



Produtos de Baixa Tensão

Soluções modulares para proteção elétrica
Minidisjuntores, interruptores diferenciais,
blocos diferenciais e minidisjuntores
diferenciais

Power and productivity
for a better world™



Soluções para aplicações residenciais

Para comando, manobra e proteção



- 1** Proteção contra curto-circuitos e sobrecargas
Minidisjuntores
– Linhas SH200 T e SH200 L
curvas B e C, até 63 A



- 2** Proteção contra choques
Interruptores diferenciais (DRs)
– Linha FH200
tipo AC, até 63 A



- 3** Inovação, sofisticação e segurança
Interruptores e tomadas
– Linha Unno
– Linha Step
– Linha Zenit



- 4** Automação residencial
– Linha Planner
– Linha ABB i-bus® KNX



- 5** Proteção contra surtos atmosféricos e para cabos
Protetores de surto (DPS)
– Linha OVR
tipos 1, 1+2, 2



- 6** Controle eficiente de iluminação
Relés de impulso
– Linha E250



- 7** Caixas de distribuição
– Linha Europa
de embutir e sobrepor



- 8** Controle e proteção
Programadores horários
– Linhas AT e D



Soluções modulares para proteção elétrica

Índice

2 Características gerais

Soluções modulares para proteção elétrica

- 4 Minidisjuntores e Interruptores diferenciais (DRs)
- 8 Minidisjuntores ABB

Linha Padrão

- 9 Minidisjuntores SH200 T e SH200 L
- 10 Minidisjuntores SH200
- 11 Minidisjuntores SH200 L
- 12 Interruptores diferenciais FH200

Linha Completa

- 14 Minidisjuntores, interruptores diferenciais, blocos diferenciais e minidisjuntores diferenciais
- 15 Minidisjuntores S200, S200 M e S200 P
- 16 Minidisjuntores S200
- 19 Minidisjuntores S200 M
- 20 Minidisjuntores S200 P
- 21 Minidisjuntores S280
- 23 Minidisjuntores S280 UC
- 24 Minidisjuntores S280 UC
- 25 Interruptores diferenciais F200
- 29 Blocos diferenciais DDA200
- 30 Minidisjuntores diferenciais DS201 L
- 31 Minidisjuntores diferenciais DS201
- 32 Minidisjuntores diferenciais DS202 C

Linha Alta Performance

- 33 Minidisjuntores e blocos diferenciais
- 34 Minidisjuntores S800 C
- 35 Minidisjuntores S800 N
- 36 Minidisjuntores S800 S
- 37 Blocos diferenciais DDA800
- 38 Minidisjuntores diferenciais DS800

Acessórios

- 39 Minidisjuntores, interruptores diferenciais e minidisjuntores diferenciais
- 40 Para minidisjuntores e interruptores diferenciais – linhas S200 e F200
- 43 Para minidisjuntores, interruptores diferenciais e minidisjuntores diferenciais - linhas S200, F200 e DS200
- 44 Para minidisjuntores e interruptores diferenciais – linhas S200 e F200
- 45 Para minidisjuntores – linhas S280 e S280 UC
- 48 Para minidisjuntores – linhas S800
- 51 Para minidisjuntores e interruptores diferenciais – linhas S200 e F200

Dados técnicos

- 52 Características de atuação de minidisjuntores
- 53 Fatores de correção para a corrente nominal de minidisjuntores
- 54 Fatores de correção para a corrente nominal de minidisjuntores
- 55 Back-up para minidisjuntores
- 59 Back-up para interruptores diferenciais “DRs”
- 60 Aplicações de minidisjuntores em corrente contínua (c.c.)
- 62 Conexões elétricas de interruptores diferenciais “DRs”
- 63 Tipos de interruptores diferenciais

Dimensões

- 64 Minidisjuntores
- 65 Acessórios
- 67 Minidisjuntores e acessórios
- 68 Interruptores diferenciais “DRs” e Blocos diferenciais
- 69 Blocos diferenciais
- 70 Minidisjuntores diferenciais

Minidisjuntores

- 71 Aprovações e certificados

Soluções modulares para proteção elétrica

Minidisjuntores e Interruptores diferenciais (DRs)

Minidisjuntores



Linha					Linha Padrão		
					SH200 T	SH200 L	S200
Curvas de disparo					B e C	B e C	B, C, D, K e Z
Corrente nominal (A)					2 até 63	2 até 63	0,5 até 63
Capacidade de ruptura (kA) ^{1) 5)}	NBR NM 60898	Icn	1 polo	127 V	5	6	6
				230 V	3	4,5	6
			2, 3 e 4 polos	230 V	5	6	6
				400 v	3	4,5	6
	NBR IEC 60947-2	Icu	1 polo	127 V	6 ⁹⁾	6 ⁹⁾	20
				230 V	4,5 ⁹⁾	6 ⁹⁾	10
			2, 3 e 4 polos	230 V	6 ⁹⁾	6 ⁹⁾	20
				400 V	4,5 ⁹⁾	6 ⁹⁾	10
				500 V	-	-	-
				690 V	-	-	-
	NBR IEC 60947-2	Icu	1 polo	24 V	-	-	20
				60 V	3 ⁹⁾	5 ⁹⁾	10
				220 V	-	-	-
				250 V	-	-	-
			2 polos	48 V	-	-	20
				125 V	3 ⁹⁾	5 ⁹⁾	10
				440 V	-	-	-
				500 V	-	-	-
			3 e 4 polos	750 V	-	-	-

Características técnicas

Tensão máxima de operação	Ub máx.	c.a.	V	440 Vc.a.	440 Vc.a.	440 Vc.a.
		c.c.	V	125 Vc.c.	125 Vc.c.	125 Vc.c.
Tensão de isolamento		c.a.	V	440 Vc.a.	440 Vc.a.	500 Vc.a.
Frequência			Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Número de manobras	elétricas			10.000	10.000	10.000
	mecânicas			20.000	20.000	20.000
Grau de proteção nos terminais				IP20	IP20	IP20
Máxima secção nominal dos cabos			mm²	25	25	25
Posição de montagem				sem restrição	sem restrição	sem restrição
Fixação por encaixe				trilho DIN	trilho DIN	trilho DIN
				35 mm	35 mm	35 mm
Número de polos				1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4

¹⁾ Todos os minidisjuntores das linhas S2..., com correntes iguais ou inferiores a 2 A, possuem capacidade de ruptura infinita

²⁾ Para 125 A apenas 4 polos

³⁾ Estes modelos podem ser do tipo seletivo

⁴⁾ Estes dispositivos podem ser associados aos minidisjuntores das linhas S200, S200 M e S200 P

⁵⁾ Para aplicações de acordo com a norma UL 1077/C 22.2, favor consultar a ABB.



				Linha Alta Performance					
S200M	S200P		S280	S280 UC		S800C	S800N	S800S	
B, C, D, K e Z	B, C, D, K e Z		B e C	B, C, K e Z		B, C, D e K	B, C e D	B, C, D e K	UCB e UCK
0,5 até 63	0,5 até 25	32 até 63	80 até 100	0,5 até 40	50 até 63	10 até 125	6 até 125	6 até 125	6 até 125
10	25	15	6	-	-	15	25 ⁶⁾	25 ⁶⁾	-
10	25	15	6	-	-	15	25	25	-
10	25	15	6	-	-	15	25	25	-
10	25	15	6	-	-	15	25	25	-
25	40	25	15	10	6	-	36	50	-
15	25	15	6	6	4,5	25	36	50	-
25	40	25	10	10	6	25	36	50	-
15	25	15	6	6	4,5	25	36	50	-
-	-	-	-	-	-	-	10	15 kA - 80 A 10 kA - 100...125 A	-
-	-	-	-	-	-	-	4,5	6 kA - 80 A 4,5 kA - 100...125 A	-
-	-	-	-	-	-	10	20	30	50
10	15	10	10	14	10	10	20	30	50
-	-	-	-	6	4,5	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	-	-	25	20	10	20	30	50
10	15	10	10	20 ⁷⁾	14 ⁷⁾	10	20	30	50
-	-	-	-	6	4,5	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
440 Vc.a.	440 Vc.a.		440 Vc.a.	440 Vc.a.		440 Vc.a.		690 Vc.a.	
125 Vc.c.	125 Vc.c.		125 Vc.c.	440 Vc.c.		250 Vc.c.		750 Vc.c.	
500 Vc.a.	500 Vc.a.		500 Vc.a.	500 Vc.a.		500 Vc.a.		690 Vc.a.	
50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	
10.000	10.000		4.000	10.000		10.000		10.000	
20.000	20.000		10.000	20.000		20.000		20.000	
IP20	IP20		IP20	IP20		IP20		IP20	
25	25		35	35		35 mm² (10 ... 32 A), 70 mm² (40 ... 125 A)		35 (até 32 A) ou 70 (acima de 32 A)	
sem restrição	sem restrição		sem restrição	sem restrição		sem restrição		sem restrição	
trilho DIN	trilho DIN		trilho DIN	trilho DIN		trilho DIN		trilho DIN	
35 mm	35 mm		35 mm	35 mm		35 mm		35 mm	
1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4		1, 2, 3 e 4	1, 2, 3 e 4		1, 2, 3 e 4		1, 2, 3 e 4	

⁶⁾ Valores válidos para In de até 80 A

⁷⁾ Valores em 110 Vc.c.

⁸⁾ Consulte página 63 para detalhes dos tipos

⁹⁾ Para linhas de SH200T e SH200L os ensaios de verificação de L_{cu} foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2.

Soluções modulares para proteção elétrica

Minidisjuntores e Interruptores diferenciais (DR's)

Interruptores diferenciais “DRs”

A utilização dos interruptores diferenciais é exigida pela Norma brasileira de instalações elétricas NBR 5410



Linha		FH200	F200 ³⁾	DDA200 ^{3) 4)}	DS201	DS201 M
Tipo ⁸⁾		AC	AC, A, AP-R, A-S e B	AC, A, AP-R, A-S e B	AC, A e AP-R	AC, A e AP-R
Curvas de disparo		-	-	-	B, C e K	B e C
Normas		IEC 61008 e UL 1053	IEC 61008 e UL 1053	IEC61009	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2
Corrente nominal (A)	$I_{\Delta n}$	25 até 63	25 até 125	25 até 63	1 até 40	6 até 40
Corrente residual (A)		0,03 ou 0,3	0,03, 0,1, 0,3, 0,5 ou 1	0,03, 0,1, 0,3, 0,5 ou 1	0,01, 0,03, 0,1, 0,3 ou 1	0,01, 0,03, 0,1 ou 0,3
Corrente nominal de resistencia ao curto-circuito (kA)	I_{cn}	6	10	I_{cn}/I_{cu} do disjuntor	6	10

Características técnicas

Tensão máxima de operação	U_b máx.	c.a.	V	440 Vc.a.	440 Vc.a.	440 Vc.a.	240 Vc.a.
Tensão de isolamento	U_i	c.a.	V	500 Vc.a.	500 Vc.a.	500 Vc.a.	500 Vc.a.
Frequência			Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Número de manobras	elétricas			10.000	10.000	10.000	10.000
	mecânicas			20.000	20.000	20.000	20.000
Grau de proteção nos terminais				IP20	IP20	IP20	IP20
Máxima secção nominal dos cabos		mm ²		25	25 (até 63 A) ou 35 (acima de 63 A)	25	25
Fixação por encaixe				trilho DIN 35 mm	trilho DIN 35 mm	trilho DIN 35 mm	trilho DIN 35 mm
Número de polos				2 e 4	2 e 4	2, 3 e 4	1+N

¹⁾ Todos os minidisjuntores das linhas S2..., com correntes iguais ou inferiores a 2 A, possuem capacidade de ruptura infinita

²⁾ Para 125 A apenas 4 polos

³⁾ Estes modelos podem ser do tipo seletivo

⁴⁾ Estes dispositivos podem ser associados aos minidisjuntores das linhas S200, S200 M e S200 P

⁵⁾ Para aplicações de acordo com a norma UL 1077/C 22.2, favor consultar a ABB.

⁶⁾ Valores válidos para I_n de até 80 A

⁷⁾ Valores em 110 Vc.c.

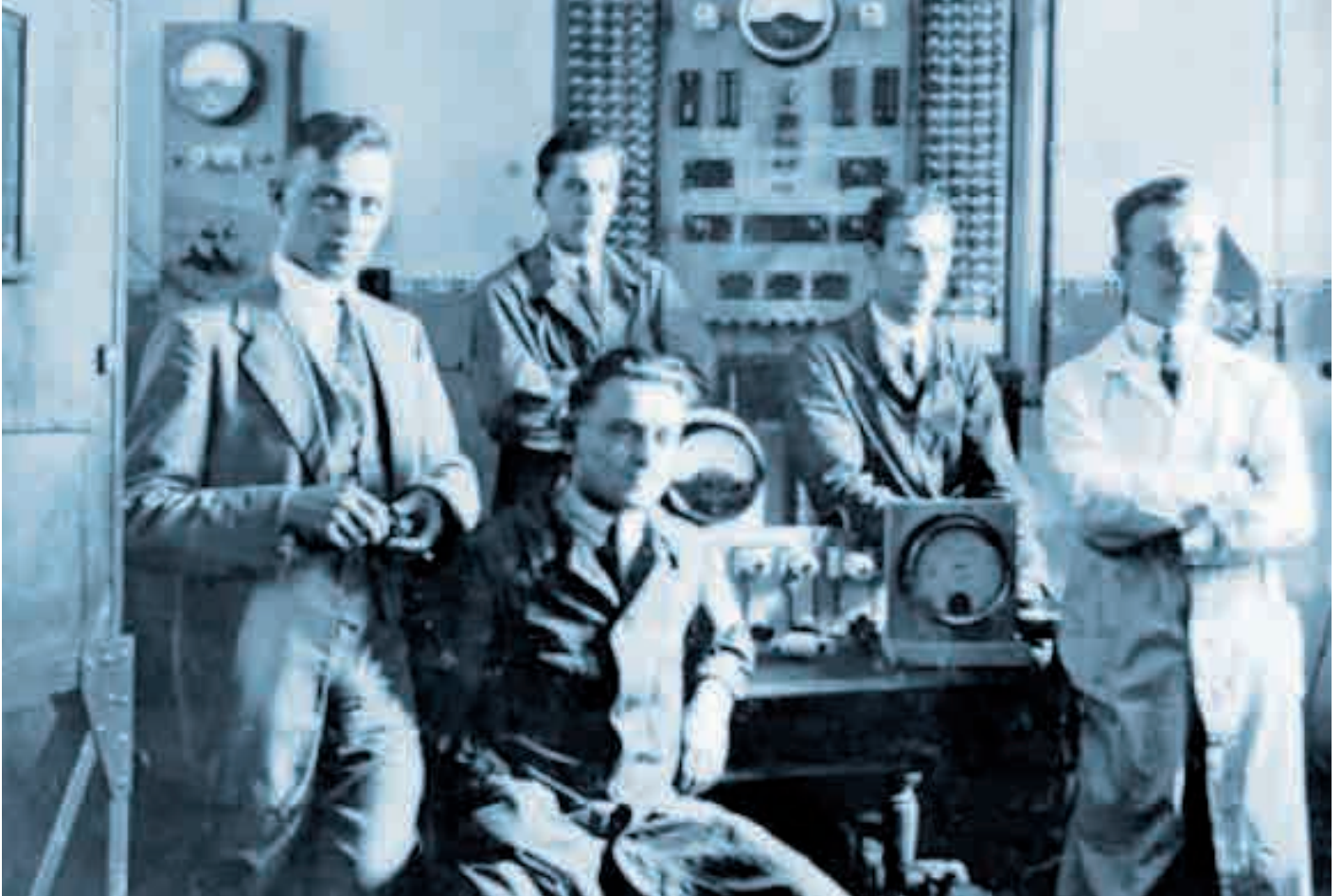
⁸⁾ Consulte página 63 para detalhes dos tipos

						
DS202C	DS202C M	DS200	DS200 M	DDA800	DS800 N	DS800 S
A	A e AP-R	AC e A	AC e A	AC, A, AP-R e A-S	A, AP-R e A-S	A, AP-R e A-S
B e C	B e C	B e C	B e C	-	B, C e D	B, C, D e K
IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009	IEC61009 e IEC 60947-2	IEC61009 e IEC 60947-2
6 até 32	6 até 32	6 até 63	6 até 63	63 até 100	125	125
0,03 ou 0,3	0,01, 0,03 ou 0,3	0,03	0,03	0,03, 0,3, 0,5 ou 1	0,03, 0,3 ou 1	0,03, 0,3 ou 1
6	10	10	15	Icn/Icu do disjuntor associado	25	50

240 Vc.a.	440 Vc.a.	690 Vc.a.
500 Vc.a.	500 Vc.a.	690 Vc.a.
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
10.000	10.000	10.000
20.000	20.000	20.000
IP20	IP20	IP20
25	25	70
trilho DIN 35 mm	trilho DIN 35 mm	trilho DIN 35 mm
2	3 e 4	2, 3 e 4

Minidisjuntores ABB

Em 1923 o primeiro, hoje o melhor!



