

Disjuntores 3VT em caixa moldada até 1600 A



Disjuntores 3VT

Answers for industry.

SIEMENS








Disjuntores 3VT em caixa moldada até 1600 A

Para seccionamento e proteção de instalações elétricas comerciais

- Design Compacto
- Simples e Prático
- Ampla linha de acessórios internos e externos
- Disparadores de sobrecorrente termomagnético ou eletrônico
- Todos os componentes podem ser combinados de maneira modular
- Disparadores de sobrecorrente eletrônico facilmente substituível por pessoas qualificadas
- Fácil configuração, instalação e operação, praticidade no projeto e na aplicação para o usuário
- Atende a norma: ABNT NBR IEC 60947-2



Dados Técnicos

| | |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Tamanho da estrutura (3 pólos) ¹ | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT2H | 3VT3 | 3VT3H | 3VT4 | 3VT5 |
| corrente nominal máxima (A) | | 160 | 250 | | 630 | | 1000 | 1600 |
| Tensão nominal de isolamento Ui (Vca) | | 690 | 690 | | 690 | | 690 | 690 |
| Tensão nominal de operação Ue (Vca) | | 690 | 690 | | 690 | | 690 | 690 |
| Disparador de sobrecorrente, função L I | | Termomagnético | Eletrônico | | Eletrônico | | Eletrônico | Eletrônico |
| Disparador | | | | | | | | |
| | sobrecarga | 0,75 - 1 x In | 0,40 - 1 x In | | 0,40 - 1 x In | | 0,40 - 1 x In | 0,40 - 1 x In |
| | curto-circuito | ajustável / fixo | ajustável / fixo | | ajustável / fixo | | ajustável | ajustável |
| Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito – Icu | 220-230Vca | 40kA | 60kA | 100kA | 60kA | 100kA | 85kA | 85kA |
| | 380-415Vca | 25kA | 36kA | 65kA | 36kA | 65kA | 65kA | 65kA |
| | 500Vca | 12kA | 16kA | 25kA | 20kA | 35kA | 45kA | 45kA |
| | 690Vca | 6kA | 10kA | 13kA | 15kA | 20kA | 20kA | 20kA |
| Interrupção de curto-circuito em serviço - Ics | 415Vca (% Icu) | 50 | 50 | | 50 | | 50 | 50 |
| Seção dos condutores ² | cabo | 2,5 - 95mm ² | (16 - 150mm ²) | | (35 - 240mm ²) | | (2x70 - 240mm ²) | (2x70 - 240mm ²) |
| | (com bornes opcionais) ³ | (2x25 - 120mm ²) | (até 2x150 - 240mm ²) | | (até 2x150 - 240mm ²) | | (até 2x150 - 300mm ²) | (até 4x150 - 300mm ²) |
| | barra | 16 x 5mm | 25 x 5mm | | 32 x 12 mm | | 50 x 6 mm | 50 x 10mm |

1) Disjuntores 3VT são fornecidos com 2 divisórias isolantes e conjunto de parafuso para montagem fixa.

2) Disjuntores 3VT1 são fornecidos com bornes para conexão direta de condutores; disjuntores 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5 são fornecidos com bornes para conexão por parafuso para barra ou borne olhal.

3) Para especificação de bornes para conexão direta de condutores nos disjuntores 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, veja os tipos em acessórios nas páginas seguintes.

Dimensões

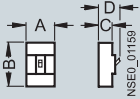





| | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|--|--------|------|------|------|------|------|
|  | A (mm) | 75 | 105 | 140 | 210 | 210 |
| | B (mm) | 130 | 225 | 275 | 494 | 494 |
| | C (mm) | 70 | 117 | 117 | 157 | 157 |
| | D (mm) | 83 | 148 | 154 | 198 | 198 |



