

# Disjuntor 3RV até 100 A

## 3RV1 Dados gerais

### Panorama da linha



Disjuntor 50

Disjuntores 3RV1 são disjuntores compactos e limitadores de corrente, otimizados para as derivações de cargas. Os disjuntores são empregados na manobra e proteção de motores trifásicos até 45 kW em 400 VCA ou de outras cargas com correntes nominais de até 100 A.

### Forma construtiva

Os disjuntores são fornecidos em 4 tamanhos

- Tamanho 500 - largura 45 mm, corrente nominal máxima 12 A, com tensões de até 400 VCA, adequado para motores trifásicos de até 5,4 kW.
- Tamanho 50 - largura 45 mm, corrente nominal máxima 25 A, com tensões de até 400 VCA, adequado para motores trifásicos de até 11 kW.
- Tamanho S2 - largura 55 mm, corrente nominal máxima 50 A, com tensões de até 400 VCA, adequado para motores trifásicos de até 22 kW.
- Tamanho S3 - largura 70 mm, corrente nominal máxima 100 A, com tensões de até 400 VCA, adequado para motores trifásicos de até 45 kW.

### Campo de aplicação

#### Condições de emprego

Os disjuntores 3RV1 são resistentes às condições climáticas. Eles foram projetados para a operação em ambientes fechados, nos quais não haja a presença de condições severas (p.ex., poeira, vapores ácidos, gases nocivos). Para a aplicação em ambientes empoeirados e úmidos deverão ser aplicados os encapsulamentos adequados.

Os disjuntores 3RV permitem a conexão da alimentação em sua parte superior ou inferior.

As temperaturas permitidas, a corrente máxima de interrupção, as correntes de disparo e outras condições limites nas quais os disjuntore poderão operar, podem ser consultadas nos dados técnicos e nas curvas características de disparo.

Os disjuntores 3RV1 também podem ser utilizados em sistemas IT (redes IT). Neste caso, deverão ser observadas as diferentes correntes máximas de interrupção no sistema IT.

Como, devido à demanda na ligação, as correntes de serviço, as correntes de partida e os picos de corrente podem apresentar valores diferentes mesmo em caso de motores possuindo a mesma potência, as potências indicadas nas tabelas de escolha devem ser consideradas como possuindo apenas caráter de orientação. Para a escolha correta dos disjuntores, deverão ser considerados os valores reais de corrente de partida e de corrente nominal do motor a ser protegido. O mesmo se aplica para disjuntores para a proteção de transformadores.

#### Possibilidades de emprego

Os disjuntores 3RV1 podem ser empregados:

- para proteção de curto-circuito
  - para proteção de motores (também com função de relé de sobrecarga)
  - para proteção de instalações
  - para proteção de curto-circuito de combinações de partida
  - para proteção de transformadores
  - como disjuntor principal e de DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA
  - para supervisão de fusíveis
  - para aplicação em sistemas IT (redes IT)
  - para manobra de corrente contínua
  - como disjuntor para proteção de transformadores de potencial
- Outras informações podem ser encontradas em "Projeto".