

SIEMENS

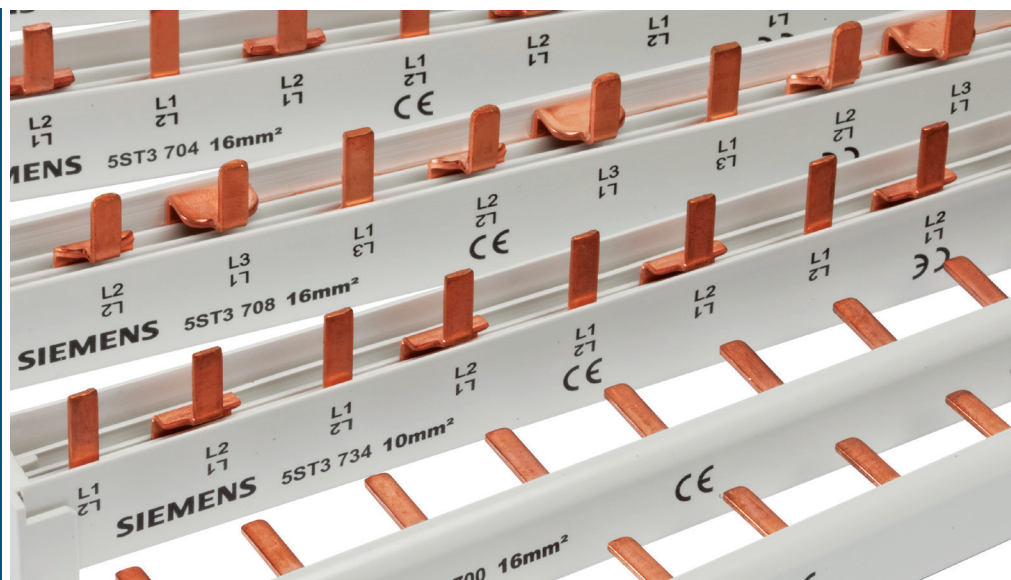
Engenhosidade para a vida



Barramentos e Blocos de Distribuição

www.siemens.com.br/barramentoseblocos

Barramentos 5ST3 7



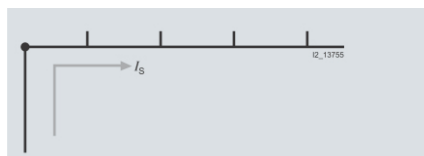
O sistema de barramento 5ST3 7 com ligação tipo pino pode ser usado com os disjuntores DIN 5SX, 5SY, 5SL6 e 5SJ6, com ou sem contato auxiliar (AS) ou contato de alarme (FC).

Os Barramentos estão disponíveis nas versões de 10 mm² ou 16 mm². O sistema de barramento 5ST3 7 pode ser cortado, e as tampas finais podem ser adicionadas conforme o comprimento desejado, garantindo total qualidade de acabamento e isolamento elétrica.

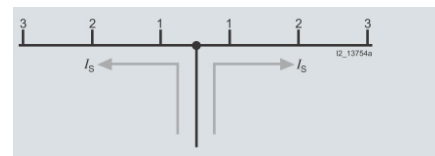
Os pinos livres, deixados como reservas, ficam seguros e protegidos utilizando as coberturas isoladas contra contatos acidentais.

Para mais informações sobre montagem de barramentos com Disjuntores ou Dispositivos Diferenciais Residuais, por favor consulte as orientações dos respectivos catálogos dos produtos.

Especificações Técnicas		5ST3
Normas		EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01
Material do Barramento		SF-Cu F 24
Material do Isolamento		Plástico, Cycloy 3600, resistente ao calor de mais de 90°C, retardadores de chama e auto-extinção, livre de dioxina e halogênio
Tensão máxima de Trabalho Uc	V AC	400
Corrente Nominal In		63
	Seção 10 mm ²	80
	Seção 16 mm ²	
Tensão de impulso nominal Uimp	kV	4
Teste de tensão de pulso (1,2/50)	kV	6,2
Corrente de curto-circuito nominal Icc	kA	25
Resistência ao Clima		
Atmosfera Constante	conforme DIN 50015	23/83; 40/92; 55/20
Calor úmido	conforme IEC 60068-2-30	28 ciclos
Coordenação de isolamento		
Categoria de sobretensão		III
Grau de poluição		2
Corrente máxima do Barramento IS/fase		
Alimentação no início do barramento		
Seção transversal 10 mm ²	A	63
Seção transversal 16 mm ²	A	80
Alimentação no centro do barramento		
Seção transversal 10 mm ²	A	100
Seção transversal 16 mm ²	A	130