Tabela de escolha

| | |  |  |  |  |  | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|
| Disjuntores | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 | |
| Icu / Ue | | 380-415Vca 25kA | 25kA | 36kA | 36kA | 65kA | 65kA |
| Disparador de sobrecorrente | | 0,75 - 1 X In ajustável | 0,40 - 1 X In ajustável | 0,40 - 1 X In ajustável | 0,40 - 1 X In ajustável | 0,40 - 1 X In ajustável | |
| Corrente nominal I _n (A) | Corrente de ajuste I _R (A) | Composição do item | Código do produto | | | | |
| 16 | 12,5 - 16 | disj. termomagnético | 3VT1701-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 20 | 16 - 20 | disj. termomagnético | 3VT1702-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 25 | 20 - 25 | disj. termomagnético | 3VT1792-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 32 | 25 - 32 | disj. termomagnético | 3VT1703-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 40 | 32 - 40 | disj. termomagnético | 3VT1704-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 50 | 40 - 50 | disj. termomagnético | 3VT1705-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 63 | 50 - 63 | disj. termomagnético | 3VT1706-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 80 | 63 - 80 | disj. termomagnético | 3VT1708-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 100 | 80 - 100 | disj. termomagnético | 3VT1710-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 100 | 40 - 100 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AC00 | - | - | - |
| 125 | 100 - 125 | disj. termomagnético | 3VT1712-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 160 | 125 - 160 | disj. termomagnético | 3VT1716-2DC36-0AA0 | - | - | - | - |
| 160 | 63 - 160 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AC00 | - | - | - |
| 250 | 100 - 250 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AC00 | - | - | - |
| 400 | 160 - 400 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AC00 | - | - |
| 630 | 250 - 630 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AC00 | - | - |
| 800 | 315 - 800 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AC00 | - |
| 1000 | 400 - 1000 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AC00 | - |
| 1250 | 500 - 1250 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AC00 |
| 1600 | 630 - 1600 | disjuntor s/ disparador ¹ + disparador sobrecorrente | - | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AC00 |

1) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobrecorrente é intercambiável com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificações.

Acessórios

| Disjuntores | Cobertura estendida para bornes, IP20 | Divisória isolante (jogo 2 peças) | Disjuntor | Intertravamento mecânico por cabos | Intertravamento mecânico frontal ³⁾ | Mecanismo para acionamento em paralelo ³⁾ |
|-------------|--|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| 3VT1 | 3VT9100-8CA30 | 3VT9100-8CE30 | 3VT1 | - | 3VT9100-8LA00 | 3VT9100-8LB00 |
| 3VT2 | 3VT9200-8CB30 | 3VT9300-8CE30 | 3VT2 | 3VT9200-8LC10 | 3VT9300-8LA00 | 3VT9300-8LB00 |
| 3VT3 | 3VT9300-8CB30 | | 3VT3 | 3VT9300-8LC10 | | |
| 3VT4 / 3VT5 | 3VT9500-8CD30 3VT9500-8CG30 ²⁾ | 3VT9500-8CE30 | 3VT4 / 3VT5 | 3VT9500-8LC10 | 3VT9500-8LA00 | - |

2) Conexão traseira.

3) Necessário uso do acoplamento rotativo e da manopla.

