



INTRODUÇÃO

Os relés de falta de fase JPF-1 e DPF-1 com tensão de 208 a 480 Vca, foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos trifásicos que não podem operar quando faltar uma das fases (R,S,T) de alimentação. Com tamanho compacto, podem ser acondicionados em pequenos espaços. Montados em caixa plástica, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN.

FUNCIONAMENTO

Alimentando-se o aparelho com as três fases R, S e T, o relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho. Comutará para a posição de repouso se ocorrer falta de fase. O aparelho detecta como falta de fase se assimetria estiver acima de 12% ou seja, 88% da tensão nominal da rede.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	208 a 480 Vca
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Assimetria	Fixa em 12%
Repetibilidade	2%
Tempo de retorno	100 ms
Tempo de estabilização térmica	< 30 minutos
Histerese	< 3 V
Retardo no ligamento	Aproximadamente 100 ms, fixo
Retardo no desligamento	Aproximadamente 100 ms, fixo
Relé de saída	1 X 5 A, 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
Umidade relativa de trabalho	20 a 90% sem condensação
Material da caixa	Termoplástico
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 20
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Cabo: 2,5 mm ² Condutor com terminal: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

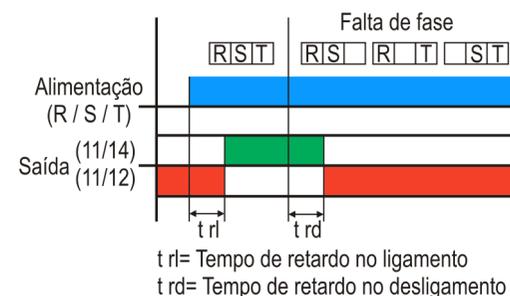
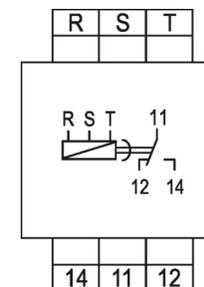
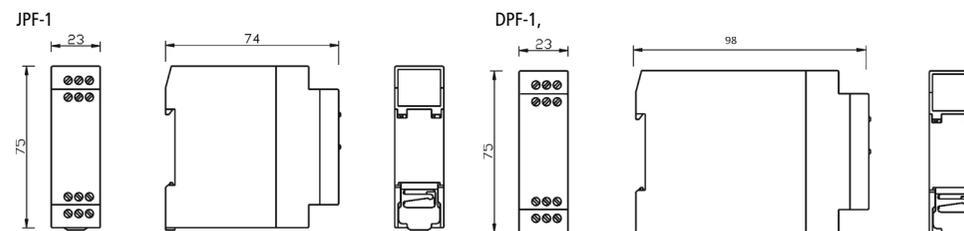


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)



Adaptador para caixa D ou J, fixação por parafusos (opcional)