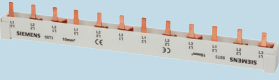
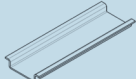
Alimentação no início ou no fim do barramento



Alimentação ao longo do barramento ou ponto médio de alimentação: A soma da corrente de saída por ramo (1, 2, 3 ... n) não deve ser maior do que o max. barramento atual IS / fase.

Barramentos 5ST3 7

Tabela de escolha

Descrição	Corrente Nominal A	Construção	Tipo	Espaçamento do pino MW ⁽¹⁾	MLFB	Qtd. Emb. pç	Peso Kg
Barramento 10mm ² , para Disjuntores DIN, pode ser cortado, acompanha tampas finais 	63A	12 Módulos (214mm)	Monofásico Para 12 Disjuntores de 1P Para 9 Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1,5	5ST3 730-OMB 5ST3 732	1 1	0,040 0,040
			Bifásico Para 6 Disjuntores de 2P Para 4 Disjuntores de 2P com AS ou FC	1,5 1+1,5	5ST3 734-OMB 5ST3 736	1 1	0,060 0,060
			Trifásico Para 4 Disjuntores de 3P Para 3 Disjuntores de 3P com AS ou CF Para 3 Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1+1+1,5 1,5	5ST3 738-OMB 5ST3 741 5ST3 743	1 1 1	0,100 0,100 0,100
			Quatro fases Para 3 Disjuntores de 4P ou 3P+N	1	5ST3 745	1	0,150
			Monofásico Para Disjuntores de 1P Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1,5	5ST3 731-OMB 5ST3 733	1 1	0,190 0,190
			Bifásico Para Disjuntores de 2P Para Disjuntores de 2P com AS ou FC	1 1+1,5	5ST3 735-OMB 5ST3 737	1 1	0,290 0,290
			Trifásico Para Disjuntores de 3P Para Disjuntores de 3P com AS ou CF Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1+1+1,5 1,5	5ST3 740-OMB 5ST3 742 5ST3 744	1 1 1	0,430 0,430 0,430
			Quatro fases Para Disjuntores de 4P ou 3P+N	1	5ST3 746	1	0,700
			Monofásico Para 12 Disjuntores de 1P Para 9 Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1,5	5ST3 700-OMB 5ST3 702	1 1	0,040 0,040
			Bifásico Para 6 Disjuntores de 2P Para 4 Disjuntores de 2P com AS ou FC	1 1+1,5	5ST3 704-OMB 5ST3 706	1 1	0,060 0,060
Barramento 16 mm ² , para Disjuntores DIN, pode ser cortado, acompanha tampas finais 	80A	12 Módulos (214mm)	Trifásico Para 4 Disjuntores de 3P Para 3 Disjuntores de 3P com AS ou CF Para 3 Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1+1+1,5 1,5	5ST3 708-OMB 5ST3 711 5ST3 713	1 1 1	0,100 0,100 0,100
			Quatro fases Para 3 Disjuntores de 4P ou 3P+N	1	5ST3 715	1	0,150
			Monofásico Para Disjuntores de 1P Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1,5	5ST3 701-OMB 5ST3 703	1 1	0,190 0,190
			Bifásico Para Disjuntores de 2P Para Disjuntores de 2P com AS ou FC	1 1+1,5	5ST3 705-OMB 5ST3 707	1 1	0,290 0,290
			Trifásico Para Disjuntores de 3P Para Disjuntores de 3P com AS ou CF Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1+1+1,5 1,5	5ST3 710-OMB 5ST3 712 5ST3 714	1 1 1	0,430 0,430 0,430
			Quatro fases Para Disjuntores de 4P ou 3P+N	1	5ST3 716	1	0,700
			Monofásico Para Disjuntores de 1P Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1,5	5ST3 701-OMB 5ST3 703	1 1	0,190 0,190
			Bifásico Para Disjuntores de 2P Para Disjuntores de 2P com AS ou FC	1 1+1,5	5ST3 705-OMB 5ST3 707	1 1	0,290 0,290
			Trifásico Para Disjuntores de 3P Para Disjuntores de 3P com AS ou CF Para Disjuntores de 1P com AS ou FC	1 1+1+1,5 1,5	5ST3 710-OMB 5ST3 712 5ST3 714	1 1 1	0,430 0,430 0,430
			Quatro fases Para Disjuntores de 4P ou 3P+N	1	5ST3 716	1	0,700
Tampas finais de proteção para Barramentos 5ST3 7 			Para barramentos monofásicos		5ST3 748-OMB	10	0,001
			Para barramentos bifásicos e Trifásico		5ST3 750-OMB	10	0,001
			Para barramentos de Quatro fases		5ST3 718	10	0,001
Terminais para alimentação dos Barramentos 5ST3 7 			Terminal Isolado para cabo até 35mm ² conexão lateral		5ST2 203-2	1	0,011
			Terminal Isolado para cabo até 25mm ² conexão reta		5SH5 330-OMB	1	0,011
			Terminal Isolado para cabo até 25mm ² conexão lateral		5SH5 331-OMB	1	0,011
Isolador para proteção contra contato nos terminais reservas do barramento 			Isolador (1 pç = 5 módulos isolados)		5ST3 655-OMB	1	0,003
Trilho DIN 			Trilho DIN 35x7,5mm Galvanizado Liso - Barra 2m		5ST0 141	1	0,660
			Trilho DIN 35x7,5mm Galvanizado Perfurado - Barra 2m		5ST0 149	1	0,650