Naquele tempo e ainda hoje a ABB é líder e pioneira na facilitação, segurança e na confiável utilização da eletricidade

Em 1923 a Stotz, empresa que hoje compõe o grupo ABB, desenvolveu o primeiro disjuntor automático, do mundo, para proteção de sobrecargas e curto-circuitos. Hoje, com a modernização das linhas, a ABB apresenta ao mercado linhas

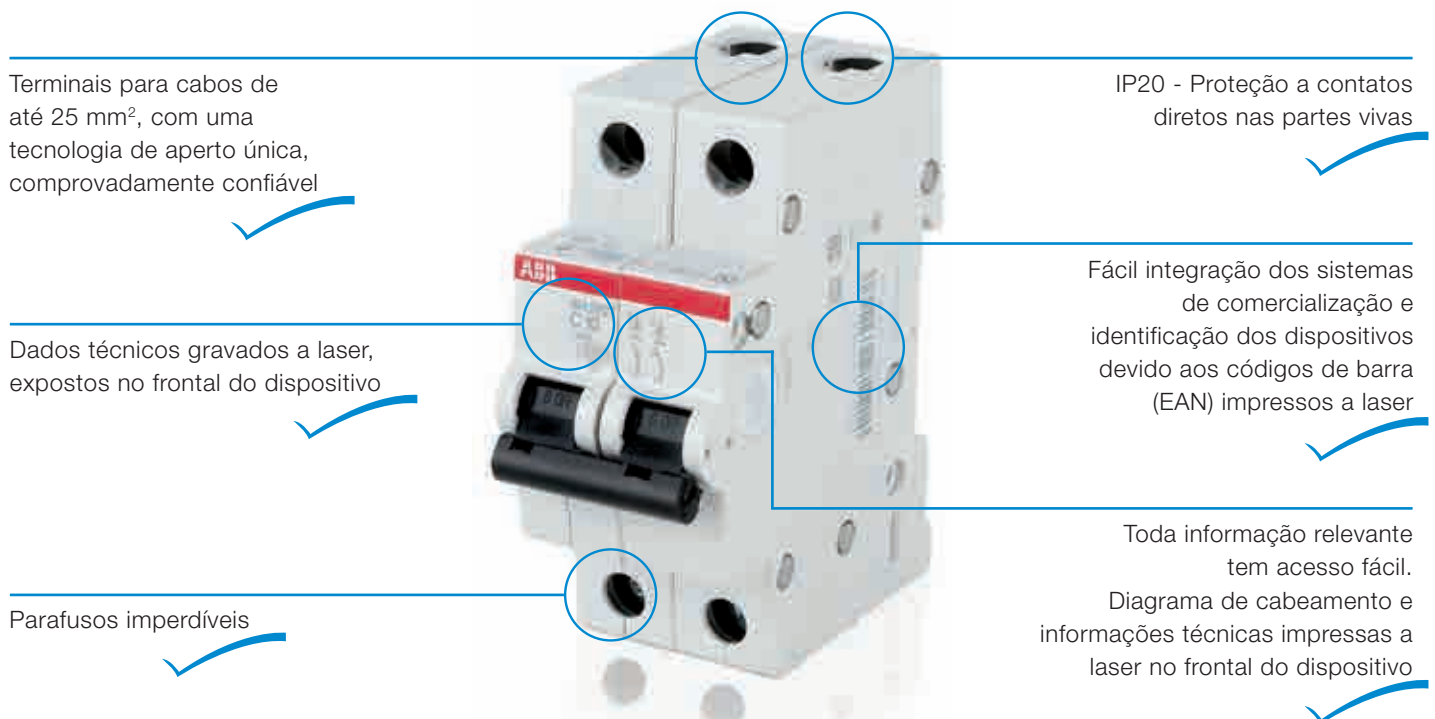
compactas com excelente performance e com uma gama completa de quesitos que atende a qualquer necessidade!

Para mais informações consulte: www.abb.com.br

Linha Padrão

Minidisjuntores SH200 T e SH200 L

Os minidisjuntores SH200 da linha Padrão de proteção elétrica são resultado de décadas de experiência da ABB.



Principais características

- certificados pelo INMETRO ✓
- características construtivas robustas com componentes 100% metálicos ✓
- material auto-extinguível (V0) ✓
- correntes nominais de 2 até 63 A
- disponível em 1, 2, 3 ou 4 polos
- curvas de disparo: B ou C
- níveis de ruptura: 3 ou 4,5 conforme NBR NM 60898
- acessórios: dispositivo para travamento e pente de distribuição ✓
- materiais recicláveis e 100% livre de halógenos

Como codificar as linhas SH200 T e SH200 L

SH20 2 T - C 25

- Corrente nominal (In)
- Curva de disparo
- Nível de ruptura (segundo NBR NM 60898):
T: 3 a 5 kA L: 4,5 a 6 kA
- Número de polos ("1", "2", "3" ou "4")
- Linha (sem "0")

Linha Padrão

Minidisjuntores SH200 T



Linha SH200 T – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha SH200 T é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo assim, confiabilidade e segurança para as operações.

Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	2	SH201 T-C2	2CDS231001R0024
	4	SH201 T-C4	2CDS231001R0044
	6	SH201 T-C6	2CDS231001R0064
	10	SH201 T-C10	2CDS231001R0104
	16	SH201 T-C16	2CDS231001R0164
	20	SH201 T-C20	2CDS231001R0204
	25	SH201 T-C25	2CDS231001R0254
	32	SH201 T-C32	2CDS231001R0324
	40	SH201 T-C40	2CDS231001R0404
	50	SH201 T-C50	2CDS231001R0504
3	2	SH203 T-C2	2CDS233001R0024
	4	SH203 T-C4	2CDS233001R0044
	6	SH203 T-C6	2CDS233001R0064
	10	SH203 T-C10	2CDS233001R0104
	16	SH203 T-C16	2CDS233001R0164
	20	SH203 T-C20	2CDS233001R0204
	25	SH203 T-C25	2CDS233001R0254
	32	SH203 T-C32	2CDS233001R0324
	40	SH203 T-C40	2CDS233001R0404
	50	SH203 T-C50	2CDS233001R0504
3	63	SH203 T-C63	2CDS231001R0634
	2	SH203 T-C2	2CDS233001R0024
	4	SH203 T-C4	2CDS233001R0044
	6	SH203 T-C6	2CDS233001R0064
	10	SH203 T-C10	2CDS233001R0104
	16	SH203 T-C16	2CDS233001R0164
	20	SH203 T-C20	2CDS233001R0204
	25	SH203 T-C25	2CDS233001R0254
	32	SH203 T-C32	2CDS233001R0324
	40	SH203 T-C40	2CDS233001R0404
	50	SH203 T-C50	2CDS233001R0504
	63	SH203 T-C63	2CDS233001R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	2	SH202 T-C2	2CDS232001R0024
	4	SH202 T-C4	2CDS232001R0044
	6	SH202 T-C6	2CDS232001R0064
	10	SH202 T-C10	2CDS232001R0104
	16	SH202 T-C16	2CDS232001R0164
	20	SH202 T-C20	2CDS232001R0204
	25	SH202 T-C25	2CDS232001R0254
	32	SH202 T-C32	2CDS232001R0324
	40	SH202 T-C40	2CDS232001R0404
	50	SH202 T-C50	2CDS232001R0504
4	63	SH202 T-C63	2CDS232001R0634
	2	SH204 T-C2	2CDS234001R0024
	4	SH204 T-C4	2CDS234001R0044
	6	SH204 T-C6	2CDS234001R0064
	10	SH204 T-C10	2CDS234001R0104
	16	SH204 T-C16	2CDS234001R0164
	20	SH204 T-C20	2CDS234001R0204
	25	SH204 T-C25	2CDS234001R0254
	32	SH204 T-C32	2CDS234001R0324
	40	SH204 T-C40	2CDS234001R0404
	50	SH204 T-C50	2CDS234001R0504
	63	SH204 T-C63	2CDS234001R0634

Características técnicas – Curvas B e C

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR NM 60898			
2...63	1	127	5
		230	3
	2, 3 e 4	230	5
		400	3

A linha SH200 T permite os acessórios:

- trava para cadeado
- barramento, pente de distribuição

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2 *			
2...63	1	127	6
		230	4,5
	2, 3 e 4	230	6
		400	4,5

* Ensaios de verificação de I_{cu} foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2



Linha Padrão

Minidisjuntores SH200 L



Linha SH200 L – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha SH200 L é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo assim, confiabilidade e segurança para as operações.

Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	2	SH201 L-C2	2CDS241001R0024
	4	SH201 L-C4	2CDS241001R0044
	6	SH201 L-C6	2CDS241001R0064
	10	SH201 L-C10	2CDS241001R0104
	16	SH201 L-C16	2CDS241001R0164
	20	SH201 L-C20	2CDS241001R0204
	25	SH201 L-C25	2CDS241001R0254
	32	SH201 L-C32	2CDS241001R0324
	40	SH201 L-C40	2CDS241001R0404
	50	SH201 L-C50	2CDS241001R0504
3	63	SH201 L-C63	2CDS241001R0634
	2	SH203 L-C2	2CDS243001R0024
	4	SH203 L-C4	2CDS243001R0044
	6	SH203 L-C6	2CDS243001R0064
	10	SH203 L-C10	2CDS243001R0104
	16	SH203 L-C16	2CDS243001R0164
	20	SH203 L-C20	2CDS243001R0204
	25	SH203 L-C25	2CDS243001R0254
	32	SH203 L-C32	2CDS243001R0324
	40	SH203 L-C40	2CDS243001R0404
3	50	SH203 L-C50	2CDS243001R0504
	63	SH203 L-C63	2CDS243001R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	2	SH202 L-C2	2CDS242001R0024
	4	SH202 L-C4	2CDS242001R0044
	6	SH202 L-C6	2CDS242001R0064
	10	SH202 L-C10	2CDS242001R0104
	16	SH202 L-C16	2CDS242001R0164
	20	SH202 L-C20	2CDS242001R0204
	25	SH202 L-C25	2CDS242001R0254
	32	SH202 L-C32	2CDS242001R0324
	40	SH202 L-C40	2CDS242001R0404
	50	SH202 L-C50	2CDS242001R0504
4	63	SH202 L-C63	2CDS242001R0634
	2	SH204 L-C2	2CDS244001R0024
	4	SH204 L-C4	2CDS244001R0044
	6	SH204 L-C6	2CDS244001R0064
	10	SH204 L-C10	2CDS244001R0104
	16	SH204 L-C16	2CDS244001R0164
	20	SH204 L-C20	2CDS244001R0204
	25	SH204 L-C25	2CDS244001R0254
	32	SH204 L-C32	2CDS244001R0324
	40	SH204 L-C40	2CDS244001R0404
4	50	SH204 L-C50	2CDS244001R0504
	63	SH204 L-C63	2CDS244001R0634

Características técnicas – Curvas B e C

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
2...63	1	127	6
		230	4,5
	2, 3 e 4	230	6
		400	4,5

A linha SH200 L permite os acessórios:

- trava para cadeado
- barramento, pente de distribuição

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2 *			
2...63	1	127	6
		230	6
	2, 3 e 4	230	6
		400	6

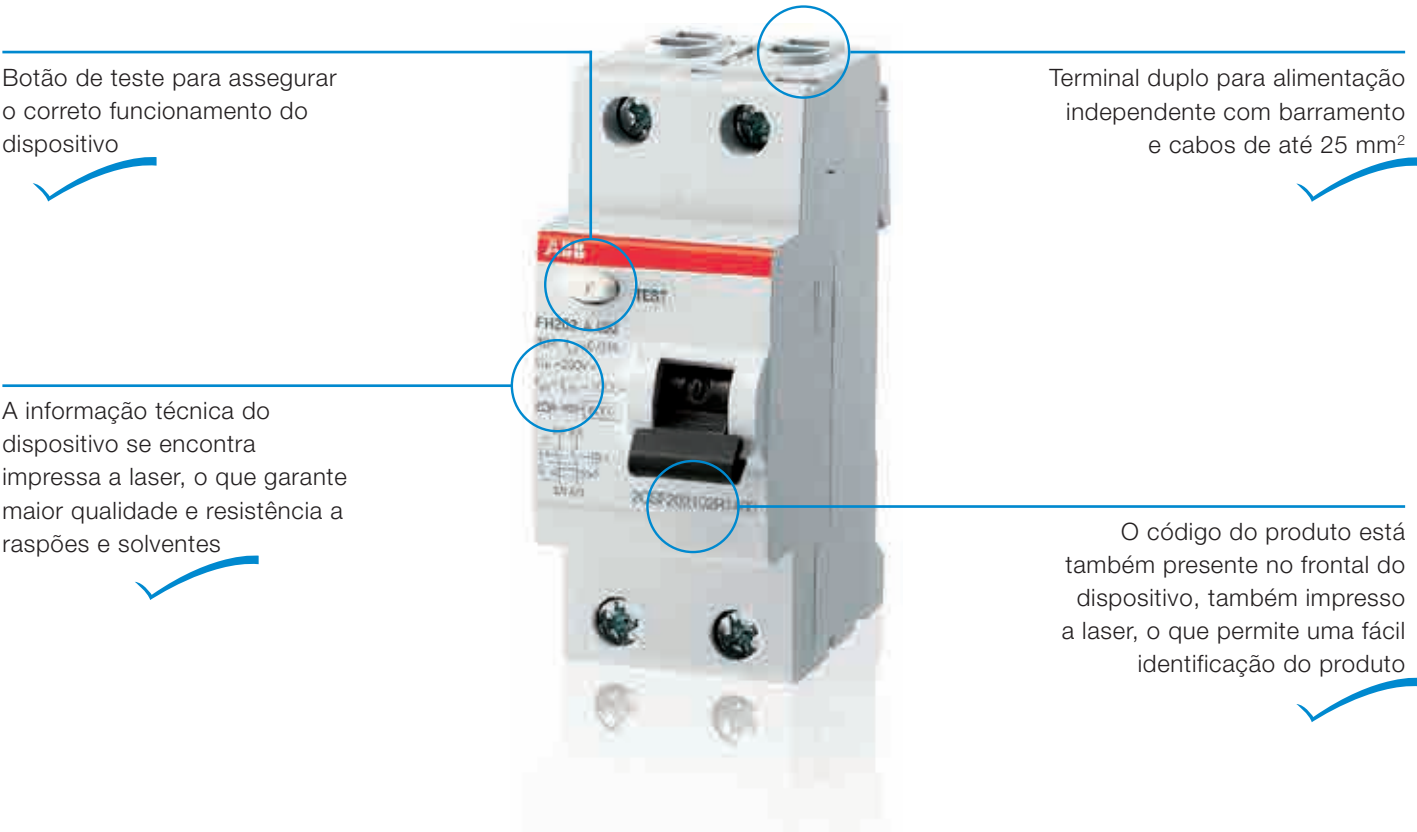
* Ensaios de verificação de I_{cu} foram realizados na ABB conforme NBR IEC 60947-2



Linha Padrão

Interruptores diferenciais FH200

Os interruptores diferenciais FH200 da linha Padrão de proteção elétrica são resultado de décadas de experiência da ABB.

