

**SIEMENS**

*Engenhosidade para a vida*



## Disjuntores em caixa moldada 3VM

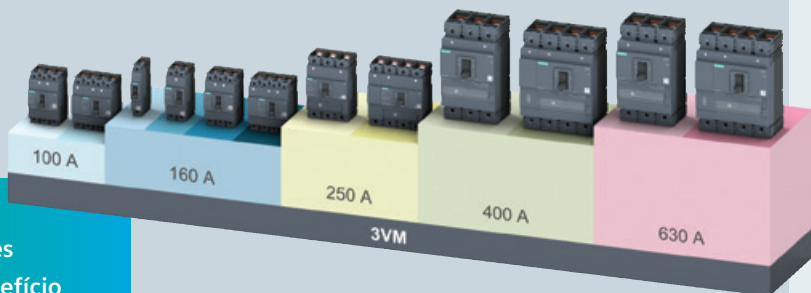
[siemens.com.br/3vm](http://siemens.com.br/3vm)

# Disjuntores em caixa moldada 3VM até 630 A

Sua solução econômica e eficiente. Idealmente indicados para aplicações simples em infraestruturas.



Disjuntores		3VM10 3/4 Polos			3VM11 1 Polo		3VM11 2 Polos		3VM11 3/4 Polos			3VM12 3/4 Polos		3VM13 3/4 Polos		3VM14 3/4 Polos			
Tensão nominal de operação Ue 50/60Hz VCA		500			415		415		500			500		500		500			
Tensão de isolamento Ui (VCA)		690			500		500		690			690		690		690			
Disparador de sobrecorrente TM210 FTFM	Sobrecarga	Fixo			Fixo		Fixo		Fixo			Fixo		Fixo		Fixo			
	Curto-circuito	10 x In			10 x In		10 x In		10 x In			10 x In		10 x In		10 x In			
Disparador de sobrecorrente TM220 ATFM	Sobrecarga	-			Ajustável		Ajustável		Ajustável			Ajustável		Ajustável		Ajustável			
	Curto-circuito	-			10 x In		10 x In		10 x In			10 x In		10 x In		10 x In			
Classes de interrupção		B	N	S	N	S	N	S	N	S	M	S	M	S	M	S	M		
Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito Icu kA rms de acordo com IEC 60947-2	220-240 VCA	25	36	55	25	36	36	55	36	55	85	55	85	55	85	55	85		
	380-415 VCA	16	25	36	5	6	25	36	25	36	55	36	55	36	55	36	55		
	440 VCA	8	16	25	-	-	-	-	16	25	36	25	36	36	55	36	55		
Interrupção de curto-circuito em serviço (Ics)		380-415 VCA (%Icu)			50%	50%	50%	75%											
Dimensões		A (mm)		76,2(3p) 101,6(4p)			25,4		50,8		76,2(3p) 101,6(4p)			105(3p) 140(4p)		138(3p) 184(4p)		138(3p) 184(4p)	
		B (mm)		130			130		130		130			158		248		248	
		C (mm)		70			70		70		70			70		110		110	
		D (mm)		88			88		88		88			88		137		137	
Seção dos condutores (mm)		Conexão por parafuso		17 x 6,5			17 x 6,5		17 x 6,5		17 x 6,5			25 x 8		35 x 10		35 x 10	



Design compacto  
 Aplicações simples  
 Melhor custo-benefício  
 Acessórios adequados

## Tabela de seleção

### Disjuntores 3VM11 com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixos, TM210 FTFM – disjuntores monopolares



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor	
			Icu = 25kA em 220 VCA	Icu = 36kA em 220 VCA
16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3VM1196-4ED12-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-4ED12-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-4ED12-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-4ED12-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-4ED12-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-4ED12-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-4ED12-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-4ED12-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3VM1110-4ED12-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	3VM1112-4ED12-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	3VM1116-4ED12-0AA0

### Disjuntores 3VM11 com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixos, TM210 FTFM – disjuntores bipolares



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor	
			Icu = 25kA em 380 VCA	Icu = 36kA em 380 VCA
16	16	320	3VM1196-3ED22-0AA0	3VM1196-4ED22-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1120-4ED22-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1125-4ED22-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1132-4ED22-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1140-4ED22-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1150-4ED22-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1163-4ED22-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	3VM1110-4ED22-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	3VM1112-4ED22-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	3VM1116-4ED22-0AA0

### Disjuntores 3VM10 com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixos, TM210 FTFM – disjuntores tripolares



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor
			Icu = 16 kA em 380 VCA
16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0
20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0
25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0
32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0
40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0
50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0
63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0
80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0
100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0

Nota: Capacidade de interrupção Icu em outras tensões, vide na página de dados técnicos.

**Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixos,  
TM210 FTFM – disjuntores tripolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor		
			Icu = 25kA em 380 VCA	Icu = 36kA em 380 VCA	Icu = 55kA em 380 VCA
16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	3VM1096-4ED32-0AA0	3VM1196-5ED32-0AA0
20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	3VM1020-4ED32-0AA0	3VM1120-5ED32-0AA0
25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	3VM1025-4ED32-0AA0	3VM1125-5ED32-0AA0
32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	3VM1032-4ED32-0AA0	3VM1132-5ED32-0AA0
40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	3VM1040-4ED32-0AA0	3VM1140-5ED32-0AA0
50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	3VM1050-4ED32-0AA0	3VM1150-5ED32-0AA0
63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	3VM1063-4ED32-0AA0	3VM1163-5ED32-0AA0
80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	3VM1080-4ED32-0AA0	3VM1180-5ED32-0AA0
100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	3VM1010-4ED32-0AA0	3VM1110-5ED32-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	3VM1112-4ED32-0AA0	3VM1112-5ED32-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	3VM1116-4ED32-0AA0	3VM1116-5ED32-0AA0
200	200	2000	–	3VM1220-4ED32-0AA0	3VM1220-5ED32-0AA0
250	250	2500	–	3VM1225-4ED32-0AA0	3VM1225-5ED32-0AA0
320	320	3200	–	3VM1332-4ED32-0AA0	3VM1332-5ED32-0AA0
400	400	4000	–	3VM1340-4ED32-0AA0	3VM1340-5ED32-0AA0
500	500	5000	–	3VM1450-4ED32-0AA0	3VM1450-5ED32-0AA0
630	630	6300	–	3VM1463-4ED32-0AA0	3VM1463-5ED32-0AA0

**Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo,  
TM220 ATFM – disjuntores tripolares**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor		
			Icu = 25kA em 380 VCA	Icu = 36kA em 380 VCA	Icu = 55kA em 380 VCA
16	11 ... 16	320	3VM1196-3EE32-0AA0	3VM1196-4EE32-0AA0	3VM1196-5EE32-0AA0
20	14 ... 20	320	3VM1120-3EE32-0AA0	3VM1120-4EE32-0AA0	3VM1120-5EE32-0AA0
25	18 ... 25	320	3VM1125-3EE32-0AA0	3VM1125-4EE32-0AA0	3VM1125-5EE32-0AA0
32	22 ... 32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	3VM1132-4EE32-0AA0	3VM1132-5EE32-0AA0
40	28 ... 40	400	3VM1140-3EE32-0AA0	3VM1140-4EE32-0AA0	3VM1140-5EE32-0AA0
50	35 ... 50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	3VM1150-4EE32-0AA0	3VM1150-5EE32-0AA0
63	44 ... 63	630	3VM1163-3EE32-0AA0	3VM1163-4EE32-0AA0	3VM1163-5EE32-0AA0
80	56 ... 80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	3VM1180-4EE32-0AA0	3VM1180-5EE32-0AA0
100	70 ... 100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	3VM1110-4EE32-0AA0	3VM1110-5EE32-0AA0
125	88 ... 125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	3VM1112-4EE32-0AA0	3VM1112-5EE32-0AA0
160	112 ... 160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	3VM1116-4EE32-0AA0	3VM1116-5EE32-0AA0
200	140 ... 200	2000	–	3VM1220-4EE32-0AA0	3VM1220-5EE32-0AA0
250	175 ... 250	2500	–	3VM1225-4EE32-0AA0	3VM1225-5EE32-0AA0
320	220 ... 320	3200	–	3VM1332-4EE32-0AA0	3VM1332-5EE32-0AA0
400	280 ... 400	4000	–	3VM1340-4EE32-0AA0	3VM1340-5EE32-0AA0
500	350 ... 500	5000	–	3VM1450-4EE32-0AA0	3VM1450-5EE32-0AA0
630	440 ... 630	6300	–	3VM1463-4EE32-0AA0	3VM1463-5EE32-0AA0


Nota: Capacidade de interrupção Icu em outras tensões, vide na página de dados técnicos.