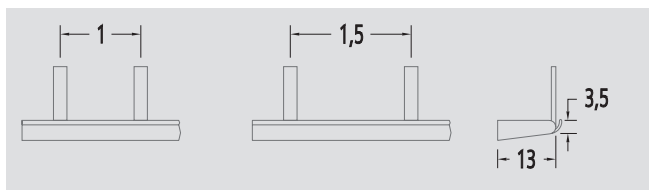
(1) Espaçamento entre pinos, 1 módulo MW = 18mm

Barramentos 5ST3 7

Dimensionais

Espaçamento do pino em MW (1MW=18mm)
Dimensões laterais em mm.

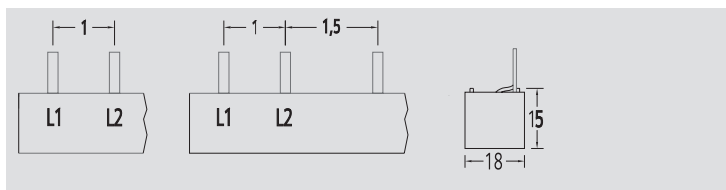
Monofásico



5ST3 700-OMB
5ST3 701-OMB
5ST3 730-OMB
5ST3 731-OMB

5ST3 702
5ST3 703
5ST3 732
5ST3 733

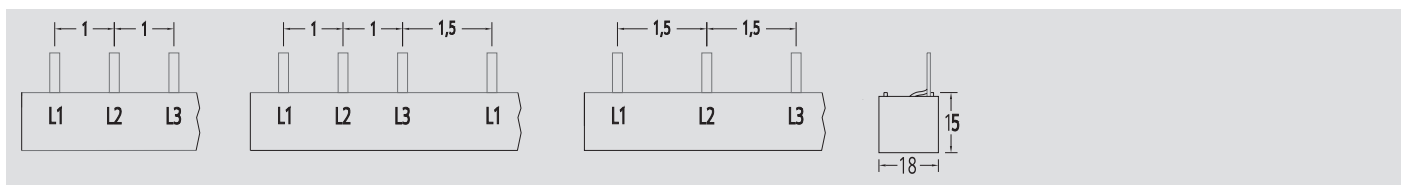
Bifásico



5ST3 704
5ST3 705
5ST3 734
5ST3 735

5ST3 706
5ST3 707
5ST3 736
5ST3 737

Trifásico

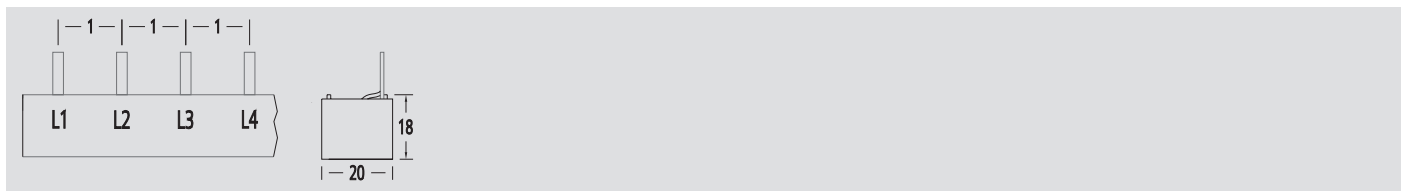


5ST3 708
5ST3 710
5ST3 738
5ST3 740

5ST3 711
5ST3 712
5ST3 741
5ST3 742

5ST3 713
5ST3 714
5ST3 743
5ST3 744

Quatro polos



5ST3 715
5ST3 716
5ST3 745
5ST3 746

Blocos de Distribuição

5ST2 5



Os Blocos de Distribuição são usados para distribuir a energia elétrica dentro do painel. Estão disponíveis para os sistemas de 1, 2, 3 ou 4 polos nas correntes de até 400A. Os Blocos permitem distribuir os circuitos de alimentação entre os diversos circuitos de carga, com diferentes seções de cabos.

Com alta resistência térmica e mecânica, os Blocos de Distribuição são feitos de material termoplástico, o que

permite um uso sob grande carga térmica e mecânica, de acordo com a IEC 60947-7-1.

Possibilitam rápida montagem em trilho DIN ou sobre chapas de montagem com a utilização de 2 parafusos M5.

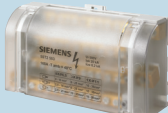
Seguros e compactos, possuem grau de proteção IP20 e ocupam pouco espaço no painel.

Especificações Técnicas			5ST2 504	5ST2 505	5ST2 507 ¹⁾	5ST2 508	5ST2 511	5ST2 501	5ST2 502	5ST2 503