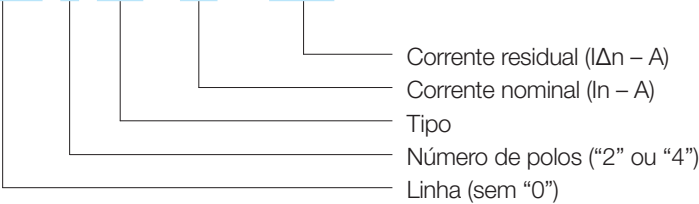


Principais características

- características construtivas robustas com componentes 100% metálicos ✓
- material auto-extinguível (V0) ✓
- correntes nominais de até 63 A
- disponível em 2 ou 4 polos
- tipo AC (detecta fugas em circuitos alternados)
- nível de ruptura: 6 kA ✓
- acessórios: dispositivo para travamento e pente de distribuição ✓
- materiais recicláveis e 100% livre de halógenos

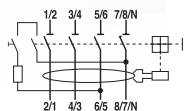
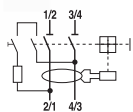
Como codificar a linha FH200

FH20 2 AC - 25 / 0,03



Linha Padrão

Interruptores diferenciais FH200



Linha FH200 – Tipo AC

O interruptor diferencial da ABB – linha FH200 é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n} \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
2	30	25	FH202 AC-25/0,03	1TMF202006R1250
		40	FH202 AC-40/0,03	1TMF202006R1400
		63	FH202 AC-63/0,03	1TMF202006R1630
	300	25	FH202 AC-25/0,3	1TMF202006R3250
		40	FH202 AC-40/0,3	1TMF202006R3400
		63	FH202 AC-63/0,3	1TMF202006R3630
4	30	25	FH204 AC-25/0,03	1TMF204006R1250
		40	FH204 AC-40/0,03	1TMF204006R1400
		63	FH204 AC-63/0,03	1TMF204006R1630
	300	25	FH204 AC-25/0,3	1TMF204006R3250
		40	FH204 AC-40/0,3	1TMF204006R3400
		63	FH204 AC-63/0,3	1TMF204006R3630

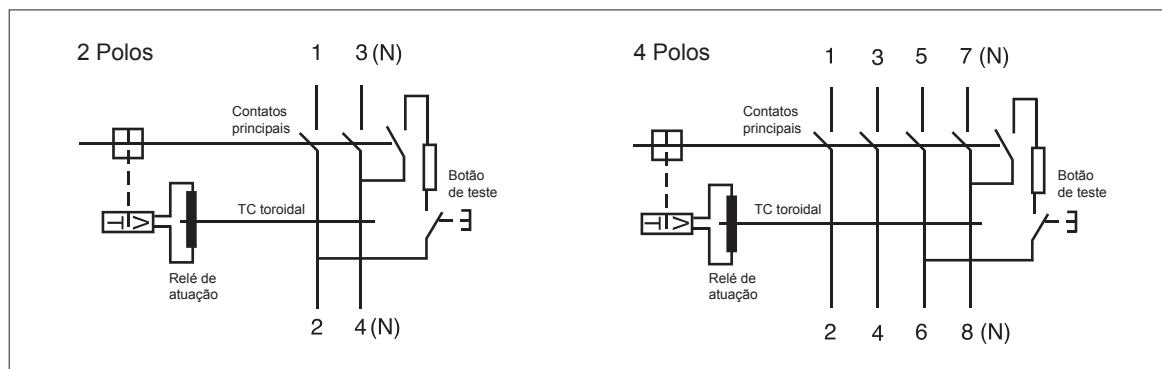
Característica técnica

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (I_{nc}) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis: 6 kA em 230/400 V

A linha FH200 permite os acessórios:

- trava para cadeado
- barramento, pente de distribuição



Linha Completa

Minidisjuntores, interruptores diferenciais, blocos diferenciais e minidisjuntores diferenciais

Devido à compatibilidade entre as linhas Padrão e Completa, a ABB oferece muitas funcionalidades adicionais:

- proteção e chaveamento
- verificação e monitoração
- controle e programação

O formato e as dimensões das novas linhas permitem tanto a adaptação em instalações já existentes quanto a continuidade em termos de perfil e aparência.

O mais alto padrão de segurança para o instalador devido à proteção contra choque elétrico.

As marcações dos produtos são confiáveis e claras.

Também disponível o novo contato auxiliar integrado na base do minidisjuntor que reduz em até 50% o espaço.

Os dispositivos de corrente residual da ABB garantem proteção contra corrente de falha terra, sobrecargas e curto-circuitos para as pessoas e instalações.



Os minidisjuntores também estão disponíveis com um contato auxiliar frontal (1NA ou 1NF). As instalações já existentes podem ser facilmente adaptadas para incluir a funcionalidade do chaveamento auxiliar.



Os blocos diferenciais DDA200 2, 3 e 4 Polos até 40 A, se encaixam em dois módulos. Versões em 63 A são fornecidas com dois terminais adicionais para disparo remoto.



Rápida fixação para uma remoção fácil dos dispositivos de montagem, tanto o S200 quanto o F200: os únicos no mercado que podem ser removidos sem uma chave de fenda.



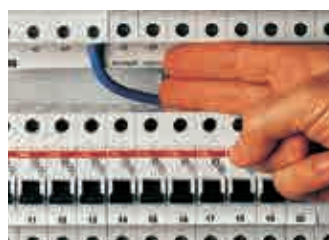
Sem barramentos, os dois espaços para terminais podem ser usados para cabos com seções diferentes: alimentação de entrada com terminal suplementar até 50 mm² pela frente.



Conexão segura entre DDA200 e S200 devido aos elementos de acoplamento.



Contatos auxiliares e de sinalização para as linhas S200, F200 e DS200.



Mais espaço de trabalho entre as fileiras.



Alimentação pelo topo ou pela base com cabos ou barramentos.



Tecnologia segura para terminais: os terminais oferecem proteção para conexões mistas.

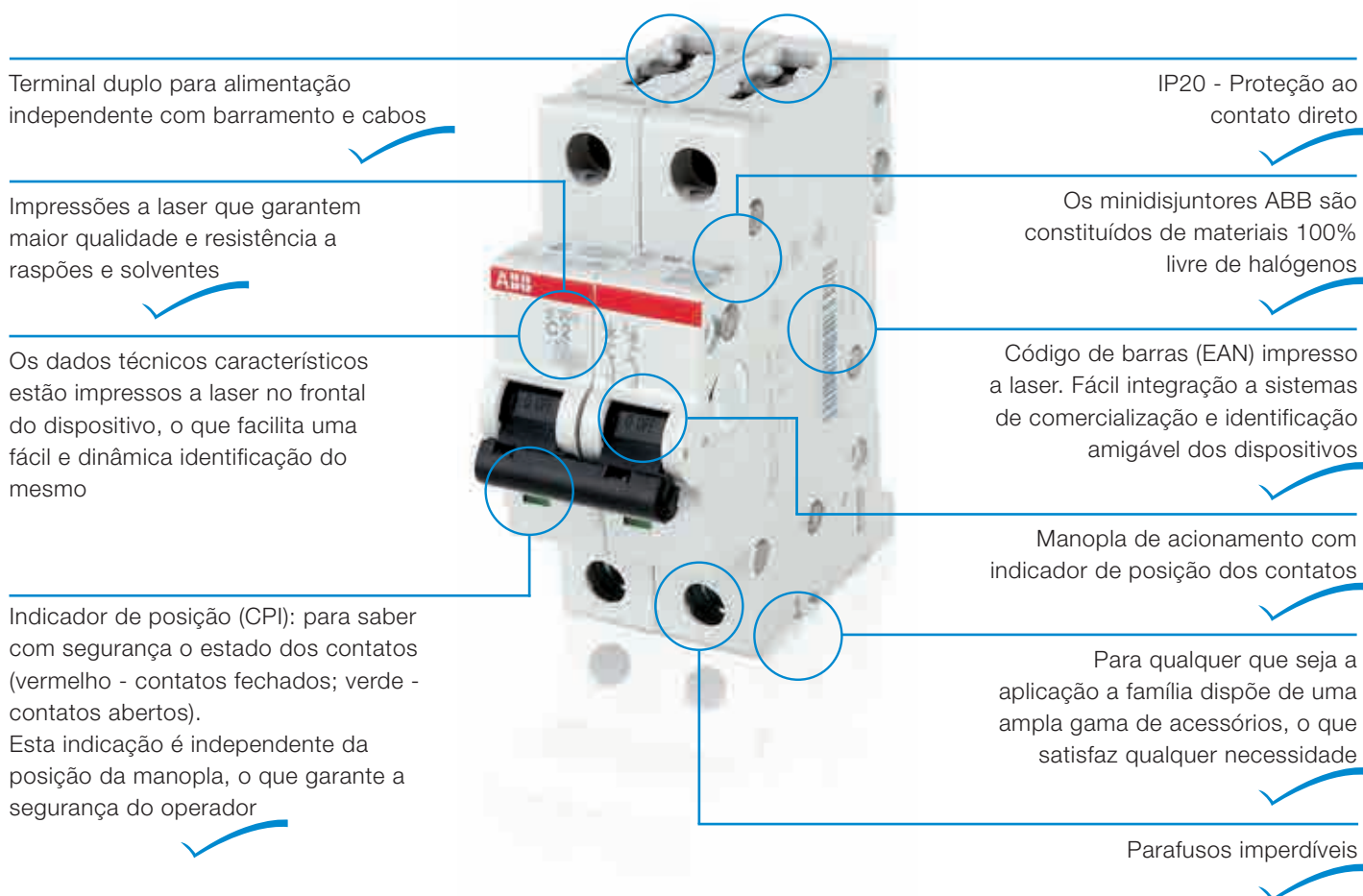


A linha Completa é compatível com a linha Padrão graças à configuração idêntica dos terminais de conexão.

Linha Completa

Minidisjuntores S200, S200 M e S200 P

Os minidisjuntores S200 da linha Completa implementam melhorias e complementam sua linha de acessórios a cada nova geração.



Principais características

- certificados pelo INMETRO (S200 e S200 M)
- características construtivas robustas com componentes 100% metálicos
- material auto-extinguível (V0)
- correntes nominais de 0,5 até 63 A
- disponível em 1, 2, 3 ou 4 polos
- curvas de disparo: B, C, D, K ou Z
- materiais recicláveis e 100% livre de halógenos
- níveis de ruptura: 6, 10 ou 15 kA conforme NBR NM 60898 e chegando até 20, 25 ou 40 kA segundo IEC NBR 60947-2
- acessórios: dispositivo para travamento, pente de distribuição, contatos auxiliares para indicação de estado ou falha, bobinas de abertura, bobinas de mínima tensão, mecanismo de operação rotativa, base plug-in e motor para operação remota

Como codificar as linhas S200, S200 M e S200 P

S20 2 M - C 25

- Corrente nominal (In)
- Curva de disparo
- Nível de ruptura (segundo NBR NM 60898):
S200: 6 kA S200 M: 10 kA S200 P: 15 kA
- Número de polos ("1", "2", "3" ou "4")
- Linha (sem "0")

Diferencial do produto

Linha Completa

Minidisjuntores S200



Linha S200 – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S200 é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S201-C0,5	2CDS251001R0984
	1	S201-C1	2CDS251001R0014
	1,6	S201-C1,6	2CDS251001R0974
	2	S201-C2	2CDS251001R0024
	3	S201-C3	2CDS251001R0034
	4	S201-C4	2CDS251001R0044
	6	S201-C6	2CDS251001R0064
	8	S201-C8	2CDS251001R0084
	10	S201-C10	2CDS251001R0104
	13	S201-C13	2CDS251001R0134
	16	S201-C16	2CDS251001R0164
	20	S201-C20	2CDS251001R0204
	25	S201-C25	2CDS251001R0254
	32	S201-C32	2CDS251001R0324
	40	S201-C40	2CDS251001R0404
	50	S201-C50	2CDS251001R0504
3	0,5	S203-C0,5	2CDS253001R0984
	1	S203-C1	2CDS253001R0014
	1,6	S203-C1,6	2CDS253001R0974
	2	S203-C2	2CDS253001R0024
	3	S203-C3	2CDS253001R0034
	4	S203-C4	2CDS253001R0044
	6	S203-C6	2CDS253001R0064
	8	S203-C8	2CDS253001R0084
	10	S203-C10	2CDS253001R0104
	13	S203-C13	2CDS253001R0134
	16	S203-C16	2CDS253001R0164
	20	S203-C20	2CDS253001R0204
	25	S203-C25	2CDS253001R0254
	32	S203-C32	2CDS253001R0324
	40	S203-C40	2CDS253001R0404
	50	S203-C50	2CDS253001R0504
	63	S203-C63	2CDS253001R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S202-C0,5	2CDS252001R0984
	1	S202-C1	2CDS252001R0014
	1,6	S202-C1,6	2CDS252001R0974
	2	S202-C2	2CDS252001R0024
	3	S202-C3	2CDS252001R0034
	4	S202-C4	2CDS252001R0044
	6	S202-C6	2CDS252001R0064
	8	S202-C8	2CDS252001R0084
	10	S202-C10	2CDS252001R0104
	13	S202-C13	2CDS252001R0134
	16	S202-C16	2CDS252001R0164
	20	S202-C20	2CDS252001R0204
	25	S202-C25	2CDS252001R0254
	32	S202-C32	2CDS252001R0324
	40	S202-C40	2CDS252001R0404
	50	S202-C50	2CDS252001R0504
4	0,5	S204-C0,5	2CDS254001R0984
	1	S204-C1	2CDS254001R0014
	1,6	S204-C1,6	2CDS254001R0974
	2	S204-C2	2CDS254001R0024
	3	S204-C3	2CDS254001R0034
	4	S204-C4	2CDS254001R0044
	6	S204-C6	2CDS254001R0064
	8	S204-C8	2CDS254001R0084
	10	S204-C10	2CDS254001R0104
	13	S204-C13	2CDS254001R0134
	16	S204-C16	2CDS254001R0164
	20	S204-C20	2CDS254001R0204
	25	S204-C25	2CDS254001R0254
	32	S204-C32	2CDS254001R0324
	40	S204-C40	2CDS254001R0404
	50	S204-C50	2CDS254001R0504
	63	S204-C63	2CDS254001R0634

Características técnicas – Curvas B, C, D, K e Z

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230/400	6
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400 / 440	10

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125*	10

* Para aplicação em Vc.c., consultar as páginas 60 e 61.

Linha Completa Minidisjuntores S200



Linha S200 – Curva K

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S200 é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, confiabilidade e segurança para as operações. A curva K evita disparos por correntes de pico de até $8I_n$. Devido ao seu disparo térmico mais sensível, a curva K oferece proteção para elementos que seriam danificados por sobrecorrente.

Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S201-K0,5	2CDS251001R0157
	1	S201-K1	2CDS251001R0217
	1,6	S201-K1,6	2CDS251001R0257
	2	S201-K2	2CDS251001R0277
	3	S201-K3	2CDS251001R0317
	4	S201-K4	2CDS251001R0337
	6	S201-K6	2CDS251001R0377
	8	S201-K8	2CDS251001R0407
	10	S201-K10	2CDS251001R0427
	13	S201-K13	2CDS251001R0447
	16	S201-K16	2CDS251001R0467
	20	S201-K20	2CDS251001R0487
	25	S201-K25	2CDS251001R0517
	32	S201-K32	2CDS251001R0537
	40	S201-K40	2CDS251001R0557
	50	S201-K50	2CDS251001R0577
	63	S201-K63	2CDS251001R0607
3	0,5	S203-K0,5	2CDS253001R0157
	1	S203-K1	2CDS253001R0217
	1,6	S203-K1,6	2CDS253001R0257
	2	S203-K2	2CDS253001R0277
	3	S203-K3	2CDS253001R0317
	4	S203-K4	2CDS253001R0337
	6	S203-K6	2CDS253001R0377
	8	S203-K8	2CDS253001R0407
	10	S203-K10	2CDS253001R0427
	13	S203-K13	2CDS253001R0447
	16	S203-K16	2CDS253001R0467
	20	S203-K20	2CDS253001R0487
	25	S203-K25	2CDS253001R0517
	32	S203-K32	2CDS253001R0537
	40	S203-K40	2CDS253001R0557
	50	S203-K50	2CDS253001R0577
	63	S203-K63	2CDS253001R0607

Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S202-K0,5	2CDS252001R0157
	1	S202-K1	2CDS252001R0217
	1,6	S202-K1,6	2CDS252001R0257
	2	S202-K2	2CDS252001R0277
	3	S202-K3	2CDS252001R0317
	4	S202-K4	2CDS252001R0337
	6	S202-K6	2CDS252001R0377
	8	S202-K8	2CDS252001R0407
	10	S202-K10	2CDS252001R0427
	13	S202-K13	2CDS252001R0447
	16	S202-K16	2CDS252001R0467
	20	S202-K20	2CDS252001R0487
	25	S202-K25	2CDS252001R0517
	32	S202-K32	2CDS252001R0537
	40	S202-K40	2CDS252001R0557
	50	S202-K50	2CDS252001R0577
	63	S202-K63	2CDS252001R0607
4	0,5	S204-K0,5	2CDS254001R0157
	1	S204-K1	2CDS254001R0217
	1,6	S204-K1,6	2CDS254001R0257
	2	S204-K2	2CDS254001R0277
	3	S204-K3	2CDS254001R0317
	4	S204-K4	2CDS254001R0337
	6	S204-K6	2CDS254001R0377
	8	S204-K8	2CDS254001R0407
	10	S204-K10	2CDS254001R0427
	13	S204-K13	2CDS254001R0447
	16	S204-K16	2CDS254001R0467
	20	S204-K20	2CDS254001R0487
	25	S204-K25	2CDS254001R0517
	32	S204-K32	2CDS254001R0537
	40	S204-K40	2CDS254001R0557
	50	S204-K50	2CDS254001R0577
	63	S204-K63	2CDS254001R0607

Características técnicas – Curvas B, C, D, K e Z

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230/400	6
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400 / 440	10

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125*	10

* Para aplicação em Vc.c., consultar as páginas 60 e 61.

Linha Completa

Minidisjuntores S200



Linha S200 – Curva Z

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S200 é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. A curva Z tem como finalidade a proteção de circuitos eletrônicos, limitando o pico do curto-circuito em no máximo 3xIn.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S201-Z0,5	2CDS251001R0158
	1	S201-Z1	2CDS251001R0218
	1,6	S201-Z1,6	2CDS251001R0258
	2	S201-Z2	2CDS251001R0278
	3	S201-Z3	2CDS251001R0318
	4	S201-Z4	2CDS251001R0338
	6	S201-Z6	2CDS251001R0378
	8	S201-Z8	2CDS251001R0408
	10	S201-Z10	2CDS251001R0428
	13	S201-Z13	2CDS251001R0448
	16	S201-Z16	2CDS251001R0468
	20	S201-Z20	2CDS251001R0488
	25	S201-Z25	2CDS251001R0518
	32	S201-Z32	2CDS251001R0538
	40	S201-Z40	2CDS251001R0558
	50	S201-Z50	2CDS251001R0578
3	0,5	S203-Z0,5	2CDS253001R0158
	1	S203-Z1	2CDS253001R0218
	1,6	S203-Z1,6	2CDS253001R0258
	2	S203-Z2	2CDS253001R0278
	3	S203-Z3	2CDS253001R0318
	4	S203-Z4	2CDS253001R0338
	6	S203-Z6	2CDS253001R0378
	8	S203-Z8	2CDS253001R0408
	10	S203-Z10	2CDS253001R0428
	13	S203-Z13	2CDS253001R0448
	16	S203-Z16	2CDS253001R0468
	20	S203-Z20	2CDS253001R0488
	25	S203-Z25	2CDS253001R0518
	32	S203-Z32	2CDS253001R0538
	40	S203-Z40	2CDS253001R0558
	50	S203-Z50	2CDS253001R0578
	63	S203-Z63	2CDS253001R0608

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S202-Z0,5	2CDS252001R0158
	1	S202-Z1	2CDS252001R0218
	1,6	S202-Z1,6	2CDS252001R0258
	2	S202-Z2	2CDS252001R0278
	3	S202-Z3	2CDS252001R0318
	4	S202-Z4	2CDS252001R0338
	6	S202-Z6	2CDS252001R0378
	8	S202-Z8	2CDS252001R0408
	10	S202-Z10	2CDS252001R0428
	13	S202-Z13	2CDS252001R0448
	16	S202-Z16	2CDS252001R0468
	20	S202-Z20	2CDS252001R0488
	25	S202-Z25	2CDS252001R0518
	32	S202-Z32	2CDS252001R0538
	40	S202-Z40	2CDS252001R0558
	50	S202-Z50	2CDS252001R0578
4	0,5	S204-Z0,5	2CDS254001R0158
	1	S204-Z1	2CDS254001R0218
	1,6	S204-Z1,6	2CDS254001R0258
	2	S204-Z2	2CDS254001R0278
	3	S204-Z3	2CDS254001R0318
	4	S204-Z4	2CDS254001R0338
	6	S204-Z6	2CDS254001R0378
	8	S204-Z8	2CDS254001R0408
	10	S204-Z10	2CDS254001R0428
	13	S204-Z13	2CDS254001R0448
	16	S204-Z16	2CDS254001R0468
	20	S204-Z20	2CDS254001R0488
	25	S204-Z25	2CDS254001R0518
	32	S204-Z32	2CDS254001R0538
	40	S204-Z40	2CDS254001R0558
	50	S204-Z50	2CDS254001R0578
	63	S204-Z63	2CDS254001R0608

Características técnicas – Curvas B, C, D, K e Z

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230/400	6
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	127	20
		230	10
	2, 3 e 4	230	20
		400 / 440	10

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	24	20
		60	10
	2	48	20
		125*	10

* Para aplicação em Vc.c., consultar as páginas 60 e 61.

Linha Completa Minidisjuntores S200 M



Linha S200 M – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S200 M é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S201 M-C0,5	2CDS271001R0984
	1	S201 M-C1	2CDS271001R0014
	1,6	S201 M-C1,6	2CDS271001R0974
	2	S201 M-C2	2CDS271001R0024
	3	S201 M-C3	2CDS271001R0034
	4	S201 M-C4	2CDS271001R0044
	6	S201 M-C6	2CDS271001R0064
	8	S201 M-C8	2CDS271001R0084
	10	S201 M-C10	2CDS271001R0104
	13	S201 M-C13	2CDS271001R0134
	16	S201 M-C16	2CDS271001R0164
	20	S201 M-C20	2CDS271001R0204
	25	S201 M-C25	2CDS271001R0254
	32	S201 M-C32	2CDS271001R0324
	40	S201 M-C40	2CDS271001R0404
	50	S201 M-C50	2CDS271001R0504
	63	S201 M-C63	2CDS271001R0634
3	0,5	S203 M-C0,5	2CDS273001R0984
	1	S203 M-C1	2CDS273001R0014
	1,6	S203 M-C1,6	2CDS273001R0974
	2	S203 M-C2	2CDS273001R0024
	3	S203 M-C3	2CDS273001R0034
	4	S203 M-C4	2CDS273001R0044
	6	S203 M-C6	2CDS273001R0064
	8	S203 M-C8	2CDS273001R0084
	10	S203 M-C10	2CDS273001R0104
	13	S203 M-C13	2CDS273001R0134
	16	S203 M-C16	2CDS273001R0164
	20	S203 M-C20	2CDS273001R0204
	25	S203 M-C25	2CDS273001R0254
	32	S203 M-C32	2CDS273001R0324
	40	S203 M-C40	2CDS273001R0404
	50	S203 M-C50	2CDS273001R0504
	63	S203 M-C63	2CDS273001R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S202 M-C0,5	2CDS272001R0984
	1	S202 M-C1	2CDS272001R0014
	1,6	S202 M-C1,6	2CDS272001R0974
	2	S202 M-C2	2CDS272001R0024
	3	S202 M-C3	2CDS272001R0034
	4	S202 M-C4	2CDS272001R0044
	6	S202 M-C6	2CDS272001R0064
	8	S202 M-C8	2CDS272001R0084
	10	S202 M-C10	2CDS272001R0104
	13	S202 M-C13	2CDS272001R0134
	16	S202 M-C16	2CDS272001R0164
	20	S202 M-C20	2CDS272001R0204
	25	S202 M-C25	2CDS272001R0254
	32	S202 M-C32	2CDS272001R0324
	40	S202 M-C40	2CDS272001R0404
	50	S202 M-C50	2CDS272001R0504
	63	S202 M-C63	2CDS272001R0634
4	0,5	S204 M-C0,5	2CDS274001R0984
	1	S204 M-C1	2CDS274001R0014
	1,6	S204 M-C1,6	2CDS274001R0974
	2	S204 M-C2	2CDS274001R0024
	3	S204 M-C3	2CDS274001R0034
	4	S204 M-C4	2CDS274001R0044
	6	S204 M-C6	2CDS274001R0064
	8	S204 M-C8	2CDS274001R0084
	10	S204 M-C10	2CDS274001R0104
	13	S204 M-C13	2CDS274001R0134
	16	S204 M-C16	2CDS274001R0164
	20	S204 M-C20	2CDS274001R0204
	25	S204 M-C25	2CDS274001R0254
	32	S204 M-C32	2CDS274001R0324
	40	S204 M-C40	2CDS274001R0404
	50	S204 M-C50	2CDS274001R0504
	63	S204 M-C63	2CDS274001R0634

Características técnicas – Curvas B, C, D, K e Z

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
0,5...63	1, 2, 3 e 4	230/400	10
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	127	25
		230	15
	2, 3 e 4	230	25
		400 / 440	15

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...63	1	60	10
	2	125*	10

* Para aplicação em Vc.c., consultar as páginas 60 e 61.

Linha Completa

Minidisjuntores S200 P



Linha S200 P – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S200 P é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S201 P-C0,5	2CDS281001R0984
	1	S201 P-C1	2CDS281001R0014
	1,6	S201 P-C1,6	2CDS281001R0974
	2	S201 P-C2	2CDS281001R0024
	3	S201 P-C3	2CDS281001R0034
	4	S201 P-C4	2CDS281001R0044
	6	S201 P-C6	2CDS281001R0064
	8	S201 P-C8	2CDS281001R0084
	10	S201 P-C10	2CDS281001R0104
	13	S201 P-C13	2CDS281001R0134
	16	S201 P-C16	2CDS281001R0164
	20	S201 P-C20	2CDS281001R0204
	25	S201 P-C25	2CDS281001R0254
	32	S201 P-C32	2CDS281001R0324
	40	S201 P-C40	2CDS281001R0404
	50	S201 P-C50	2CDS281001R0504
3	0,5	S203 P-C0,5	2CDS283001R0984
	1	S203 P-C1	2CDS283001R0014
	1,6	S203 P-C1,6	2CDS283001R0974
	2	S203 P-C2	2CDS283001R0024
	3	S203 P-C3	2CDS283001R0034
	4	S203 P-C4	2CDS283001R0044
	6	S203 P-C6	2CDS283001R0064
	8	S203 P-C8	2CDS283001R0084
	10	S203 P-C10	2CDS283001R0104
	13	S203 P-C13	2CDS283001R0134
	16	S203 P-C16	2CDS283001R0164
	20	S203 P-C20	2CDS283001R0204
	25	S203 P-C25	2CDS283001R0254
	32	S203 P-C32	2CDS283001R0324
	40	S203 P-C40	2CDS283001R0404
	50	S203 P-C50	2CDS283001R0504
	63	S203 P-C63	2CDS283001R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S202 P-C0,5	2CDS282001R0984
	1	S202 P-C1	2CDS282001R0014
	1,6	S202 P-C1,6	2CDS282001R0974
	2	S202 P-C2	2CDS282001R0024
	3	S202 P-C3	2CDS282001R0034
	4	S202 P-C4	2CDS282001R0044
	6	S202 P-C6	2CDS282001R0064
	8	S202 P-C8	2CDS282001R0084
	10	S202 P-C10	2CDS282001R0104
	13	S202 P-C13	2CDS282001R0134
	16	S202 P-C16	2CDS282001R0164
	20	S202 P-C20	2CDS282001R0204
	25	S202 P-C25	2CDS282001R0254
	32	S202 P-C32	2CDS282001R0324
	40	S202 P-C40	2CDS282001R0404
	50	S202 P-C50	2CDS282001R0504
4	0,5	S204 P-C0,5	2CDS284001R0984
	1	S204 P-C1	2CDS284001R0014
	1,6	S204 P-C1,6	2CDS284001R0974
	2	S204 P-C2	2CDS284001R0024
	3	S204 P-C3	2CDS284001R0034
	4	S204 P-C4	2CDS284001R0044
	6	S204 P-C6	2CDS284001R0064
	8	S204 P-C8	2CDS284001R0084
	10	S204 P-C10	2CDS284001R0104
	13	S204 P-C13	2CDS284001R0134
	16	S204 P-C16	2CDS284001R0164
	20	S204 P-C20	2CDS284001R0204
	25	S204 P-C25	2CDS284001R0254
	32	S204 P-C32	2CDS284001R0324
	40	S204 P-C40	2CDS284001R0404
	50	S204 P-C50	2CDS284001R0504
	63	S204 P-C63	2CDS284001R0634

Características técnicas – Curvas B, C, D, K e Z

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...25	1	60	15
	2	125*	15
32...63	1	60	10
	2	125*	10

