1. Conecte os cabos entre o regulador de tensão e o gerador tomando como base os diagramas mostrados nas páginas 05 e 06. Certifique-se de que o diagrama esteja de acordo com o gerador onde o regulador vai ser utilizado;

2. Antes de partir o grupo gerador, gire o controle VOLT todo no sentido anti-horário, para a mínima tensão;

3. O potenciômetro de ajuste remoto (se existente) deverá estar em 50% do seu cursor;

4. O potenciômetro STAB deverá ser colocado em 50%;

5. Conecte um voltímetro (AC) para leitura de tensão entre fases do gerador;

6. Dê a partida do grupo gerador sem carga e na frequência nominal selecionada em JP-Hz;

7. Gire o potenciômetro VOLT até atingir a tensão nominal;

8. Siga para o procedimento de ajuste de estabilidade, e depois - se necessário - ajuste a tensão novamente

5.5 Ajuste de estabilidade

Para garantir um bom desempenho do gerador mesmo diante de variações bruscas de carga, o K38L inclui um eficiente circuito de controle de estabilidade. A configuração correta será conseguida através do funcionamento do gerador sem carga, na tensão e frequência nominais, girando lentamente o potenciômetro STAB no sentido **anti-horário** até que a tensão do gerador comece a se tornar instável.

A posição ideal será alcançada girando ligeiramente o potenciômetro STAB no sentido **horário**, a partir deste ponto até atingir novamente a estabilidade, porém o mais próximo possível da região instável.

5.6 U/F - Proteção contra subfrequência

O K38L incorpora um circuito de proteção de subfrequência, o que lhe dá uma característica V / Hz constante, e quando a frequência do gerador cai abaixo de um limiar pré-ajustado a tensão também começa a cair, protegendo tanto o regulador de tensão quanto o alternador contra sobrecorrente de excitação. Essa característica evita a necessidade de que a excitação do gerador seja desligada no momento da parada, pois a excitação diminui automaticamente, em cerca de 8 volts por Hz.

O potenciômetro U/F determina a frequência de atuação do modo U/F e é pré-definida e selada de fábrica e só requer a seleção de 50/60 Hz através do jumper JP-Hz.