Normas			UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1 UL File Nr. E80027 / XCFR2 C22.2 No158 -1987 / XCFR8			UL 486E / IEC 60947-7-1 UL File Nr. E80027 / XCFR2		IEC 60947-7-1		
Corrente por pólo	IEC	A	80	125	160	250	400	80	125	160
Largura		MW	1,5	1,5	2	2,5	2,5	5	5,5	9
Grau de proteção			IP20							
Condutor			Cobre							
Secção transversal do condutor										
Entradas por pólo	Fio e Cabo rígido	mm ² mm ²	1x2,5...16	1x10...35 1x6...16	1x10...70	1x35...120	1x95...185	1x2,5 ... 16	1x6...35 (F) 1x6...35 (N)	1x10...50
	Cabo flexível com terminal	mm ² mm ²	1x2,5...16	1x10...35 1x6...16	1x10...50	1x35...95	1x95...150	1x1,5...16	1x6...25 (F) 1x6...25 (N)	1x10...35
Saídas por pólo	Fio e Cabo rígido	mm ² mm ² mm ²	4x2,5...6 2x2,5...16	6x2,5...16	6x2,5...16	2x2,5...35 5x2,5...16 4x2,5...10	2x2,5...35 5x2,5...16 4x2,5...10	8x1,5...10	2x1,5...16 (F) 5x1...6 (F) 6x1,5...16 (N) 4x1...6 (N)	3x10...35 8x2,5...16
	Cabo flexível com terminal	mm ² mm ² mm ² mm ²	4x2,5...6 2x2,5...16	6x2,5...16	6x2,5...16	2x2,5...25 5x2,5...16 4x2,5...10	2x2,5...25 5x2,5...16 4x2,5...10	8x1,5...10	2x1,5...10 (F) 5x1,5...6 (F) 6x1,5...10 (N) 4x1,5...6 (N)	3x10...25 8x1,5...16
Tensão nominal	UL	VCA	600	600	600	600	600	-	-	-
	IEC	VCA	1000	1000	1000	1000	1000	500	690	500
		VCC	1500	1500	1500	1500	1500	-	-	-
Torque do parafuso										
Entrada	Cabo Nm		1,5	3,5	4	19	25	1,5	1,5	4
	Barra Nm		-	-	3	-	-	-	-	-
Saída	Cabo Nm		0,8	2	2	2/3,5	2/3,5	0,8	1,5	1,5
	Barra Nm		1,5							1,5
Corrente de curto-circuito										
Corrente de pico de curta duração (Ipk)		kA	2,7	30	30	51	51	21,6	24	20
Corrente de curta duração (Icw 1s)		kA	1,9	4,2	11	21	21	3	4,2	6,2