Tabela de escolha


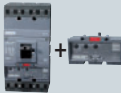
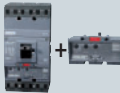
| | |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
| Disjuntores | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 |
| Icu / Ue | 380-415Vca | 25kA | 36kA | 36kA |
| Disparador de sobrecorrente | | FIXO | FIXO | FIXO |
| curto-circuito (4 x In) | | FIXO | FIXO | FIXO |
| Corrente nominal In (A) | Composição do item | Código do produto | | |
| 40 | disjuntor termomagnético | 3VT1704-2DA36-0AA0 | - | - |
| 50 | disjuntor termomagnético | 3VT1705-2DA36-0AA0 | - | - |
| 63 | disjuntor termomagnético | 3VT1706-2DA36-0AA0 | - | - |
| 80 | disjuntor termomagnético | 3VT1708-2DA36-0AA0 | - | - |
| 100 | disjuntor termomagnético | 3VT1710-2DA36-0AA0 | - | - |
| 125 | disjuntor termomagnético | 3VT1712-2DA36-0AA0 | - | - |
| 160 | disjuntor termomagnético | 3VT1716-2DA36-0AA0 | - | - |
| 160 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 | - |
| | + disparador sobrecorrente | - | + 3VT9216-6AB00 | - |
| 200 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 | - |
| | + disparador sobrecorrente | - | + 3VT9220-6AB00 | - |
| 250 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 | - |
| | + disparador sobrecorrente | - | + 3VT9225-6AB00 | - |
| 315 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 |
| | + disparador sobrecorrente | - | - | + 3VT9331-6AB00 |
| 400 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 |
| | + disparador sobrecorrente | - | - | + 3VT9340-6AB00 |
| 500 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 |
| | + disparador sobrecorrente | - | - | + 3VT9350-6AB00 |
| 630 | disjuntor s/ disparador ¹ | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 |
| | + disparador sobrecorrente | - | - | + 3VT9363-6AB00 |


Tabela de escolha

| Disjuntores | | | 3VT2H | 3VT3H |
|--------------------------|--|---|--------------------|--------------------|
| Icu / Ue | 380 - 415V | - | 65kA | 65kA |
| Corrente nominal In 250A | disjuntor sem disparador ¹⁾²⁾ | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 | - |
| Corrente nominal In 630A | disjuntor sem disparador ¹⁾²⁾ | - | - | 3VT3763-3AA36-0AA0 |

- 1) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobrecorrente é intercambiável com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificações.
- 2) Escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela acima ou ao lado, conforme corrente nominal ajustável ou fixo e de acordo com os respectivos tamanhos de estrutura.


Acessórios


| Disjuntor | Bornes de conexão para condutores (conjunto com 3 bornes cada) Por pressão | | Corpo de alumínio, redondo para 1 condutor | Corpo de alumínio, redondo para 2; 3 e 4 condutores | Disjuntor | Bornes de conexão traseira (conjunto com 3 bornes cada) | | |
|-----------|--|---------------|---|---|--|---|------|---------------|
| | | | | | | | | |
| 3VT1 | - | - | - | 3VT9100-4TF30 | 3VT1 | 3VT9100-4RC30 | | |
| 3VT2 | (16 ... 150 mm ²) | 3VT9200-4TC30 | (25 ... 150 mm ²) (150 ... 240 mm ²) | 3VT9215-4TD30 3VT9224-4TD30 | (2 x 25 ... 150 mm ²) (2 x 150 ... 240 mm ²) | 3VT9215-4TF30 3VT9224-4TF30 | 3VT2 | 3VT9200-4RC30 |
| 3VT3 | (35 ... 240 mm ²) | 3VT9300-4TC30 | (25 ... 150 mm ²) (150 ... 240 mm ²) | 3VT9315-4TD30 3VT9324-4TD30 | (2 x 25 ... 150 mm ²) (2 x 150 ... 240 mm ²) | 3VT9315-4TF30 3VT9324-4TF30 | 3VT3 | 3VT9300-4RC30 |
| 3VT4 | (2 x 70 ... 240 mm ²) | 3VT9524-4TG30 | - | - | (3 x 150 ... 300 mm ²) (4 x 150 ... 300 mm ²) | 3VT9533-4TF30 3VT9534-4TF30 | 3VT4 | 3VT9400-4RC30 |
| 3VT5 | | | | | | | 3VT5 | 3VT9500-4RC30 |


| Disjuntor | Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras (conjunto com 3 peças cada) | Bornes de conexão para condutores auxiliares 1,5 - 2,5 mm ² ; 4 - 6 mm ² (conjunto com 3 bornes cada) | Adaptador para montagem em trilho DIN 35 mm Para disjuntor 3VT1 |
|-----------|---|---|---|
| 3VT1 | 3VT9100-4ED30 | 3VT9100-4TN30 |  |
| 3VT2 | 3VT9200-4ED30 | 3VT9200-4TN30 | |
| 3VT3 | 3VT9300-4ED30 | 3VT9300-4TN30 | |