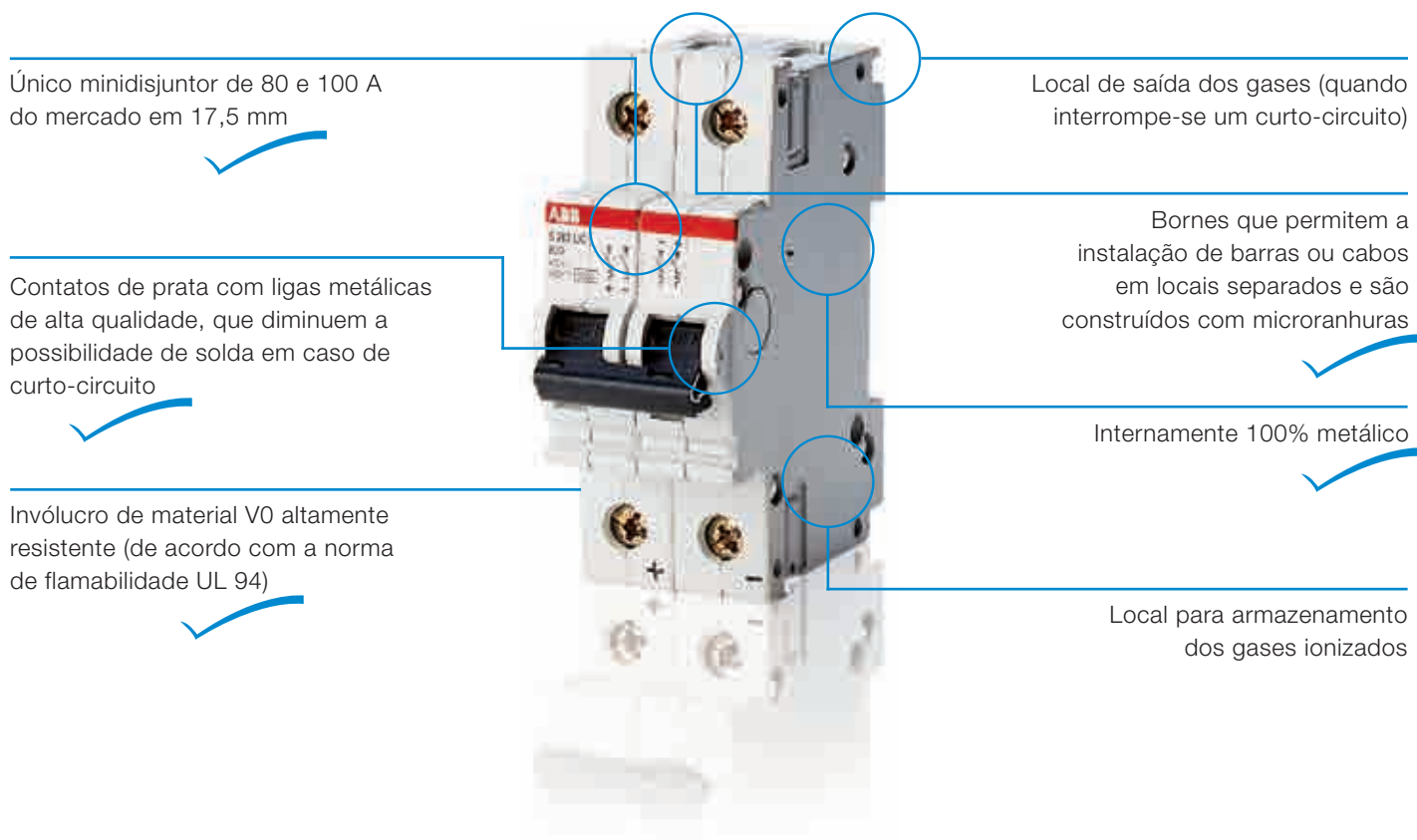
* Para aplicação em Vc.c., consultar as páginas 60 e 61.

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
0,5...25	1, 2, 3 e 4	230/400	25
32...63	1, 2, 3 e 4	230/400	15
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,5...25	1	127	40
		230	25
32...63	1	127	25
		230	15
0,5...25	2, 3 e 4	230	40
		400 / 440	25
32...63	2, 3 e 4	230	25
		400 / 440	15

Linha Completa

Minidisjuntores S280

Os minidisjuntores S280 completam as soluções da linha Completa com variáveis para 80 e 100 A, além da especial “UC” que é própria para tensões superiores a 125 Vc.c., chegando a até 220 Vc.c. por polo



Principais características

- características construtivas robustas com componentes 100% metálicos
- material autoextinguível (V0)
- correntes nominais de 0,2 até 100 A
- disponível em 1, 2, 3 ou 4 polos
- altas performances com maiores tensões contínuas (até 220Vcc por polo)
- curvas de disparo: B, C, K ou Z
- níveis de ruptura: 6 kA conforme NBR NM 60898
- acessórios: dispositivo para travamento, pente de distribuição, contatos auxiliares para indicação de estado ou falha, bobinas de abertura e bobinas de mínima tensão

Como codificar a linha S280

S28 2 UC - C 25

- Corrente nominal (In)
- Curva de disparo
- UC: próprio para níveis de tensão superiores a 125 Vc.c.
- Número de Polos (“1”, “2”, “3” ou “4”)
- Linha (sem “0”)

Diferencial do produto

Linha Completa

Minidisjuntores S280



Linha S280 – Curva C

O minidisjuntor termomagnético da ABB – linha S280 é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	80	S281-C80	GHS2810001R0804
	100	S281-C100	GHS2810001R0824
3	80	S283-C80	GHS2830001R0804
	100	S283-C100	GHS2830001R0824

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	80	S282-C80	GHS2820001R0804
	100	S282-C100	GHS2820001R0824
4	80	S284-C80	GHS2840001R0804
	100	S284-C100	GHS2840001R0824

Características técnicas – Curvas B e C

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
80 e 100	1, 2, 3 e 4	230/400	6
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
80 e 100	1	127	15
		230	6
	2	230	10
		400/440	6
	2, 3 e 4	230	10
		400/440	6

Capacidade de ruptura em corrente contínua:

Consulte a tabela de seleção nas páginas 4 e 5.

Linha Completa

Minidisjuntores S280 UC



Linha S280 UC – Curva C

Próprio para aplicações em tensões contínuas superiores a 125 Vc.c.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,5	S281 UC-C0,5	GHS2810164R0984
	1	S281 UC-C1	GHS2810164R0014
	1,6	S281 UC-C1,6	GHS2810164R0974
	2	S281 UC-C2	GHS2810164R0024
	3	S281 UC-C3	GHS2810164R0034
	4	S281 UC-C4	GHS2810164R0044
	6	S281 UC-C6	GHS2810164R0064
	8	S281 UC-C8	GHS2810164R0084
	10	S281 UC-C10	GHS2810164R0104
	16	S281 UC-C16	GHS2810164R0164
	20	S281 UC-C20	GHS2810164R0204
	25	S281 UC-C25	GHS2810164R0254
	32	S281 UC-C32	GHS2810164R0324
	40	S281 UC-C40	GHS2810164R0404
	50	S281 UC-C50	GHS2810164R0504
	63	S281 UC-C63	GHS2810164R0634

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,5	S282 UC-C0,5	GHS2820164R0984
	1	S282 UC-C1	GHS2820164R0014
	1,6	S282 UC-C1,6	GHS2820164R0974
	2	S282 UC-C2	GHS2820164R0024
	3	S282 UC-C3	GHS2820164R0034
	4	S282 UC-C4	GHS2820164R0044
	6	S282 UC-C6	GHS2820164R0064
	8	S282 UC-C8	GHS2820164R0084
	10	S282 UC-C10	GHS2820164R0104
	16	S282 UC-C16	GHS2820164R0164
	20	S282 UC-C20	GHS2820164R0204
	25	S282 UC-C25	GHS2820164R0254
	32	S282 UC-C32	GHS2820164R0324
	40	S282 UC-C40	GHS2820164R0404
	50	S282 UC-C50	GHS2820164R0504
	63	S282 UC-C63	GHS2820164R0634

Características técnicas – Curvas B, C, K e Z

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,2...40	1	60	14
		220	6
	2	60	25
		125	20
		440	6
50...63	1	60	10
		220	4,5
	2	60	20
		125	14
		440	4,5

Para informações sobre a linha S280 UC curva Z e para informações sobre códigos dos produtos 3 e 4 polos, favor consultar a ABB.

Linha Completa

Minidisjuntores S280 UC



Linha S280 UC – Curva K

Próprio para aplicações em tensões contínuas superiores a 125 Vc.c.

A curva K evita disparos por correntes de pico de até $8 \times I_n$. Devido ao seu disparo térmico mais sensível, a curva K oferece proteção para elementos que seriam danificados por sobrecorrente.

Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
1	0,2	S281 UC-K0,2	GHS2810164R0087
	0,3	S281 UC-K0,3	GHS2810164R0117
	0,5	S281 UC-K0,5	GHS2810164R0157
	0,75	S281 UC-K0,75	GHS2810164R0187
	1	S281 UC-K1	GHS2810164R0217
	1,6	S281 UC-K1,6	GHS2810164R0257
	2	S281 UC-K2	GHS2810164R0277
	3	S281 UC-K3	GHS2810164R0317
	4	S281 UC-K4	GHS2810164R0337
	6	S281 UC-K6	GHS2810164R0377
	8	S281 UC-K8	GHS2810164R0407
	10	S281 UC-K10	GHS2810164R0427
	16	S281 UC-K16	GHS2810164R0467
	20	S281 UC-K20	GHS2810164R0487
	25	S281 UC-K25	GHS2810164R0517
	32	S281 UC-K32	GHS2810164R0537
	40	S281 UC-K40	GHS2810164R0557
	50	S281 UC-K50	GHS2810164R0577
	63	S281 UC-K63	GHS2810164R0607

Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
2	0,2	S282 UC-K0,2	GHS2820164R0087
	0,3	S282 UC-K0,3	GHS2820164R0117
	0,5	S282 UC-K0,5	GHS2820164R0157
	0,75	S282 UC-K0,75	GHS2820164R0187
	1	S282 UC-K1	GHS2820164R0217
	1,6	S282 UC-K1,6	GHS2820164R0257
	2	S282 UC-K2	GHS2820164R0277
	3	S282 UC-K3	GHS2820164R0317
	4	S282 UC-K4	GHS2820164R0337
	6	S282 UC-K6	GHS2820164R0377
	8	S282 UC-K8	GHS2820164R0407
	10	S282 UC-K10	GHS2820164R0427
	16	S282 UC-K16	GHS2820164R0467
	20	S282 UC-K20	GHS2820164R0487
	25	S282 UC-K25	GHS2820164R0517
	32	S282 UC-K32	GHS2820164R0537
	40	S282 UC-K40	GHS2820164R0557
	50	S282 UC-K50	GHS2820164R0577
	63	S282 UC-K63	GHS2820164R0607

Características técnicas – Curvas B, C, K e Z

Capacidade de ruptura

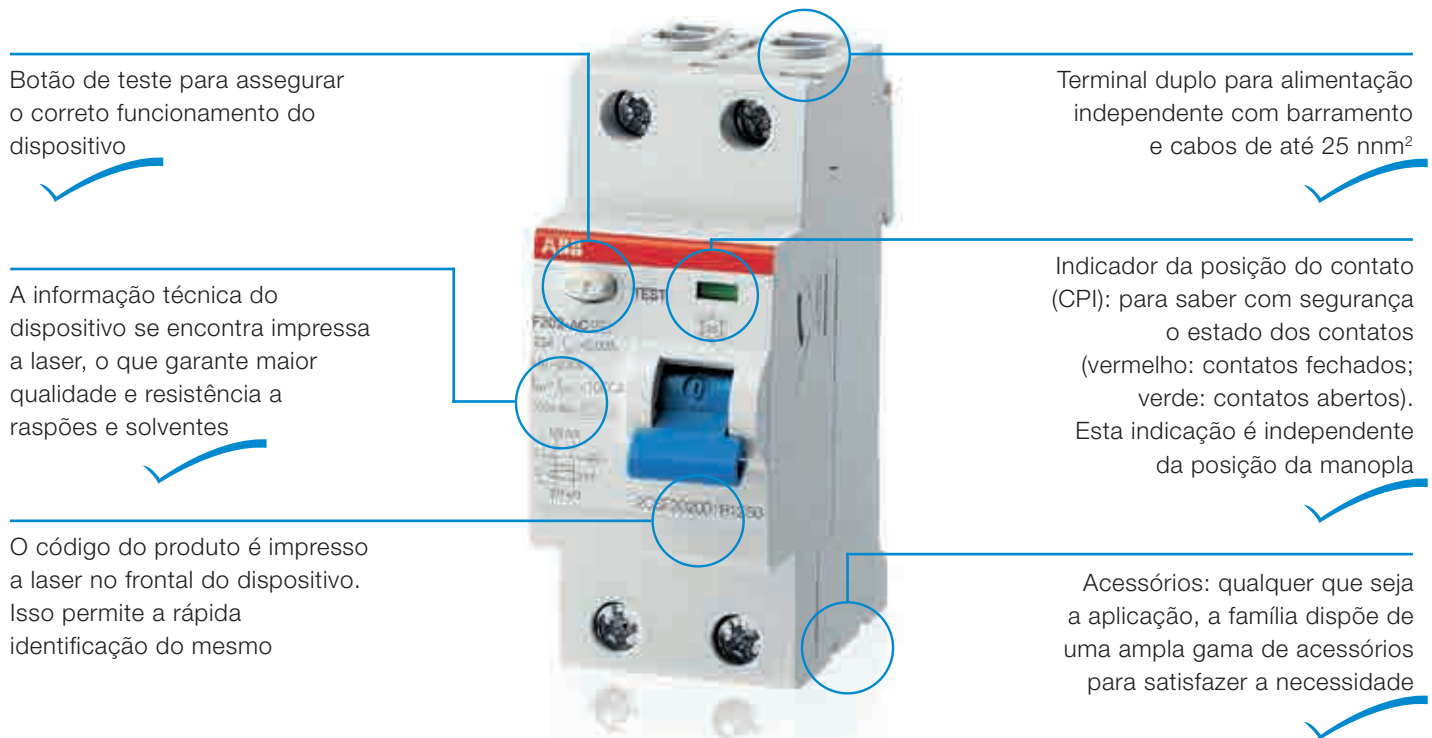
Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
0,2...40	1	60	14
		220	6
	2	60	25
		125	20
50...63	1	440	6
		60	10
	2	220	4,5
		60	20
		125	14
		440	4,5

Para informações sobre a linha S280 UC curva Z e para informações sobre códigos dos produtos 3 e 4 Polos, favor consultar a ABB.

Linha Completa

Interruptores diferenciais F200

Os interruptores diferenciais F200 da linha Completa de proteção elétrica são resultado de décadas de experiência da ABB



Principais características

- características construtivas robustas com componentes 100% metálicos ✓
- material auto-extinguível (V0) ✓
- correntes nominais de até 125 A
- disponível em 2 ou 4 polos
- nível de ruptura: 10 kA ou por back-up das linhas S200, S200 M ou S200 P de minidisjuntores, T1B-160 ou T1C-160 de disjuntores caixa moldadas ou por fusíveis gG de até 100 A ✓
- tipos AC (detecta fugas em circuitos alternados), A (detecta fugas em circuitos alternados e pulsantes), A-S (detecta fugas em circuitos alternados e pulsantes com a função de seletividade), AP-R (detecta fugas em circuitos alternados e pulsantes com a função de alta imunidade) e B (detecta fugas em circuitos alternados, pulsantes e contínuos)
- Acessórios: dispositivo para travamento, pente de distribuição, contatos auxiliares para indicação de estado ou falha e motor para operação remota
- materiais recicláveis e 100% livre de halógenos

Como codificar a linha F200

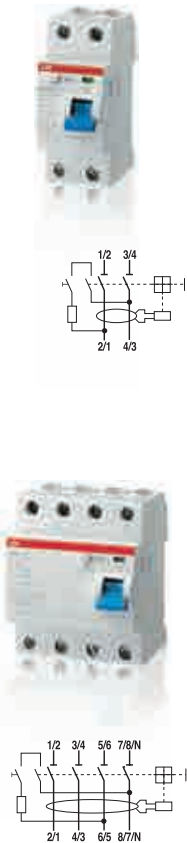
F20 2 AC – 25 / 0,03

- Corrente residual ($I_{\Delta n}$ – A)
- Corrente nominal (I_n – A)
- Tipo
- Número de Polos (“2” ou “4”)
- Linha (sem “0”)