1) Possível realizar interconexão via barramento de cobre para correntes de até 100 A

Blocos de Distribuição 5ST2 5

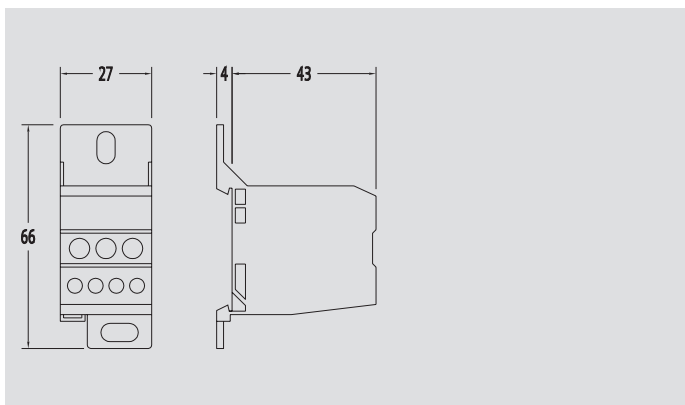
Tabela de escolha

	Construção	Corrente A (IEC)	Tensão VCA (IEC)	Largura MW ⁽²⁾	MFLB	Qtd. Emb. pç	Peso Kg
    	1 Polo	80	1000	1,5	5ST2 504	1	0,076
		125			5ST2 505	1	0,149
		160		2	5ST2 507	1	0,259
		250		2,5	5ST2 508	1	0,430
		400			5ST2 511	1	0,407
  	4 Polos	80	500	5	5ST2 501	1	0,224
		125	690	5,5	5ST2 502	1	0,337
		160	500	9	5ST2 503	1	0,716
	Acoplador 32mm 1 Fase para 5ST2 505				5ST2 506	1	0,015

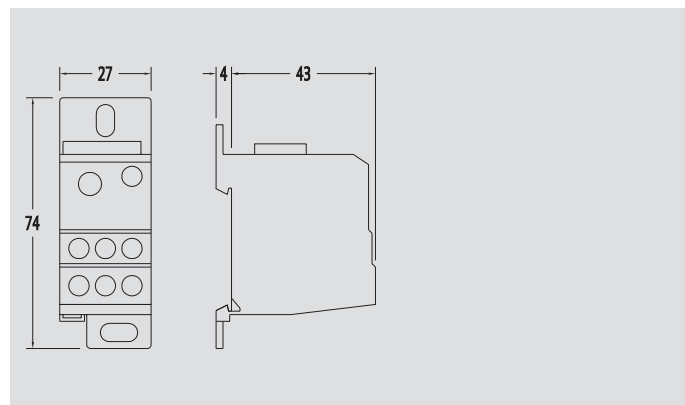
(2) Largura modular, 1MW = 18mm

Blocos de Distribuição 5ST2 5

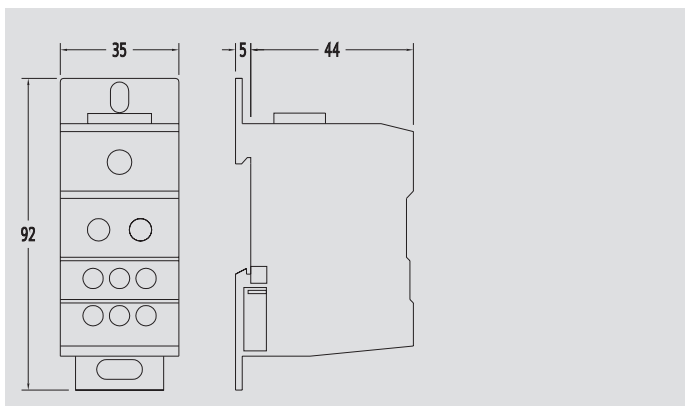
Dimensionais (mm)