Acessórios

| Disjuntor | Acionamentos rotativos | | | | Disjuntor | Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor  |
|-----------|---|---|--|--|--------------------------|--|
| | Acoplamento frontal  | Manopla (preto) c/ bloqueio por cadeado  | Acionamento (preto) externo IP66  | Eixo prolongador  | | |
| 3VT1 | 3VT9100-3HA10 | 3VT9100-3HE20 | 3VT9100-3HG20 | 3VT9100-3HJ10 (350 mm) | 3VT1 | 3VT9100-3HL00 |
| | 3VT9100-3HD10 (lateral direito) | 3VT9100-3HF20 (vermelha) | 3VT9100-3HH20 (amarelo) | | 3VT2 | 3VT9200-3HL00 |
| 3VT2 | 3VT9100-3HC10 (lateral esquerdo) | 3VT9300-3HE20 | 3VT9300-3HG20 | 3VT9300-3HJ10 (365 mm) | 3VT3 | 3VT9300-3HL00 |
| | 3VT9200-3HA10 | | | | 3VT9300-3HF20 (vermelha) | 3VT9300-3HH20 (amarelo) |
| 3VT3 | 3VT9300-3HA10 | 3VT9500-3HE10 | 3VT9500-3HG20 | 3VT9500-3HJ10 (365 mm) | | |

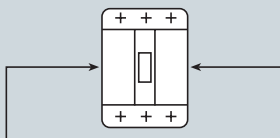
| Disjuntor | Contatos auxiliares  | |
|-------------|---|---------------|
| | Contatos | Tipo |
| 3VT1 | 1NAF | 3VT9100-2AB10 |
| 3VT2 / 3VT3 | 1NA | 3VT9300-2AC10 |
| | 1NF | 3VT9300-2AD10 |
| | 1NAF | 3VT9300-2AH10 |
| | 1NA+1NF | 3VT9300-2AF10 |
| 3VT4 / 3VT5 | 2NA+2NF | 3VT9500-2AF10 |

| Disjuntor | Contatos de alarme  | |
|-------------|--|---------------|
| | Contatos | Tipo |
| 3VT1 | 1NAF | 3VT9100-2AH10 |
| 3VT2 / 3VT3 | 1NA | 3VT9300-2AC10 |
| | 1NF | 3VT9300-2AD10 |
| | 1NAF | 3VT9300-2AH10 |
| 3VT4 / 3VT5 | 2NA+2NF | 3VT9500-2AF10 |

| Disjuntor | Bobina de desligamento à distância  | |
|-------------|--|---------------|
| | Tensão | Tipo |
| 3VT1 | 110; 220 Vcalcc | 3VT9100-1SD00 |
| 3VT2 / 3VT3 | 110 Vcalcc | 3VT9300-1SD00 |
| | 220 Vca; 380 Vca; 220 Vcc | 3VT9300-1SE00 |
| 3VT4 / 3VT5 | 110 Vcalcc | 3VT9500-1SH00 |
| | 220 Vcalcc | 3VT9500-1SJ00 |

| Disjuntor | Bobina de subtensão  | |
|-------------|---|---------------|
| | Tensão | Tipo |
| 3VT1 | 110; 220 Vcalcc | 3VT9100-1UD00 |
| 3VT2 / 3VT3 | 110 Vcalcc | 3VT9300-1UD00 |
| | 220 Vca; 380 Vca; 220 Vcc | 3VT9300-1UE00 |
| 3VT4 / 3VT5 | 110 Vcalcc | 3VT9500-1UH00 |
| | 220 Vcalcc | 3VT9500-1UJ00 |