✓ Diferencial do produto

Linha Completa

Interruptores diferenciais F200



Linha F200 – Tipo AC

O interruptor diferencial da ABB – linha F200 é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I\Delta n \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
2	30	25	F202 AC-25/0,03	2CSF202005R1250
		40	F202 AC-40/0,03	2CSF202005R1400
		63	F202 AC-63/0,03	2CSF202005R1630
		80	F202 AC-80/0,03	2CSF202005R1800
		100	F202 AC-100/0,03	2CSF202005R1900
	100	25	F202 AC-25/0,1	2CSF202005R2250
		40	F202 AC-40/0,1	2CSF202005R2400
		63	F202 AC-63/0,1	2CSF202005R2630
		80	F202 AC-80/0,1	2CSF202005R2800
		100	F202 AC-100/0,1	2CSF202005R2900
	300	25	F202 AC-25/0,3	2CSF202005R3250
		40	F202 AC-40/0,3	2CSF202005R3400
		63	F202 AC-63/0,3	2CSF202005R3630
		80	F202 AC-80/0,3	2CSF202005R3800
		100	F202 AC-100/0,3	2CSF202005R3900
	500	25	F202 AC-25/0,5	2CSF202005R4250
		40	F202 AC-40/0,5	2CSF202005R4400
		63	F202 AC-63/0,5	2CSF202005R4630
		80	F202 AC-80/0,5	2CSF202005R4800
		100	F202 AC-100/0,5	2CSF202005R4900
4	30	25	F204 AC-25/0,03	2CSF204005R1250
		40	F204 AC-40/0,03	2CSF204005R1400
		63	F204 AC-63/0,03	2CSF204005R1630
		80	F204 AC-80/0,03	2CSF204005R1800
		100	F204 AC-100/0,03	2CSF204005R1900
		125	F204 AC-125/0,03	2CSF204001R1950
		25	F204 AC-25/0,1	2CSF204005R2250
	100	40	F204 AC-40/0,1	2CSF204005R2400
		63	F204 AC-63/0,1	2CSF204005R2630
		80	F204 AC-80/0,1	2CSF204005R2800
		100	F204 AC-100/0,1	2CSF204005R2900
		125	F204 AC-125/0,1	2CSF204001R2950
		25	F204 AC-25/0,3	2CSF204005R3250
	300	40	F204 AC-40/0,3	2CSF204005R3400
		63	F204 AC-63/0,3	2CSF204005R3630
		80	F204 AC-80/0,3	2CSF204005R3800
		100	F204 AC-100/0,3	2CSF204005R3900
		125	F204 AC-125/0,3	2CSF204001R3950
		25	F204 AC-25/0,5	2CSF204005R4250
	500	40	F204 AC-40/0,5	2CSF204005R4400
		63	F204 AC-63/0,5	2CSF204005R4630
		80	F204 AC-80/0,5	2CSF204005R4800
		100	F204 AC-100/0,5	2CSF204005R4900
		125	F204 AC-125/0,5	2CSF204001R4950

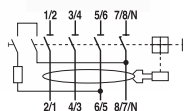
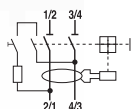
Características técnicas da linha F200 – Tipo AC

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis
10 kA em 230/400 V ou superior através de back-up do interruptor termomagnético a montante (consulte página 59)

Linha Completa

Interruptores diferenciais F200



Linha F200 – Tipo A

O interruptor diferencial da ABB – linha F200 é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas e pulsantes; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n} \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
2	30	25	F202 A-25/0,03	2CSF202101R1250
		40	F202 A-40/0,03	2CSF202101R1400
		63	F202 A-63/0,03	2CSF202101R1630
		80	F202 A-80/0,03	2CSF202101R1800
		100	F202 A-100/0,03	2CSF202101R1900
	100	25	F202 A-25/0,1	2CSF202101R2250
		40	F202 A-40/0,1	2CSF202101R2400
		63	F202 A-63/0,1	2CSF202101R2630
		80	F202 A-80/0,1	2CSF202101R2800
		100	F202 A-100/0,1	2CSF202101R2900
	300	25	F202 A-25/0,3	2CSF202101R3250
		40	F202 A-40/0,3	2CSF202101R3400
		63	F202 A-63/0,3	2CSF202101R3630
		80	F202 A-80/0,3	2CSF202101R3800
		100	F202 A-100/0,3	2CSF202101R3900
	500	25	F202 A-25/0,5	2CSF202101R4250
		40	F202 A-40/0,5	2CSF202101R4400
		63	F202 A-63/0,5	2CSF202101R4630
		80	F202 A-80/0,5	2CSF202101R4800
		100	F202 A-100/0,5	2CSF202101R4900
4	30	25	F204 A-25/0,03	2CSF204101R1250
		40	F204 A-40/0,03	2CSF204101R1400
		63	F204 A-63/0,03	2CSF204101R1630
		80	F204 A-80/0,03	2CSF204101R1800
		100	F204 A-100/0,03	2CSF204101R1900
		125	F204 A-125/0,03	2CSF204101R1950
		25	F204 A-25/0,1	2CSF204101R2250
		40	F204 A-40/0,1	2CSF204101R2400
	100	63	F204 A-63/0,1	2CSF204101R2630
		80	F204 A-80/0,1	2CSF204101R2800
		100	F204 A-100/0,1	2CSF204101R2900
		125	F204 A-125/0,1	2CSF204101R2950
		25	F204 A-25/0,3	2CSF204101R3250
		40	F204 A-40/0,3	2CSF204101R3400
		63	F204 A-63/0,3	2CSF204101R3630
		80	F204 A-80/0,3	2CSF204101R3800
	300	100	F204 A-100/0,3	2CSF204101R3900
		125	F204 A-125/0,3	2CSF204101R3950
		25	F204 A-25/0,5	2CSF204101R4250
		40	F204 A-40/0,5	2CSF204101R4400
		63	F204 A-63/0,5	2CSF204101R4630
		80	F204 A-80/0,5	2CSF204101R4800
		100	F204 A-100/0,5	2CSF204101R4900
		125	F204 A-125/0,5	2CSF204101R4950

Características técnicas da linha F200 – Tipo AC

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis

10 kA em 230/400 V ou superior através de back-up do interruptor termomagnético a montante (consulte página 59)

Linha Completa

Interruptores diferenciais F200



Linha F200 – Tipo B

O interruptor diferencial da ABB – linha F200 é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas, pulsantes e contínuas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).
Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n} \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
4	30	40	F204 B-40/0,03	2CSF204501R1400
		63	F204 B-63/0,03	2CSF204501R1630
		125	F204 B-125/0,03	2CSF204523R1950
	300	63	F204 B-63/0,3	2CSF204501R3630
		125	F204 B-125/0,3	2CSF204523R3950
	500	125	F204 B-125/0,5	2CSF204523R4950

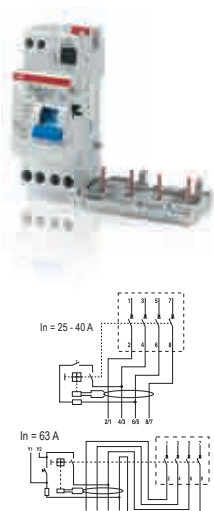
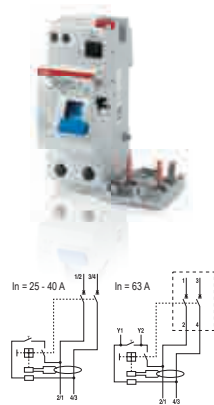
Características técnicas da linha F200 – Tipo B

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis
10 kA em 230/400 V ou superior através de back-up do interruptor termomagnético a montante (consulte página 59)

Linha Completa

Blocos diferenciais DDA200



Linha DDA200 – Tipo AC

O bloco diferencial da ABB – linha DDA200, próprio para montagem acoplada ao minidisjuntor das famílias S200, S200 M ou S200 P, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas e pulsantes; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30$ mA). Associado a um minidisjuntor, a solução oferece proteções termomagnética e diferencial simultaneamente. Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
2	30	25	DDA202 AC-25/0,03	2CSB202001R1250
		40	DDA202 AC-40/0,03	2CSB202001R1400
		63 ²⁾	DDA202 AC-63/0,03	2CSB202001R1630
	100	25	DDA202 AC-25/0,1	2CSB202001R2250
		40	DDA202 AC-40/0,1	2CSB202001R2400
		63 ²⁾	DDA202 AC-63/0,1	2CSB202001R2630
	300	25	DDA202 AC-25/0,3	2CSB202001R3250
		40	DDA202 AC-40/0,3	2CSB202001R3400
		63 ²⁾	DDA202 AC-63/0,3	2CSB202001R3630
	500	25	DDA202 AC-25/0,5	2CSB202001R4250
		40	DDA202 AC-40/0,5	2CSB202001R4400
		63 ²⁾	DDA202 AC-63/0,5	2CSB202001R4630
3	30	25	DDA203 AC-25/0,03	2CSB203001R1250
		40	DDA203 AC-40/0,03	2CSB203001R1400
		63 ²⁾	DDA203 AC-63/0,03	2CSB203001R1630
	100	25	DDA203 AC-25/0,1	2CSB203001R2250
		40	DDA203 AC-40/0,1	2CSB203001R2400
		63 ²⁾	DDA203 AC-63/0,1	2CSB203001R2630
	300	25	DDA203 AC-25/0,3	2CSB203001R3250
		40	DDA203 AC-40/0,3	2CSB203001R3400
		63 ²⁾	DDA203 AC-63/0,3	2CSB203001R3630
	500	25	DDA203 AC-25/0,5	2CSB203001R4250
		40	DDA203 AC-40/0,5	2CSB203001R4400
		63 ²⁾	DDA203 AC-63/0,5	2CSB203001R4630
4 ³⁾	30	25	DDA204 AC-25/0,03	2CSB204001R1250
		40	DDA204 AC-40/0,03	2CSB204001R1400
		63 ^{1) 2)}	DDA204 AC-63/0,03	2CSB204001R1630
	100	25	DDA204 AC-25/0,1	2CSB204001R2250
		40	DDA204 AC-40/0,1	2CSB204001R2400
		63 ²⁾	DDA204 AC-63/0,1	2CSB204001R2630
	300	25	DDA204 AC-25/0,3	2CSB204001R3250
		40	DDA204 AC-40/0,3	2CSB204001R3400
		63 ²⁾	DDA204 AC-63/0,3	2CSB204001R3630
	500	25	DDA204 AC-25/0,5	2CSB204001R4250
		40	DDA204 AC-40/0,5	2CSB204001R4400
		63 ²⁾	DDA204 AC-63/0,5	2CSB204001R4630
1000	30	25	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250
		40	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400
		63 ²⁾	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630

¹⁾ Versão com botão de teste funcionando em 115 Vc.a. – 127 Vc.a. disponível sob consulta

²⁾ Fornecido com terminais adicionais para disparo remoto

³⁾ O minidisjuntor deverá ser de 4 polos.

Características técnicas da linha DDA 200 – Tipo AC

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (Inc) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis

A mesma do disjuntor acoplado

Linha Completa

Minidisjuntores diferenciais DS201 L



Linha DS201 L – Tipo AC

O minidisjuntor diferencial da ABB – linha DS201 L, próprio para sistemas 1F+N, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Além de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos.

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n} \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
1P+N	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064
		10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104
		16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164
		20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204
		25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254
		32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324
	300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064
		10	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104
		16	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164
		20	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204
		25	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254
		32	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324

Características técnicas

Capacidade de ruptura

Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito $I_{cn} \text{ (kA)}$
de acordo com a NBR IEC 60947-2		
6...40	230	6
de acordo com a NBR IEC 61009		
6...40	230	4,5

Linha Completa

Minidisjuntores diferenciais DS201



Linha DS201 – Tipo AC

O minidisjuntor diferencial da ABB – linha DS201, próprio para sistemas 1F+N, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Além de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos.

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n} \text{ (mA)}$	Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tipo	Código de estoque
1P+N	30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064
		10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104
		13	DS201 C13 AC30	2CSR255040R1134
		16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164
		20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204
		25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254
		32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324
		40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404
	100	6	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064
		10	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104
		13	DS201 C13 AC100	2CSR255040R2134
		16	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164
		20	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204
		25	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254
		32	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324
		40	DS201 C40 AC100	2CSR255040R2404
	300	6	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064
		10	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104
		13	DS201 C13 AC300	2CSR255040R3134
		16	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164
		20	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204
		25	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254
		32	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324
		40	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404

Características técnicas

Capacidade de ruptura

Corrente nominal $I_n \text{ (A)}$	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito $I_{cn} \text{ (kA)}$
de acordo com a NBR IEC 60947-2		
6...40	230	10
de acordo com a NBR IEC 61009		
6...40	230	6

Linha Completa

Minidisjuntores diferenciais DS202 C



Linha DS202 C – Tipo A

O minidisjuntor diferencial da ABB – linha DS202 C, próprio para sistemas 2F, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falta terra em correntes alternadas e pulsantes; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30\text{ mA}$). Além de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos.

Aplicações: residencial, comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Código de estoque
2	30	6	DS202C C6 AC30	2CSR252140R1064
		10	DS202C C10 AC30	2CSR252140R1104
		13	DS202C C13 AC30	2CSR252140R1134
		16	DS202C C16 AC30	2CSR252140R1164
		20	DS202C C20 AC30	2CSR252140R1204
		25	DS202C C25 AC30	2CSR252140R1254
		32	DS202C C32 AC30	2CSR252140R1324
		40	DS202C C40 AC30	2CSR252140R1404
	100	6	DS202C C6 AC100	2CSR252140R2064
		10	DS202C C10 AC100	2CSR252140R2104
		13	DS202C C13 AC100	2CSR252140R2134
		16	DS202C C16 AC100	2CSR252140R2164
		20	DS202C C20 AC100	2CSR252140R2204
		25	DS202C C25 AC100	2CSR252140R2254
		32	DS202C C32 AC100	2CSR252140R2324
		40	DS202C C40 AC100	2CSR252140R2404
	300	6	DS202C C6 AC300	2CSR252140R3064
		10	DS202C C10 AC300	2CSR252140R3104
		13	DS202C C13 AC300	2CSR252140R3134
		16	DS202C C16 AC300	2CSR252140R3164
		20	DS202C C20 AC300	2CSR252140R3204
		25	DS202C C25 AC300	2CSR252140R3254
		32	DS202C C32 AC300	2CSR252140R3324
		40	DS202C C40 AC300	2CSR252140R3404

Características técnicas

Capacidade de ruptura

		
Corrente nominal I_n (A)	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2		
6...40	230	10
de acordo com a NBR IEC 61009		
6...40	230	6

Linha Alta Performance

Minidisjuntores e blocos diferenciais

Mini disjuntor S800 definitivamente mais performance

Um conceito de chaveamento modular é responsável pelas excelentes características operacionais dos minidisjuntores de alta performance ABB, linha S800.

Devido a um sistema com câmaras duplas de extinção de arco por Polo, as “excelentes” características são:

- maior gama de curvas do mercado: B, C, D, K, KM, UCB e UCK
- corrente nominal (I_n) de 6 até 125 A
- maior capacidade nominal máxima de curto-circuito do mercado (I_{cu}) até 50 kA
- aplicações de até 690 Vc.a e 750 Vc.c.
- convincente: propriedades excelentes de seletividade devido ao valor de $I^2t \leq 100.000 \text{ A}^2\text{s}$ em 125 A



Performance compacta: características de seletividade e back-up

A alta capacidade nominal de interrupção de 50 kA permite sistemas elétricos configuráveis e operados de forma simples e segura.

As características de seletividade com disjuntores a montante, como o disjuntor Tmax da ABB, e excelentes características de back-up com minidisjuntores a jusante, tornam os projetos muito mais simples. As dimensões compactas permitem redução de espaço na distribuição de energia.

A posição da alavanca mostra rapidamente - apenas para a linha S800 S - a razão da abertura, seja por um curto-circuito ou sobrecarga (falha) ou por uma operação manual, graças à posição de trip.

Versatilidade de aplicações

Nos locais com grande quantidade de movimentação de pessoas, um fornecimento de energia confiável é fundamental.

O S800 garante que danos pessoais e perdas para a instalação sejam evitados no evento de um curto-circuito.

Subestações

Virtualmente, nada funciona sem eletricidade.