**Disjuntores com disparador magnético, proteção de PARTIDAS, sem proteção de sobrecarga, com proteção curto-circuito ajustável, TM120M AM – disjuntores tripolares**

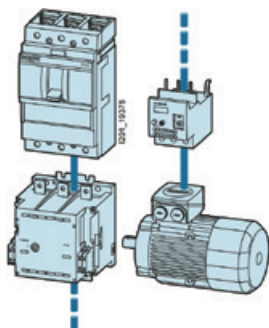


Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor
			55kA em 380 VCA
20	–	140 ... 320	3VM1120-5MH32-0AA0
32	–	220 ... 510	3VM1132-5MH32-0AA0
40	–	280 ... 640	3VM1140-5MH32-0AA0
50	–	350 ... 800	3VM1150-5MH32-0AA0
63	–	440 ... 1010	3VM1163-5MH32-0AA0
80	–	560 ... 1280	3VM1180-5MH32-0AA0
100	–	700 ... 1600	3VM1110-5MH32-0AA0
125	–	875 ... 2000	3VM1112-5MH32-0AA0
160	–	1120 ... 2560	3VM1216-5MH32-0AA0
200	–	1200 ... 2800	3VM1225-5MH32-0AA0
250	–	2000 ... 4000	3VM1325-5MH32-0AA0
320	–	2240 ... 4480	3VM1332-5MH32-0AA0
400	–	2400 ... 4800	3VM1440-5MH32-0AA0
500	–	2500 ... 5000	3VM1450-5MH32-0AA0

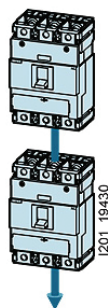
**Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100**



Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor
80	–	–	3VM1163-1AA32-0AA0
100	–	–	3VM1110-1AA32-0AA0
125	–	–	3VM1112-1AA32-0AA0
160	–	–	3VM1116-1AA32-0AA0
250	–	–	3VM1225-1AA32-0AA0
400	–	–	3VM1340-1AA32-0AA0
630	–	–	3VM1463-1AA32-0AA0



Proteção de partidas





Seccionador

## Acessórios

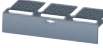
Disjuntor	Contato auxiliar AUX			Contato de alarme TAS		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 3VM11 3VM12 3VM13 3VM14	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AA12		1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AB12	
	Bobina de subtensão UVR			Bobina de desligamento STL		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
	24 Vcc	3VM9908-0BB11		12 Vcc	3VM9908-0BL10	
	125 ... 127 Vcc	3VM9908-0BB14		24 Vca; 24...30 Vcc	3VM9908-0BL30	
	220 ... 230 Vcc	3VM9908-0BB15		48 ... 60 Vca/Vcc	3VM9908-0BL31	
	24 Vca	3VM9908-0BB20		110 ... 127 Vca/Vcc	3VM9908-0BL32	
	110 Vca	3VM9908-0BB23		208 ... 277 Vca	3VM9908-0BL33	
	120 ... 127 Vca	3VM9908-0BB24		220 ... 250 Vcc	3VM9908-0BL20	
	208 ... 230 Vca	3VM9908-0BB25	380 ... 600 Vca	-		
	380 ... 400 Vca	3VM9908-0BB26	-	-		


\*Não aplicável em disjuntores monopolares

Disjuntor	Acionamento rotativo frontal para disjuntor tripolar			Acionamento rotativo externo completo IP65 para disjuntor tripolar		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11 3VM12	Cinza	3VM9117-0EK11		Cinza	3VM9117-0FK21	
3VM13 / 3VM14		3VM9217-0EK11			3VM9217-0FK21	
3VM10 / 3VM11 3VM12		3VM9417-0EK11			3VM9417-0FK21	
3VM10 / 3VM11 3VM12	Amarelo e vermelho	3VM9117-0EK15		Amarelo e vermelho	3VM9117-0FK25	
3VM13 / 3VM14		3VM9217-0EK15			3VM9217-0FK25	
		3VM9417-0EK15			3VM9417-0FK25	

Disjuntor	Adaptador para montagem em trilho DIN			Dispositivo de bloqueio por cadeado		
	Características	Códigos		Disjuntor	Códigos	
3VM11	1 polo	3VM9181-0SH10		3VM10 / 3VM11 / 3VM12	3VM9188-0LB10	
3VM11	2 polos	3VM9182-0SH10		3VM13 / 3VM14	3VM9388-0LB10	
3VM10 / 3VM11	3 polos	3VM9187-0SH10				

