

INTRODUÇÃO



O supervisor de frequência de rede tipo DPOD-11 foi desenvolvido pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos que não podem operar quando a frequência de oscilação da rede de alimentação estiver acima ou abaixo de seu valor nominal. Sua supervisão é realizada individualmente onde, uma saída para frequência máxima e uma saída para frequência mínima. Dispõem ainda de tempo de inibição na partida e de tempo de retardo no desligamento. Suas dimensões reduzidas permitem montagens em pequenos espaços. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência à choques e vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilhos DIN ou por parafusos com acessório opcional.

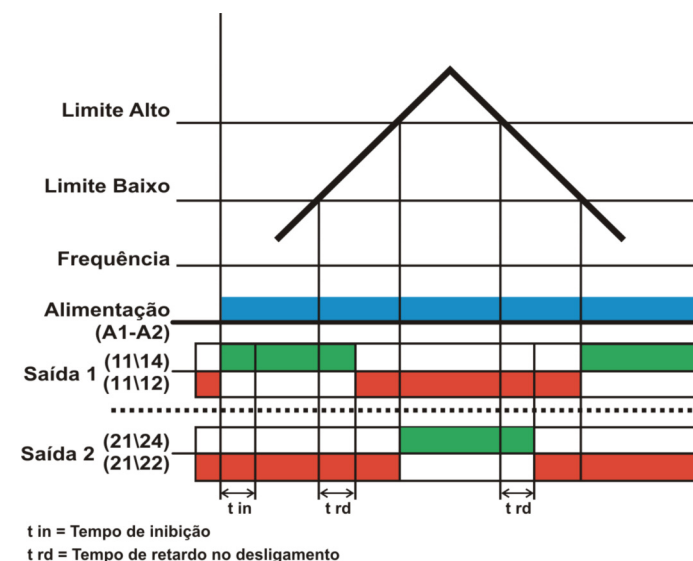
FUNCIONAMENTO

O relé de saída é energizado, quando valor da frequência da tensão de alimentação estiver abaixo ou acima do campo de medição, assim quando frequência estiver abaixo da faixa, será acionando a saída 1 e o led vermelho indicativo "Falha" piscará lentamente. Quando valor da frequência da tensão de alimentação estiver dentro do campo de medição desenergizará saída 1 e saída 2 e o led vermelho indicativo, "Falha" ficará aceso. Quando o valor da frequência da tensão de alimentação estiver acima do campo de medição, acionará sua saída 2 e o led vermelho indicativo "Falha" piscará rapidamente.

Possui tempo de inibição e retardo no desligamento ambos ajustáveis.

Abaixo da Faixa	Dentro da Faixa	Acima da Faixa
Saída 1	Saída inibida	Saída 2
Led falha pisca lento	Led falha aceso	Led falha pisca Rápido

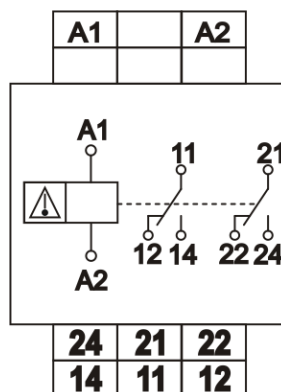
DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



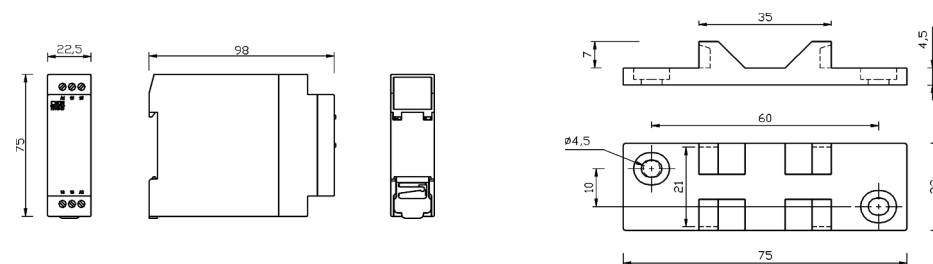
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	110, 220 (outras especificar)
Frequência da rede (especificar)	Limites fixos: 47 a 53Hz, 54 a 66Hz, 57 a 63Hz, 59 a 61Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Tempo de inibição (partida)	Ajustável: 0 a 10 seg
Tempo de retardo no desligamento	Ajustável: 0 a 10 seg
Precisão nos ajustes	± 2%
Repetibilidade	± 2%
Histerese	< 2% fim de escala
Tempo de comutação	20 ms
Tempo de retorno	100 ms
Tempo de estabilidade térmica	< 30 min
Tempo de energização	< 2 seg
Relés de saída	SAÍDA 1= 5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva reversível SAÍDA 2= 5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura Ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a 60°C
Unidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 10
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Cabo: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm Conductor com terminal: 2,5 mm ²
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso com acessório opcional

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)



Acessório para fixação da caixa D, por parafusos (opcional)