



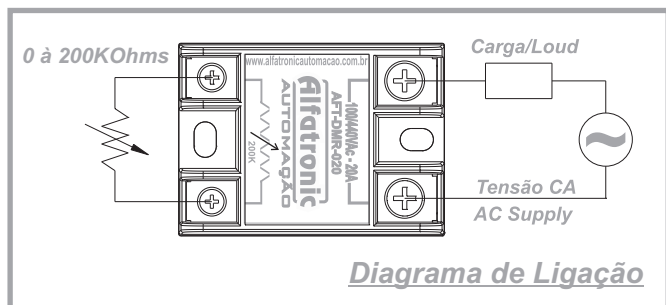
PRODUTO



NACIONAL



Potenciômetro+Dial+Knob



APLICAÇÃO

O Variador de Potência AFT-DMR-020 foi desenvolvido para a variação e o controle de potência em cargas resistivas ou indutivas monofásicas, possibilitando o controle de temperatura(malha aberta), através de sua saída em estado sólido, podendo-se ajustar linearmente a potência fornecida à carga de 0 à 100% por variação de um potenciômetro rotativo ou sinal de 0 à 200 KOhms.

VANTAGENS

Com relação aos métodos convencionais de controle, o Variador de Potência AFT-DMR-020 oferece um número ilimitado de manobras da carga, por ser sua saída em estado sólido, possibilitando ainda a diminuição da queima das resistências, pois seu acionamento se faz à zero-cross. Com montagem livre de resinas, permite, se necessário, o reparo. Possui grau de proteção IP20.

DADOS TÉCNICOS

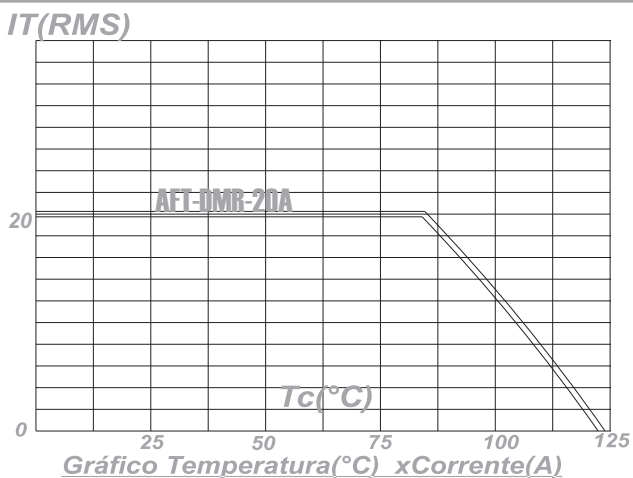
Corrente Máxima sem Dissipador	5A
Tensão de Saída(Carga)	30 à 400VAc
Consumo Mínimo da Carga	100mA
Temperatura Máxima de Operação	80°C
Corrente Máxima de Saída(c/Dissip.)	20A
Potência máxima em 220VAc	4400W
Sinal de Disparo	0 à 200 KOhms
Consumo Corrente para Disparo	25mA
Temperatura de Armazenagem	-10 a 80°C
Frequência de Rede	47 à 63Hz
Dissipador Sob Pedido para Cargas Maiores que 5A	
Potenciômetro Sob Pedido para Controle	

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

O Variador de Potência AFT-DMR-020 pode controlar cargas resistivas(resistências) e indutivas(bobinas, trafos de alimentadores vibratórios, etc.), porém não serve para acionamento de motores. Vide diagrama de ligação ao lado.

CONSIDERAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Na instalação do Variador de Potência AFT-DMR-020 sempre utilizar pasta térmica entre o relé e o dissipador ou placa de montagem. Montar o VP em um dissipador adequado, fixando-o com as aletas na posição vertical dentro do painel. Não permitir que nenhum outro equipamento ou canaleta mais alta dentro do painel bloqueie a função do dissipador. O fluxo de ar dentro do painel deverá ser dirigido de maneira a forçar a passagem de ar pelo dissipador do VP. O mais indicado é a instalação de um ventilador na lateral inferior do painel, com a saída de ar na lateral superior oposta do mesmo. As correntes máximas para o relé não devem ultrapassar $0,8 \times I_{nom}$ (I_{nom} = corrente nominal), para temperatura ambiente superiores a 35°C , com 75% do tempo ligado e 25% desligado. Realizar a proteção dos VP somente com fusíveis ultra-rápidos pois num eventual curto circuito o VP será danificado. As conexões dos cabos deverão ser efetuadas com terminais, melhorando assim a área de contato com o VP. Os terminais e o fusível, deverão estar sempre muito bem apertados para evitar a ocorrência de mau contato e posterior aquecimento. Ao lado tabela Corrente X Temperatura da placa inferior de dissipação do VP. Note que se a temperatura neste contato for superior a 80°C ocorre uma perda brusca de capacidade de condução de corrente (potência).



Obs: Quando a temperatura do Relé ultrapassar 80°C faz-se necessário o uso de dissipador c/ pasta térmica e eventualmente ventilação forçada. Isto se deve a uma relação de potência do relé normalmente dissipada.