Disjuntor	Placa de isolamento CC			Placa lateral para 3VM11 (In ≥ 100A)		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11	Ue > 250 Vcc	3VM9113-0SG10		Para disjuntor bipolar	3VM9112-0SG20	

Disjuntor	Cobertura padrão para bornes					
	1 Polo	2 Polos	3 Polos			
3VM10 / 3VM11	3VM9111-0WD10	3VM9111-0WD20	3VM9111-0WD30			
3VM12	-	-	3VM9211-0WD30			
3VM13 / 3VM14	-	-	3VM9481-0WD30			

Disjuntor	Módulos de corrente diferencial residual para disjuntores tetrapolares*		
	Características	Códigos	
3VM11 TETRAPOLAR	RCD110: Δt = Fixo Instantâneo	3VM9114-0RS10	
3VM11 TETRAPOLAR	RCD210:	3VM9114-0RS20	
3VM12 TETRAPOLAR	Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s	3VM9214-0RS20	

\*Disjuntores tetrapolares podem ser especificados por meio do catálogo LV31.

Para demais informações acesse [www.siemens.com.br/3vm](http://www.siemens.com.br/3vm)

Disjuntor	Barra de conexão frontal Conjunto 3 barras e 2 separadores de fase			Barra larga de conexão frontal Conjunto 3 barras e 2 separadores de fase		
	Características (L) x (E)	Códigos		Características (L) x (E)	Códigos	
3VM10 / 3VM11	22 x 8 (mm)	3VM9153-0QB00			30 x 8 (mm)	
3VM12	32 x 10 (mm)	3VM9253-0QB00	35 x 10 (mm)		3VM9253-0QC00	
3VM13 / 3VM14	40 x 12,5 (mm)	3VM9483-0QB00	60 x 12,5 (mm)		3VM9483-0QC00	

Disjuntor	Bornes de conexão traseira plana Conjunto 2 terminais curtos e 1 terminal longo			Separadores de fase		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11	C = 16mm	3VM9113-0QE00			Kit com 2 separadores	
3VM12	C = 22mm	3VM9213-0QE00	3VM9252-0WA00			
3VM13 / 3VM14	C = 29,4mm	3VM9403-0QE00	3VM9482-0WA00			



Disjuntor	Borne de conexão para cabos Kit com 3 bornes			Borne para condutor circular de Alumínio Kit com 3 bornes		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11	1,5 ... 70 mm <sup>2</sup>	3VM9153-0JA11			1,5 ... 95 mm <sup>2</sup>	
3VM12	6 ... 120 mm <sup>2</sup>	3VM9253-0JA11	35 ... 185 mm <sup>2</sup>		3VM9253-0JB12	
	50 ... 185 mm <sup>2</sup>	3VM9253-0JA12	50 ... 300 mm <sup>2</sup>		3VM9383-0JB13	
3VM13 / 3VM14	35 ... 300 mm <sup>2</sup>	3VM9483-0JA13				

Disjuntor	Borne de conexão para cabos circulares, grande Kit de 3 bornes com cobertura estendida			Borne de conexão para cabos circulares, 2 cabos Kit de 3 bornes com cobertura estendida		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11	25 ... 150 mm <sup>2</sup>	3VM9113-0JJ12			-	
3VM12	50 ... 240 mm <sup>2</sup>	3VM9213-0JJ13	2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup>		3VM9213-0JJ22	
3VM13 / 3VM14	-	-	2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup>		3VM9403-0JJ23	

Disjuntor	Borne de conexão para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar*			Borne de conexão para 2 cabos circulares, com borne para condutor auxiliar*		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM10 / 3VM11	25 ... 150 mm <sup>2</sup>	3VM9113-0JC12			-	
3VM12	50 ... 240 mm <sup>2</sup>	3VM9213-0JC13	2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup>		3VM9213-0JC22	
3VM13 / 3VM14	-	-	2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup>		3VM9403-0JC23	

