

SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Disjuntores 3VT

Disjuntores 3VT em caixa moldada
até 1600 A

www.siemens.com.br/3vt

Disjuntores 3VT em caixa moldada até 1600 A

Para manobra e proteção de instalações elétricas de baixa tensão.



- Design Compacto
- Simples e Prático
- Ampla linha de acessórios internos e externos
- Disparadores de sobrecorrente termomagnéticos ou eletrônicos
- 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

			 + 	 + 	 + 	 + 
Disjuntores		3VT1	3VT2 3VT2H	3VT3 3VT3H	3VT4	3VT5
Tamanho da estrutura (3 polos) ¹ (A) corrente nominal máxima		160	250	630	1000	1600
Tensão nominal de isolamento U_i (Vca)		690	690	690	690	690
Tensão nominal de operação U_e (Vca)		690	690	690	690	690
Disparador de sobrecorrente, função LI		Termomagnético	Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico	Eletrônico
Disparador	sobrecarga curto-circuito	0,75 - 1 x I_n ajustável / fixo	0,40 - 1 x I_n ajustável / fixo	0,40 - 1 x I_n ajustável / fixo	0,40 - 1 x I_n ajustável / fixo	0,40 - 1 x I_n ajustável / fixo
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	55kA
	500Vca	12kA	16kA 25kA	16kA 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 (com bornes opcionais) ³	2,5 - 95mm ² (2x25 - 120mm ²)	16 - 150mm ² (até 2x150 - 240mm ²)	35 - 240mm ² (até 2x150 - 240mm ²)	(2x70 - 240mm ²) (até 2x150 - 300mm ²)	(2x70 - 240mm ²) (até 4x150 - 300mm ²)
	barra	16 x 5mm	25 x 5mm	32 x 12mm	2 x 50 x 6 mm	2 x 50 x 10 mm
Dimensões	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

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.



Tabela de escolha

				 + 	 + 	 + 	 + 	
Disjuntores			3VT1	3VT2	3VT3	3VT4	3VT5	
Icu / Ue	380-415Vca		25kA	36kA	36kA	65kA	55kA	
Disparador de sobrecorrente			sobrecarga		sobrecarga		sobrecarga	
			curto-circuito		curto-circuito		curto-circuito	
Corrente nominal I _n (A)	Corrente de ajuste I _n (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 para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificação.

Acessórios

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

2) Conexão traseira.

3) Necessário uso do acoplamento rotativo e da manopla.

Tabela de escolha

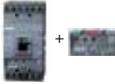
				
Disjuntores		3VT1	3VT2	3VT3
Icu / Ue	380-415Vca	25kA	36kA	36kA
Disparador de sobrecorrente	sobrecarga	fixo	fixo	fixo
	curto-circuito (4 x In)	fixo	fixo	fixo
Corrente nominal In (A)	Composição do item	Código do produto		
40	disjuntor termomagnético	3VT1704-2DA36-0AA0	–	–
50	disjuntor termomagnético	3VT1705-2DA36-0AA0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

Tabela de escolha

Disjuntores (Alta capacidade de interrupção)		3VT2H	3VT3H
Icu / Ue	380 - 415Vca	–	65kA
Corrente nominal In 250A	disjuntor sem disparador ¹⁾²⁾	–	3VT2725-3AA36-0AA0
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 para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificação.

2) Para escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela ao lado ou acima, 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 condutor		Bornes de conexão traseira (conjunto com 3 bornes cada)
3VT1	–	–	–	–	(2 x 25 ... 120 mm ²) c/ cobertura IP20	3VT9100-4TF30	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	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	3VT9300-4RC30
3VT4 3VT5	(2 x 70 ... 240 mm ²)	3VT9524-4TG30	–	–	(3 x 150 ... 300 mm ²) (4 x 150 ... 300 mm ²)	3VT9533-4TF30 3VT9534-4TF30	3VT9400-4RC30 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 mm²; 4 - 6 mm² (conjunto com 3 peças cada)		Adaptador para montagem em trilho DIN 35 mm Para disjuntor 3VT1		
3VT1	3VT9100-4ED30		3VT9100-4TN30		3VT9100-4PP30		
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
	3VT9100-3HC10 (lateral esquerdo)				3VT3	3VT9300-3HL00
3VT2	3VT9200-3HA10	3VT9300-3HE20	3VT9300-3HG20	3VT9300-3HJ10 (365 mm)	3VT4 / 3VT5	3VT9500-3HL00
3VT3	3VT9300-3HA10	3VT9300-3HF20 (vermelha)	3VT9300-3HH20 (amarelo)			
3VT4 / 3VT5	3VT9500-3HA10	3VT9500-3HE10	3VT9500-3HG20	3VT9500-3HJ10 (365 mm)		