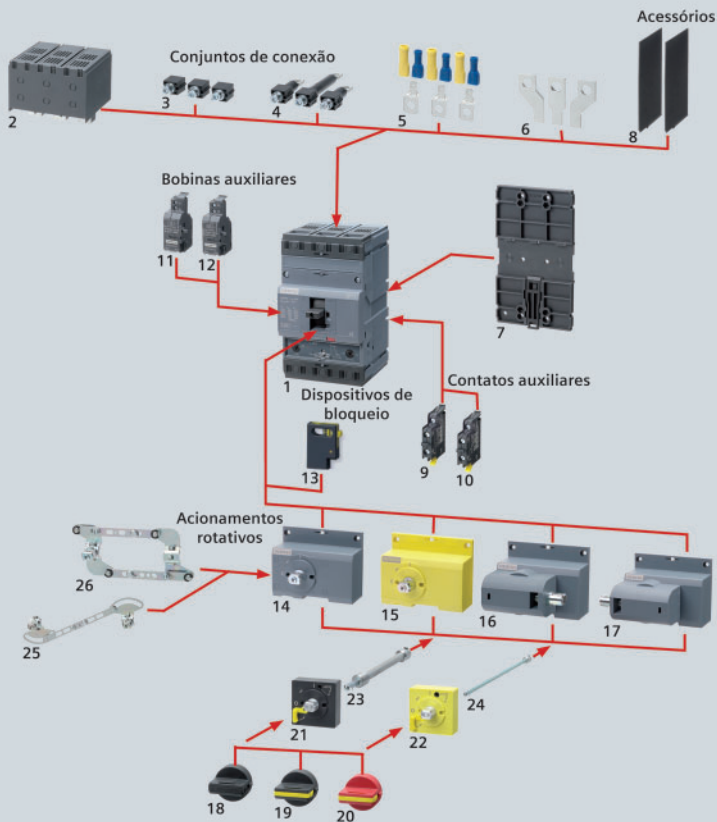
Aplicação dos contatos auxiliares e de alarme, e bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão



| | | |
|-------------|--|---|
| 3VT1 | contato auxiliar ¹⁾ 1NAF; ou; bobina de desligamento; ou; bobina de subtensão | contato auxiliar 1NAF e contato de alarme 1NAF ²⁾ |
| 3VT2 e 3VT3 | bobina de desligamento; ou; bobina de subtensão | contatos auxiliares ou alarme ²⁾ 1NAF; 1NA; 1NF; ou contato auxiliar 1NA+1NF |
| 3VT4 e 3VT5 | bloco de contato auxiliar 2NA+2NF mais bloco de contato de alarme 2NA+2NF; bobina de desligamento; ou; bobina de subtensão | bloco de contato auxiliar 2NA+2NF mais bloco de contato de alarme 2NA+2NF |

1) É possível montar até 3 contatos;

2) É possível montar até 3 contatos, sendo somente um de alarme



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Disjuntor 3VT1 | 11. Bobina de desligamento | 18. Manopla p/ acionamento manual sem travamento |
| 2. Cobertura para proteção das conexões | 12. Bobina de subtensão | 19. Manopla p/ acionamento rotativo com travamento |
| 3. Conexão frontal | 13. Dispositivo de bloqueio da manopla | 20. Manopla p/ acionamento rotativo com travamento |
| 4. Conexão traseira | 14. Acoplamento p/ acionamento rotativo frontal | 21. Acionamento rotativo externo |
| 5. Borne para condutor auxiliar | 15. Acoplamento p/ acionamento rotativo frontal | 22. Acionamento rotativo externo |
| 6. Barras de conexão com maior espaço entre os pólos | 16. Acoplamento p/ acionamento rotativo lateral direito | 23. Eixo prolongador telescópico |
| 7. Adaptador para montagem em trilho DIN de 35 mm | 17. Acoplamento p/ acionamento rotativo lateral esquerdo | 24. Eixo de extensão |
| 8. Divisórias isolantes | | 25. Intertravamento mecânico |
| 9. Contato de alarme | | 26. Acionamento mecânico paralelo |
| 10. Contato auxiliar | | |

www.siemens.com.br/3vt