Com volume total de mais de 3.400.000 megawatts de energia, subestações por todo o mundo garantem que o mundo continue em movimento. O S800 irá proteger sua infraestrutura e, conseqüentemente, todo o seu pessoal e máquinas envolvidas na produção de eletricidade.

As indústrias químicas e petroquímicas contribuem significativamente para o dia a dia da vida moderna. Quando se pensa em saúde (medicamentos, diagnósticos), alimentação



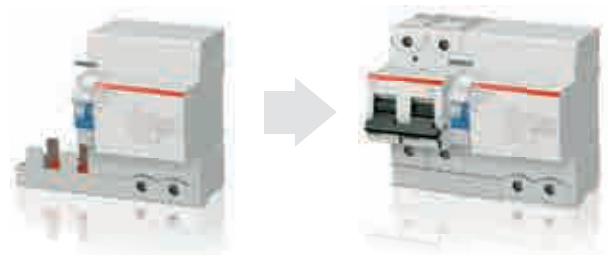
(fertilizantes, aditivos), roupas (corantes, fibras) ou mobilidade (combustível), seus produtos garantem qualidade de vida e empregos. O S800 garante a segurança da produção.

Sistemas de transporte

Os incrementos de performance fornecidos por trens, navios e máquinas, significam aumentos na capacidade de curto-circuito. Proteções poderosas e confiáveis para pessoas e propriedades são necessárias.

Blocos diferenciais DDA800

Podem ser conectados aos minidisjuntores S800.



A linha de alta performance S800 permite a conexão de blocos diferenciais da linha DDA800, que podem ser usados para correntes puramente senoidais (Tipo AC) ou correntes pulsantes (Tipo A). Também estão disponíveis blocos diferenciais do tipo seletivo e com atrasos intencionais. A escolha da sensibilidade pode variar entre 30mA e 1A.

De acordo com as Normas: qualidade assegurada

Os minidisjuntores da linha S800 e seus acessórios estão de acordo com as Normas ABNT NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.

Linha Alta Performance

Minidisjuntores S800 C



Linha S800 C – Curva C

O minidisjuntor de alta performance termomagnético da ABB – linha S800 C é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	10	S801 C-C10	2CCS881001R0104
	13	S801 C-C13	2CCS881001R0134
	16	S801 C-C16	2CCS881001R0164
	20	S801 C-C20	2CCS881001R0204
	25	S801 C-C25	2CCS881001R0254
	32	S801 C-C32	2CCS881001R0324
	40	S801 C-C40	2CCS881001R0404
	50	S801 C-C50	2CCS881001R0504
	63	S801 C-C63	2CCS881001R0634
	80	S801 C-C80	2CCS881001R0804
	100	S801 C-C100	2CCS881001R0824
	125	S801 C-C125	2CCS881001R0844
3	10	S803 C-C10	2CCS883001R0104
	13	S803 C-C13	2CCS883001R0134
	16	S803 C-C16	2CCS883001R0164
	20	S803 C-C20	2CCS883001R0204
	25	S803 C-C25	2CCS883001R0254
	32	S803 C-C32	2CCS883001R0324
	40	S803 C-C40	2CCS883001R0404
	50	S803 C-C50	2CCS883001R0504
	63	S803 C-C63	2CCS883001R0634
	80	S803 C-C80	2CCS883001R0804
	100	S803 C-C100	2CCS883001R0824
	125	S803 C-C125	2CCS883001R0844

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	10	S802 C-C10	2CCS882001R0104
	13	S802 C-C13	2CCS882001R0134
	16	S802 C-C16	2CCS882001R0164
	20	S802 C-C20	2CCS882001R0204
	25	S802 C-C25	2CCS882001R0254
	32	S802 C-C32	2CCS882001R0324
	40	S802 C-C40	2CCS882001R0404
	50	S802 C-C50	2CCS882001R0504
	63	S802 C-C63	2CCS882001R0634
	80	S802 C-C80	2CCS882001R0804
	100	S802 C-C100	2CCS882001R0824
	125	S802 C-C125	2CCS882001R0844
4	10	S804 C-C10	2CCS884001R0104
	13	S804 C-C13	2CCS884001R0134
	16	S804 C-C16	2CCS884001R0164
	20	S804 C-C20	2CCS884001R0204
	25	S804 C-C25	2CCS884001R0254
	32	S804 C-C32	2CCS884001R0324
	40	S804 C-C40	2CCS884001R0404
	50	S804 C-C50	2CCS884001R0504
	63	S804 C-C63	2CCS884001R0634
	80	S804 C-C80	2CCS884001R0804
	100	S804 C-C100	2CCS884001R0824
	125	S804 C-C125	2CCS884001R0844

Características técnicas – Curvas B, C, D e K

Máxima tensão de trabalho: 440 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
10...125	1, 2, 3 e 4	230/400	15
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
10...125	1, 2, 3 e 4	230	25
		415	25
		440	15

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
10...125	1	24	10
		60	10
		125	10
	2	48	10
		125	10
		250	10

Linha Alta Performance

Minidisjuntores S800 N



Linha S800 N – Curva C

O minidisjuntor de alta performance termomagnético da ABB – linha S800 N é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	6	S801 N-C6	2CCS891001R0064
	10	S801 N-C10	2CCS891001R0104
	13	S801 N-C13	2CCS891001R0134
	16	S801 N-C16	2CCS891001R0164
	20	S801 N-C20	2CCS891001R0204
	25	S801 N-C25	2CCS891001R0254
	32	S801 N-C32	2CCS891001R0324
	40	S801 N-C40	2CCS891001R0404
	50	S801 N-C50	2CCS891001R0504
	63	S801 N-C63	2CCS891001R0634
	80	S801 N-C80	2CCS891001R0804
	100	S801 N-C100	2CCS891001R0824
	125	S801 N-C125	2CCS891001R0844
3	6	S803 N-C6	2CCS893001R0064
	10	S803 N-C10	2CCS893001R0104
	13	S803 N-C13	2CCS893001R0134
	16	S803 N-C16	2CCS893001R0164
	20	S803 N-C20	2CCS893001R0204
	25	S803 N-C25	2CCS893001R0254
	32	S803 N-C32	2CCS893001R0324
	40	S803 N-C40	2CCS893001R0404
	50	S803 N-C50	2CCS893001R0504
	63	S803 N-C63	2CCS893001R0634
	80	S803 N-C80	2CCS893001R0804
	100	S803 N-C100	2CCS893001R0824
	125	S803 N-C125	2CCS893001R0844

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	6	S802 N-C6	2CCS892001R0064
	10	S802 N-C10	2CCS892001R0104
	13	S802 N-C13	2CCS892001R0134
	16	S802 N-C16	2CCS892001R0164
	20	S802 N-C20	2CCS892001R0204
	25	S802 N-C25	2CCS892001R0254
	32	S802 N-C32	2CCS892001R0324
	40	S802 N-C40	2CCS892001R0404
	50	S802 N-C50	2CCS892001R0504
	63	S802 N-C63	2CCS892001R0634
	80	S802 N-C80	2CCS892001R0804
	100	S802 N-C100	2CCS892001R0824
	125	S802 N-C125	2CCS892001R0844
4	6	S804 N-C6	2CCS894001R0064
	10	S804 N-C10	2CCS894001R0104
	13	S804 N-C13	2CCS894001R0134
	16	S804 N-C16	2CCS894001R0164
	20	S804 N-C20	2CCS894001R0204
	25	S804 N-C25	2CCS894001R0254
	32	S804 N-C32	2CCS894001R0324
	40	S804 N-C40	2CCS894001R0404
	50	S804 N-C50	2CCS894001R0504
	63	S804 N-C63	2CCS894001R0634
	80	S804 N-C80	2CCS894001R0804
	100	S804 N-C100	2CCS894001R0824
	125	S804 N-C125	2CCS894001R0844

Características técnicas – Curvas B, C e D

Máxima tensão de trabalho: 690 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a ABNT NBR NM 60898			
6...125	1, 2, 3 e 4	230/400	25
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
6...125	1, 2, 3 e 4	230	36
		415	36
		440	20
		500	4,5
		690	4,5

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
6...125	1	24	20
		60	20
		125	20
	2	48	20
		125	20
		250	20

Linha Alta Performance Minidisjuntores S800 S



Linha S800 S – Curva C

O minidisjuntor de alta performance termomagnético da ABB – linha S800 S é um produto destinado à proteção dos condutores que compõem as instalações elétricas. Protege contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo, assim, confiabilidade e segurança para as operações. Com uma seleção adequada da corrente nominal, esta proteção pode ser levada para qualquer equipamento elétrico, conectado à carga.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
1	6	S801 S-C6	2CCS861001R0064
	10	S801 S-C10	2CCS861001R0104
	13	S801 S-C13	2CCS861001R0134
	16	S801 S-C16	2CCS861001R0164
	20	S801 S-C20	2CCS861001R0204
	25	S801 S-C25	2CCS861001R0254
	32	S801 S-C32	2CCS861001R0324
	40	S801 S-C40	2CCS861001R0404
	50	S801 S-C50	2CCS861001R0504
	63	S801 S-C63	2CCS861001R0634
	80	S801 S-C80	2CCS861001R0804
	100	S801 S-C100	2CCS861001R0824
	125	S801 S-C125	2CCS861001R0844
3	6	S803 S-C6	2CCS863001R0064
	10	S803 S-C10	2CCS863001R0104
	13	S803 S-C13	2CCS863001R0134
	16	S803 S-C16	2CCS863001R0164
	20	S803 S-C20	2CCS863001R0204
	25	S803 S-C25	2CCS863001R0254
	32	S803 S-C32	2CCS863001R0324
	40	S803 S-C40	2CCS863001R0404
	50	S803 S-C50	2CCS863001R0504
	63	S803 S-C63	2CCS863001R0634
	80	S803 S-C80	2CCS863001R0804
	100	S803 S-C100	2CCS863001R0824
	125	S803 S-C125	2CCS863001R0844

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Código de estoque
2	6	S802 S-C6	2CCS862001R0064
	10	S802 S-C10	2CCS862001R0104
	13	S802 S-C13	2CCS862001R0134
	16	S802 S-C16	2CCS862001R0164
	20	S802 S-C20	2CCS862001R0204
	25	S802 S-C25	2CCS862001R0254
	32	S802 S-C32	2CCS862001R0324
	40	S802 S-C40	2CCS862001R0404
	50	S802 S-C50	2CCS862001R0504
	63	S802 S-C63	2CCS862001R0634
	80	S802 S-C80	2CCS862001R0804
	100	S802 S-C100	2CCS862001R0824
	125	S802 S-C125	2CCS862001R0844
4	6	S804 S-C6	2CCS864001R0064
	10	S804 S-C10	2CCS864001R0104
	13	S804 S-C13	2CCS864001R0134
	16	S804 S-C16	2CCS864001R0164
	20	S804 S-C20	2CCS864001R0204
	25	S804 S-C25	2CCS864001R0254
	32	S804 S-C32	2CCS864001R0324
	40	S804 S-C40	2CCS864001R0404
	50	S804 S-C50	2CCS864001R0504
	63	S804 S-C63	2CCS864001R0634
	80	S804 S-C80	2CCS864001R0804
	100	S804 S-C100	2CCS864001R0824
	125	S804 S-C125	2CCS864001R0844

Características técnicas – Curvas B, C, D, K, UCB e UCZ

Máxima tensão de trabalho: 690 Vc.a. 50/60 Hz.

Capacidade de ruptura

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
6...125	1, 2, 3 e 4	230	50
		415	50
		440	30
6...80	1, 2, 3 e 4	500	15
100...125		500	10
6...80		690	6
100...125		690	4,5

Corrente nominal In (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito Icn (kA)
de acordo com a NBR IEC 60947-2			
6...125	1	24	30
		60	30
		125	30
6...125	2	48	30
		125	30
		250	30

Linha Alta Performance

Blocos diferenciais DDA800



Linha DDA800 – Tipos AC e A

O bloco diferencial da ABB – linha DDA800, próprio para montagem acoplada ao minidisjuntor das famílias S800 C, S800 N ou S800 S, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas (AC) e alternadas e pulsantes (A); proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Associado a um minidisjuntor, a solução oferece proteções termomagnética e diferencial simultaneamente.

Aplicações: comercial e industrial.



Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Tipo	Código de estoque
2	63	AC	30	DDA802 AC-63/0,03	2CSB802001R1630
		AC	300	DDA802 AC-63/0,3	2CSB802001R3630
		A	30	DDA802 A-63/0,03	2CSB802101R1630
		A	300	DDA802 A-63/0,3	2CSB802101R3630
		A	500	DDA802 A-63/0,5	2CSB802101R4630
	100	A	300	DDA802 A-100/0,3	2CSB802101R3000
		A	500	DDA802 A-100/0,5	2CSB802101R4000
3	63	AC	30	DDA803 AC-63/0,03	2CSB803001R1630
		AC	300	DDA803 AC-63/0,3	2CSB803001R3630
		A	30	DDA803 A-63/0,03	2CSB803101R1630
		A	300	DDA803 A-63/0,3	2CSB803101R3630
		A	500	DDA803 A-63/0,5	2CSB803101R4630
	100	A	300	DDA803 A-100/0,3	2CSB803101R3000
		A	500	DDA803 A-100/0,5	2CSB803101R4000
4	63	AC	30	DDA804 AC-63/0,03	2CSB804001R1630
		AC	300	DDA804 AC-63/0,3	2CSB804001R3630
		A	30	DDA804 A-63/0,03	2CSB804101R1630
		A	300	DDA804 A-63/0,3	2CSB804101R3630
		A	500	DDA804 A-63/0,5	2CSB804101R4630
	100	A	300	DDA804 A-100/0,3	2CSB804201R3000
		A	500	DDA804 A-100/0,5	2CSB804201R4000

Características técnicas da linha DDA 800 – Tipo AC

Máxima tensão de trabalho: 690 Vc.a. 50/60 Hz.

Corrente nominal de resistência ao curto-circuito (I_{nc}) com proteção de back-up de minidisjuntores ou fusíveis

A mesma do disjuntor acoplado

Linha Alta Performance

Minidisjuntores diferenciais DS800

Linha DS800 N – Tipo A

O minidisjuntor diferencial da ABB – linha DS800N, é um produto destinado à proteção contra os efeitos de corrente de falha terra em correntes alternadas e pulsantes; proteção contra contatos indiretos e proteção adicional contra contatos diretos (com $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Além de proteção contra sobrecargas e curto-circuitos. Aplicações: comercial e industrial.

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Corrente nominal residual IΔn (mA)	Tipo	Código de estoque
2	125	A	300	DS802 N A-C125/0,3	2CCA892005R0844
		A	300	DS802 N A-D125/0,3	2CCA892005R0841
3		A	300	DS803 N A-C125/0,3	2CCA893005R0844
		A	300	DS803 N A-D125/0,3	2CCA893005R0841
4		A	300	DS804 N A-C125/0,3	2CCA894005R0844
		A	300	DS804 N A-D125/0,3	2CCA894005R0841

Capacidade de ruptura

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a ABNT NBR IEC 60947-2			
125	2, 3 e 4	690	36

Linha DS800 S – Tipo A

Número de polos	Corrente nominal In (A)	Tipo	Corrente nominal residual IΔn (mA) ¹⁾	Tipo	Código de estoque
2	125	A	300	DS802 S A-C125/0,3	2CCA862005R0844
		A	300	DS802 S A-K125/0,3	2CCA862005R0647
3		A	300	DS803 S A-C125/0,3	2CCA863005R0844
		A	300	DS803 S A-K125/0,3	2CCA863005R0647
4		A	300	DS804 S A-C125/0,3	2CCA864005R0844
		A	300	DS804 S A-K125/0,3	2CCA864005R0647

Capacidade de ruptura

Corrente nominal I_n (A)	Número de polos	Tensão (V)	Capacidade de curto-circuito I_{cn} (kA)
de acordo com a ABNT NBR IEC 60947-2			
125	2, 3 e 4	690	50

¹⁾ Estão também disponíveis versões tipo A, AS e AP-R

Disponível, também, nas diferentes versões as correntes residuais de 30, 300 e 1000 mA.