\*Kit de 3 bornes com cobertura estendida

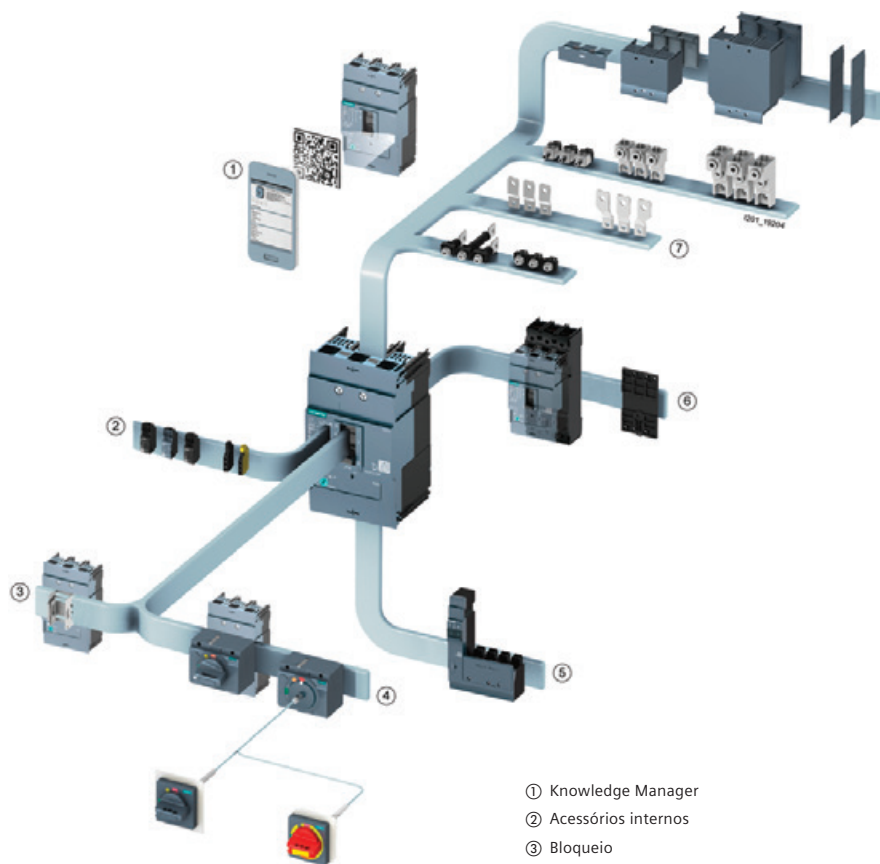
Disjuntor	Base Plug-in para disjuntores tripolares**			Conector para circuito auxiliar		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM11	Não acompanha o conector de circuito auxiliar, o qual deve ser pedido separadamente	3VM9113-0KP00			Para base plug-in	
3VM12		3VM9213-0KP00				
3VM13 / 3VM14		3VM9313-0KP00				

Disjuntor	Cobertura para base plug-in			Cobertura estendida para base plug-in		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM11	Para montagem em base plug-in	3VM9113-0KB03			Para montagem em base plug-in	
3VM12		3VM9213-0KB03	3VM9213-0KB04			
3VM13 / 3VM14		3VM9313-0KB03	3VM9313-0KB04			

Disjuntor	Borne de conexão para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar. Acessório para uso com base plug-in*			Borne de conexão para 2 cabos circulares, com borne para condutor auxiliar. Acessório para uso com base plug-in*		
	Características	Códigos		Características	Códigos	
3VM11	25 ... 150 mm <sup>2</sup>	3VM9153-0JC12			-	
3VM12	50 ... 240 mm <sup>2</sup>	3VM9253-0JC13	2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup>		3VM9253-0JC22	
3VM13 / 3VM14	-	-	2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup>		3VM9483-0JC23	

\*Kit de 3 bornes com cobertura estendida

\*\*Bases plug-in para disjuntores tetrapolares podem ser especificadas por meio do catálogo LV31.



- ① Knowledge Manager
- ② Acessórios internos
- ③ Bloqueio
- ④ Acionamento manual
- ⑤ Módulos de corrente diferencial residual (RCD)
- ⑥ Base plug-in, adaptador de trilho DIN
- ⑦ Tecnologia de conexão

**Siemens Ltda.**  
 Sede Central  
 São Paulo  
 Av. Mutinga, 3800  
 Pirituba – 05110-902

Central de Atendimento:  
 Tel.: 0800 11 9484  
[atendimento.br@siemens.com](mailto:atendimento.br@siemens.com)  
[siemens.com.br](http://siemens.com.br)  
[siemens.com.br/3vm](http://siemens.com.br/3vm)

Edição: Janeiro/2020  
 As informações contidas nesse folheto correspondem ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.