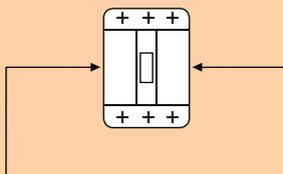
Disjuntor	Contatos auxiliares	
	Contatos	Tipo 
3VT1	1NAF	3VT9100-2AB10
3VT2 / 3VT3	1NA	3VT9300-2AC10
	1NF	3VT9300-2AD10
	1NAF	3VT9300-2AH10
	1NA+1NF	3VT9300-2AF10
3VT4 / 3VT5	2NA+2NF	3VT9500-2AF10

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 Vca/lcc	3VT9100-1SD00
3VT2 / 3VT3	110 Vca/lcc	3VT9300-1SD00
	220 Vca;	3VT9300-1SE00
	380 Vca;	
	220 Vcc	
3VT4 / 3VT5	110 Vca/lcc	3VT9500-1SH00
	220 Vca/lcc	3VT9500-1SJ00

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

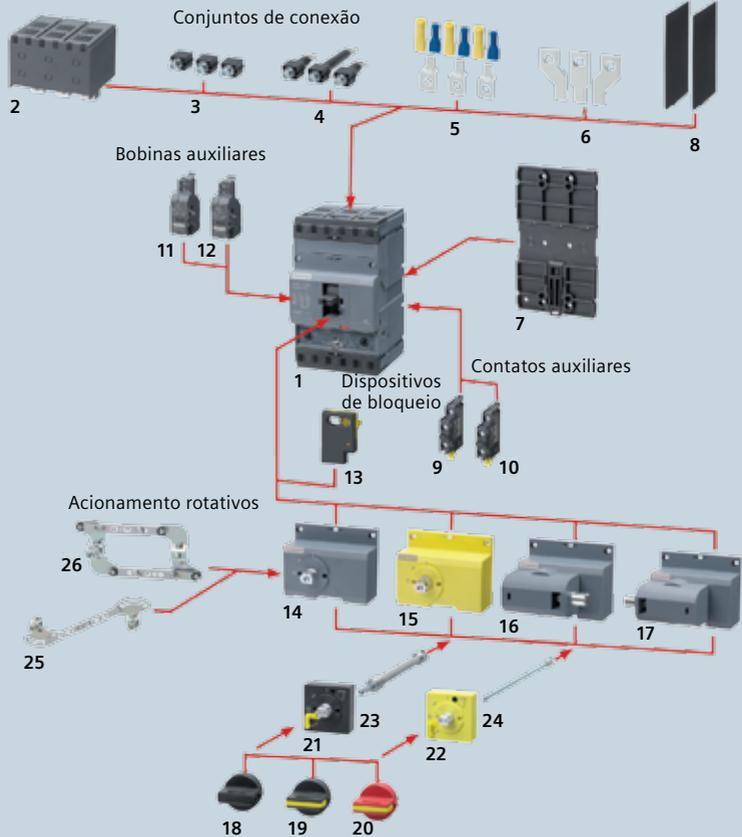
Aplicação dos contatos auxiliares e de alarme, e bobina de desligamento à distância ou bobina de subtenção



3VT1	contato auxiliar ¹⁾ 1NAF; ou; bobina de desligamento; ou; bobina de subtenção	contato auxiliar 1NAF e contato de alarme 1NAF ²⁾
3VT2 e 3VT3	bobina de desligamento; ou; bobina de subtenção	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 subtenção	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 | 12. Bobina de subtensão | 19. Manopla p/ acionamento rotativo com travamento |
| 2. Cobertura para proteção dos bornes | 13. Dispositivo de bloqueio da manopla | 20. Manopla p/ acionamento rotativo com travamento |
| 3. Bornes conexão frontal | 14. Acoplamento p/ acionamento rotativo frontal | 21. Acionamento rotativo externo |
| 4. Bornes conexão traseira | 15. Acoplamento p/ acionamento rotativo frontal | 22. Acionamento rotativo externo |
| 5. Bornes para condutor auxiliar | 16. Acoplamento p/ acionamento rotativo lateral direito | 23. Eixo prolongador telescópico |
| 6. Barras de conexão com maior espaço entre os polos | 17. Acoplamento p/ acionamento rotativo lateral esquerdo | 24. Eixo prolongador |
| 7. Adaptador para montagem em trilho DIN de 35 mm | 18. Manopla p/ acionamento manual sem travamento | 25. Intertravamento mecânico |
| 8. Divisórias isolantes | | 26. Mecanismo p/ acionamento paralelo |
| 9. Contato de alarme | | |
| 10. Contato auxiliar | | |
| 11. Bobina de desligamento | | |

Sede Central

São Paulo
Av. Mutunga, 3800
Pirituba – 05110-902

Central de Atendimento

Tel: 0800 119484
atendimento.br@siemens.com
www.siemens.com.br

As informações contidas neste folheto correspondem ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.