Figura 1

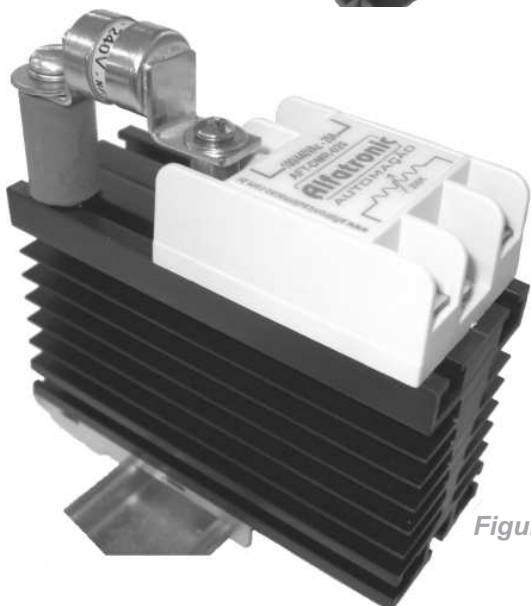
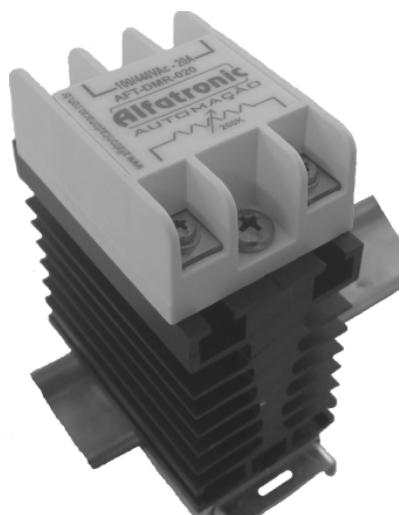


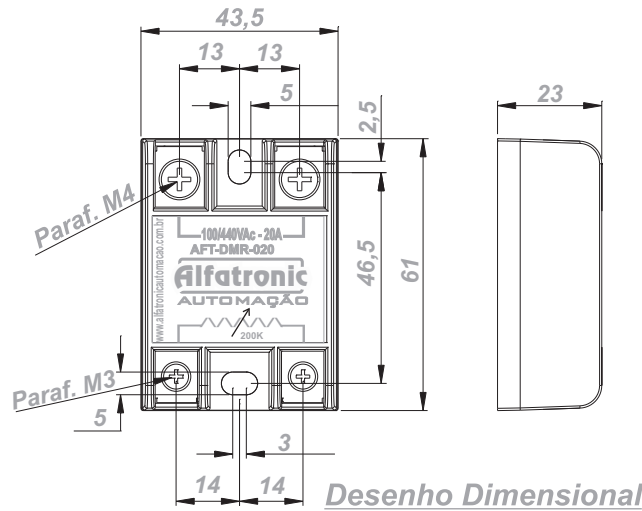
Figura 2

DISSIPADORES PARA AFT-DMR-020

Para aumentar o rendimento térmico do Variador de Potência AFT-DMR-020 e melhorar a capacidade de condução de corrente, recomenda-se a utilização de dissipadores. O dissipador AFR-DSS-426270 (Figura 1) e o dissipador AFR-DSS-4262110 (Figura 2) permitem além da dissipação térmica a fixação do conjunto diretamente em trilhos TS35. O VP deve ser montado com pasta térmica firmemente sobre o dissipador pelos parafusos. A corrente de carga com isto pode ser de 10A. Se houver necessidade de corrente maior (até 20A) deve-se dimensionar ventilador adequado, observando os critérios anteriormente descritos. Pode-se montar ainda sobre o dissipador 110mm, conforme Figura 2 o AFR-KITHRC (kit para fusível HRC) + Fusível HRC, para proteção.

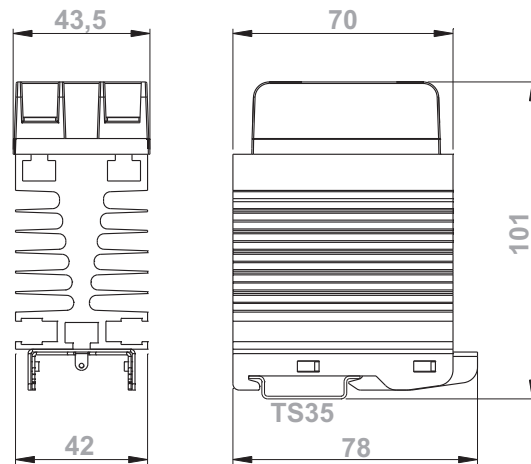
Modelo	Descrição
AFT-DMR-20A	Variador de Potência 20A
AFR-DSS-426270	Dissipador 70mm+Suporte Trilho TS35
AFR-DSS-4262110	Dissipador 110mm+Suporte Trilho TS35
AFR-KITHRC	Kit p/ Fusível HRC(Paraf. e Isoladores)
Fusível Ultra Rápido HRC 25A	

AFT-DMR-020 - DIMENSÕES(mm)



AFR-DSS-426270 - DIMENSÕES(mm)

AFT-DMR-020 + Dissipador
AFR-DSS-426270 c/ Suporte Trilho TS35



AFR-DSS-4262110 - DIMENSÕES(mm)

AFT-DMR-020 + Dissipador
AFR-DSS-4262110 c/ Suporte Trilho
TS35 + AFR-KITHRC