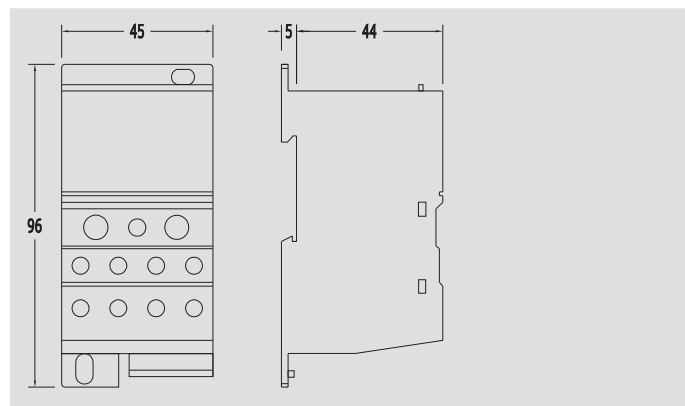
5ST2 504



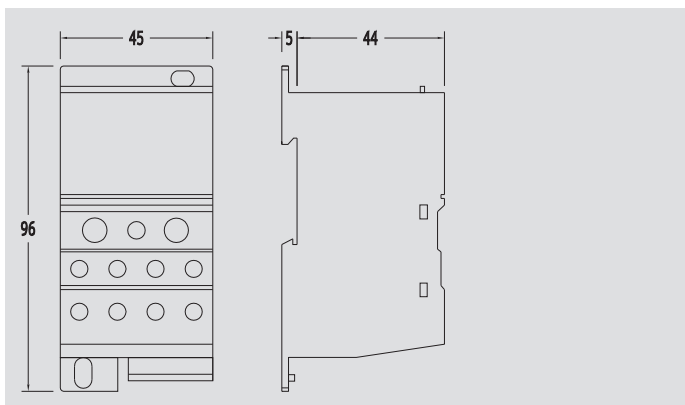
5ST2 505



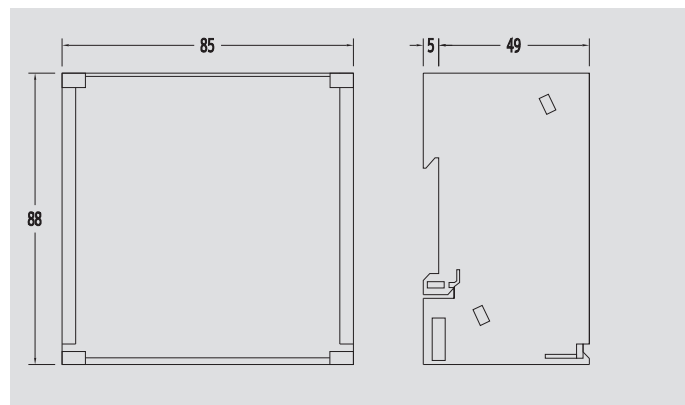
5ST2 507



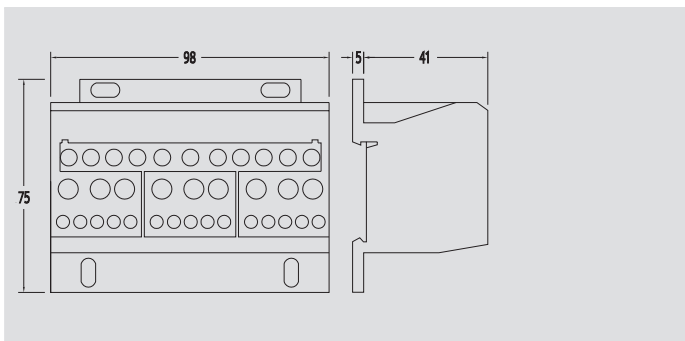
5ST2 508



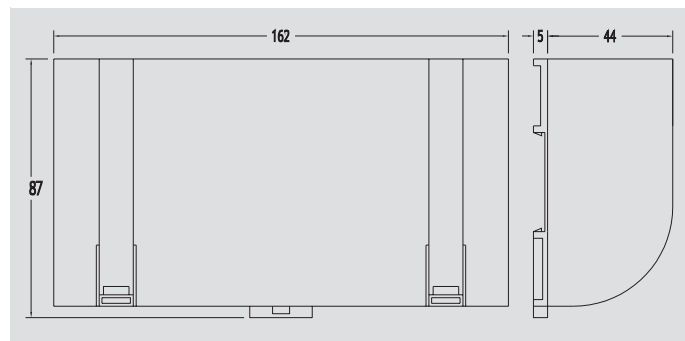
5ST2 511



5ST2 501



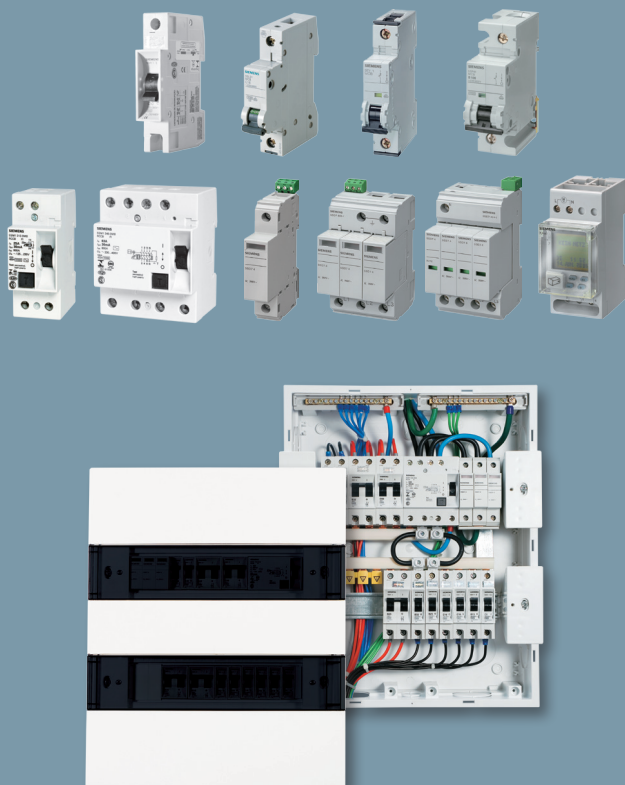
5ST2 502



5ST2 503

O portfólio mais completo

A Siemens possui o portfólio mais completo do mercado para distribuição e proteção de energia em baixa tensão para indústria, infraestrutura, edifícios comerciais e residenciais. A escolha e instalação dos dispositivos de proteção e quadros são de extrema importância para sua segurança e perfeito funcionamento da instalação elétrica.



Saiba mais sobre nossos produtos para proteção completa da sua instalação

Disjuntores

Os disjuntores termomagnéticos são utilizados para proteger fios e cabos de uma instalação elétrica contra curto-circuitos e sobrecargas. A Siemens, empresa líder no mercado de disjuntores, possui o portfólio mais completo para aplicações residenciais, comerciais e industriais.



Dispositivos DR

Os Dispositivos DR são utilizados na proteção pessoal contra os riscos dos choques elétricos, além da prevenção contra incêndios e, consequentemente, proteção de patrimônios. A Siemens possui uma linha completa de Dispositivos DR para todos os tipos de aplicações.



DPS

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) são utilizados na proteção contra as sobretensões e surtos de corrente, originários principalmente das descargas atmosféricas, os raios. A Siemens possui uma completa e variada linha de DPS.



Para mais informações referentes a esses produtos, além dos demais produtos de proteção de circuitos elétricos, consulte nosso site: www.siemens.com.br/protecao

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

Central de Atendimento
Tel: 0800 119484
atendimento.br@siemens.com
www.siemens.com.br

Edição: Junho/2017

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