Linha DS800 N – Tipo A AP-R

Número de polos	Corrente nominal I_n (A)	Tipo	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Tipo	Código de estoque
2	125	A AP-R	30	DS802N-C125/0,03 AP-R	2CCB892004R0844
3		A AP-R	30	DS803N-C125/0,03 AP-R	2CCB893004R0844
4		A AP-R	30	DS804N-D125/0,03 AP-R	2CCB894004R0844

Acessórios

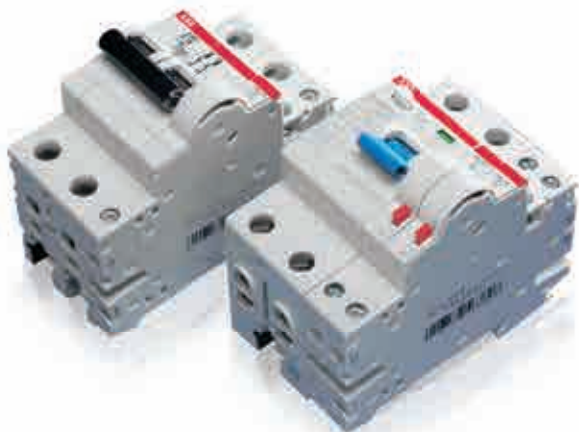
Minidisjuntores, interruptores diferenciais e minidisjuntores diferenciais

A linha de acessórios (contatos auxiliares para indicação de estado, bobinas de abertura, bobinas de mínima tensão e dispositivos de travamento) é ampla e possui diferentes esquemas possíveis de montagem.



Todas as configurações são possíveis sem a necessidade de qualquer contato de interface auxiliar. Assim, o desempenho dos minidisjuntores e interruptores diferenciais é melhor, devido à soluções inovadoras e integradas que podem ser usadas em qualquer instalação.

A linha padrão de acessórios permite customizar a instalação.

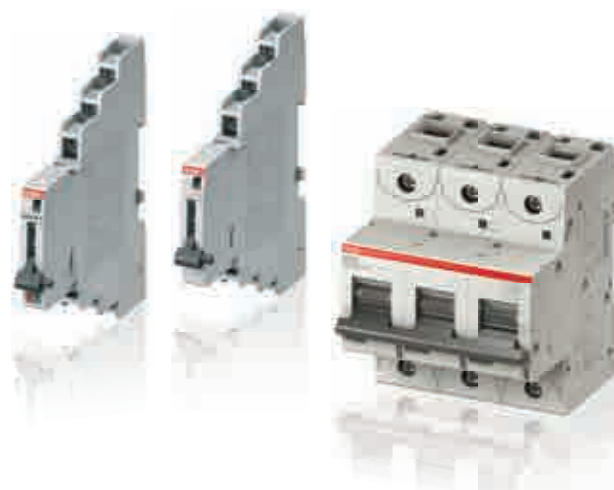


Já as linhas S280 e S280 UC possuem um amplo grupo de elementos auxiliares com muitas funções e configurações.

Bobinas de mínima tensão, de abertura, contatos auxiliares, contatos de indicação de estado, intertravamentos mecânico estão disponíveis para esta linha de minidisjuntores.



A linha de acessórios para os minidisjuntores de alta performance S800 é simples e flexível. Além de contatos auxiliares, esta linha também possui limitadores de corrente de curto-circuito que permitem aplicações de até 100 kA em 440 V e 45 kA em 690 V para circuitos convencionais e, também para motores.



Acessórios

Para minidisjuntores e interruptores diferenciais - linhas S200 e F200



Contato de estado/falha

Contato auxiliar para indicação de estado ou falha

Função: permite escolher, através de um seletor, entre a indicação de posição dos dispositivos dos contatos (H) e a sinalização de falha (sobrecarga/curto-circuito - S).

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200 e F200	Contato de estado ou falha	S2C-S/H6R ¹⁾	2CDS200922R0001



Contato auxiliar lateral

Contatos auxiliares para indicação de estado

Função: indicação de posição dos contatos.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	Contato auxiliar 1 NAF	S2C-H6R ¹⁾	2CDS200912R0001
	Contato auxiliar 1 NA/1 NF	S2C-H11L ²⁾	2CDS200936R0001
	Contato auxiliar 2 NA	S2C-H20L ²⁾	2CDS200936R0002
	Contato auxiliar 2 NF	S2C-H02L ²⁾	2CDS200936R0003

Última letra "R" = os contatos devem ser fixados no lado direito
Última letra "L" = os contatos devem ser fixados no lado esquerdo

Contatos auxiliares frontais



S2C-H..

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	1NF	S2C-H01 ³⁾	2CDS200970R0011
	1NA	S2C-H10 ³⁾	2CDS200970R0012

Bobina de abertura

Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.



S2C-A

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	12...60 Vc.a./c.c.	S2C-A1	2CDS200909R0001
	110...415 Vc.a./ 110...250 Vc.c.	S2C-A2	2CDS200909R0002

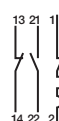
¹⁾ Máximo 3 contatos por minidisjuntor.

²⁾ Pode ser montado no lado esquerdo do minidisjuntor, graças à um pino especial (máximo 1 contato por minidisjuntor).

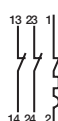
³⁾ Máximo 1 contato por Polo.

Contatos unifilares (com o minidisjuntor ligado)

S2C-H11L



S2C-H20L



S2C-H02L



S2C-H01



S2C-H10



S2C-H6R



S2C-S/H6R ¹⁾



¹⁾ Diagrama de falha. Para estado considerar o diagrama S2C-H6R

Acessórios

Para minidisjuntores e interruptores diferenciais - linhas S200 e F200



S2C-UA

Bobina de mínima tensão

Função: proteção na carga no evento de uma queda de tensão (entre 70% e 35% do seu valor nominal); disparos do dispositivo quando há falta de tensão e parada de emergência através de um botão.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	12 Vc.c.	S2C-UA12DC	2CSS200911R0001
	24 Vc.a.	S2C-UA24AC	2CSS200911R0002
	24 Vc.c.	S2C-UA24DC	2CSS200911R0007
	48 Vc.a.	S2C-UA48AC	2CSS200911R0003
	48 Vc.c.	S2C-UA48DC	2CSS200911R0008
	110 Vc.a.	S2C-UA110AC	2CSS200911R0004
	110 Vc.c.	S2C-UA110DC	2CSS200911R0009
	230 Vc.a.	S2C-UA230AC	2CSS200911R0005
	230 Vc.c.	S2C-UA230DC	2CSS200911R0101
	400 Vc.a.	S2C-UA400AC	2CSS200911R0006



S2C-DH

Mecanismo de operação rotativa

Para manobra de minidisjuntores em painéis de distribuição com a porta fechada.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	Para operação de minidisjuntores de 2, 3 e 4 Polos em painéis com a porta fechada	S2C-DH	GHS2001901R0003



OHB 2AJ

Manopla

Utilizada em conjunto com o mecanismo de operação rotativa (S2C-DH). Permite a operação liga/desliga, além de intertravar com a porta do painel na posição "ON" (anulável).

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	IP65, preta bloqueável com 3 cadeados (no máximo), diâmetro 5...8 mm	OHB S2AJ	1SCA105213R1001



OX5 5x330

Eixo prolongador

Função: conexão entre o mecanismo de operação rotativa e a manopla.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	Comprimento de 330 mm e diâmetro de 6 mm	OX5 6x330	1SCA101661R1001

Acessórios

Para minidisjuntores e interruptores diferenciais - linhas S200 e F200



SA1



SA2



S2C-EST



S2C-CM4



F2C - ARI

Travamento para minidisjuntores e chaves seccionadoras modulares

Evita operações não autorizadas ou danosas da alavanca de operação.
Um adaptador possibilita bloquear a alavanca de operação mesmo com a chave na posição ON ou OFF.
A alavanca é bloqueada com um cadeado com secção transversal de 3 ou 6 mm, no máximo.
Para dispositivos multi-polares, pode-se utilizar um cadeado por polo.

Para linha	Descrição		Tipo	Código de estoque
S200	Comprimento de 330 mm e diâmetro de 6 mm	3 mm	SA1	2GJF1101903R0001
		6 mm	SA1E	2GJF1101903R0004
	Cadeado com 2 chaves		SA2	2GJF1101903R0002
	Cadeado, travamento idêntico com 2 chaves		SA2i	2GJF1109999R0001
	Dispositivo de travamento + cadeado com 3 chaves		SA3	2GJF1101903R0003

Base plug-in

Função: transformar um minidisjuntor ou um interruptor diferencial convencional em um dispositivo plug-in que pode ser facilmente retirado do circuito onde está instalado com uma simples operação.
A base foi projetada para montagem em trilho DIN, para corrente nominal de até 63A e, pode ser bloqueada com cadeado.
Importante: deve-se utilizar uma base por Polo. Exemplo: 2 Polos, utilizar 2 bases.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200 e F200	Base plug-in	S2C-EST	2CSS200999R0001

Dispositivo de operação motorizada

Permite o controle remoto (abertura e fechamento) do dispositivo acoplado.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
S200	Dispositivo de operação motorizada para minidisjuntor S200, 1 Polo	S2C-CM1	2CSS201997R0013
	Dispositivo de operação motorizada para minidisjuntor S200, 2 e 3 Polos	S2C-CM2/3	2CSS203399R0013
	Dispositivo de operação motorizada para minidisjuntor S200, 4 Polos	S2C-CM4	2CSS204997R0013
F200	Dispositivo de operação motorizada para interruptor diferencial F200	F2C-CM	2CSS200997R0013

Unidade de re-fechamento automática

Permite o re-fechamento automático do dispositivo acoplado em caso de uma abertura por falha indesejada.

Para linha	Descrição	Tipo	Código de estoque
F200	Unidade de re-fechamento automática para interruptores diferenciais, 4 Polos	F2C-ARI	2CSF200996R0013

Acessórios

Para minidisjuntores, interruptores diferenciais e minidisjuntores diferenciais - linhas S200, F200 e DS200

Combinação entre elementos auxiliares e S200, DDA200 + S200 ou DS200

H	Contato auxiliar
S/H	Contato auxiliar/sinalização
S/H (H)	Contato auxiliar/sinalização usado como contato auxiliar
ST	Bobina de abertura para minidisjuntor S200
UR	Bobina de mínima tensão
AR	Unidade de auto-fechamento
MOD-S ¹⁾	Dispositivo de operação motorizada
ST-L	Bobina de abertura para minidisjuntor S200 a ser montada do lado esquerdo
H-L	Contato auxiliar para minidisjuntor S200 a ser montado do lado esquerdo
H-BF	Contato auxiliar para fixação na parte inferior do minidisjuntor (1 para cada Polo do minidisjuntor)
BP	Dispositivo de intertravamento mecânico
NT	Neutro seccionável

¹⁾ No caso do uso do S200 acoplado ao DDA200, o MOD-S não opera no caso de fuga terra.

Combinação entre elementos auxiliares e F200

H	Contato auxiliar
S/H	Contato auxiliar/sinalização
S/H (H)	Contato auxiliar/sinalização usado como contato auxiliar
UR	Bobina de mínima tensão
AR	Unidade de auto-fechamento
MOD-F	Dispositivo de operação motorizada
ST-F	Bobina de abertura para interruptor diferencial F200

Combinação entre elementos auxiliares e F200, 125 A

H	Contato auxiliar
---	------------------

Acessórios

Para minidisjuntores e interruptores diferenciais – linhas S200 e F200

Características técnicas

Contato auxiliar para indicação de estado (H) e de estado ou falha (S/H)

Tipos			S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H02L, S2C-H20L e S2C-S/H6R ¹⁾	
Corrente nominal	A		10	
Tensão nominal mínima U _{bmin}	c.a	V	24	
	c.c.	V	24	
Corrente nominal de operação mínima/tensão			10 mA em 12 V; 5 mA em 24 V	
Tensão de impulso suportável	kV		4	
Seção transversal do cabo de conexão	mm ²		0,75...2,5 (até 2 x 1,5 mm ² para S2C-H11L, S2C-H02 e S2C-H20L)	
Toque de aperto	Nm		1,2 (máx. 0,8 para S2C-H11L, S2C-H02 e S2C-H20L)	
Vida útil mecânica			10.000 operações	
Dimensões (A x P x L)	mm		85 x 69 x 8,8	

Contato auxiliar frontal (HF)

Tipos			S2C-H10 e S2C-H01				
Tipos			1NA (1 contato normalmente aberto), 1NF (1 contato normalmente fechado)				
Complemento de contato	A		AC14 - 230 V	DC12 - 50 V	DC13 - 50 V	DC12 - 30 V	DC13 - 30 V
			2	1	1	2	2
Tensão nominal mínima U _{bmin}	V		12 Vc.a/c.c. 0,1 Va				
Vida útil elétrica			> 4.000 operações				
Seção transversal do cabo de conexão	mm ²		0,75...25				
Torque de aperto	Nm		0,5				

Bobina de abertura (ST)

Tipos			S2C-A1						S2C-A2					
Tensão nominal de operação U _e	c.a	V	12...60						110...415					
	c.c.	V	12...60						110...250					
Tempo de abertura	ms		< 10						< 10					
Tensão mínima de alimentação	c.a	V	7						55					
	c.c.	V	10						80					
Consumo	U _b	V	12 c.c.	12 c.a.	24 c.c.	24 c.a.	60 c.c.	60 c.a.	110 c.c.	110 c.a.	220 c.c.	220 c.a.	415 c.a.	
	I _b máx.	A	2,2	2,5	4,5	5	14	8,8	0,35	0,5	1,1	1	2,7	
Resistência da bobina	Ω		3,7						225					
Terminais	mm ²		16						16					
Torque de aperto	Nm		2,5						2,5					
Dimensões (A x P x L)	mm		85 x 69 x 17,5						85 x 69 x 17,5					

Bobina de mínima tensão (UR)

Tipos		S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA
		12 c.c.	24 c.a	24 c.c.	48 c.a	48 c.c.	110 c.a	110 c.c.	230 c.a	230 c.c.	400 c.a
Tensão nominal de operação U _e	V	12 c.c.	24 c.a	24 c.c.	48 c.a	48 c.c.	110 c.a	110 c.c.	230 c.a	230 c.c.	400 c.a
Frequência	Hz	50...60									
Faixa de disparo	V	0,35 U _n x 0,7 U _m									
Terminais	mm ²	2 x 1,5									
Consumo	VA	0,2	3,6	2	3,6	2,1	3,5	2,2	3,7	2,3	2,4
Resistência à corrosão	°C / RH	atmosfera constante: 23/83 - 40/93 - 55/20; atmosfera variável: 25/95 - 40/93									
Torque de aperto	Nm	0,4									
Dimensões (A x P x L)	mm	85 x 69 x 17,5									

¹⁾ Os contatos com última letra R podem ser fixados do lado direito e, com a última letra L, podem ser fixados do lado esquerdo do minidisjuntor. FAVOR consultar a ABB sobre as características técnicas dos dispositivos de operação motorizada e da unidade de auto-fechamento.

Acessórios

Para minidisjuntores – linhas S280 e S280 UC



S2-H

Características técnicas

Função: indicação da posição dos contatos do disjuntor.

Descrição	Tipo	Código de estoque
1NA + 1NF	S2-H11	GHS2701916R0001
2NA	S2-H20	GHS2701916R0002
2NF	S2-H02	GHS2701916R0003



S2-S

Contatos auxiliares para indicação de falha

Função: indicação da posição dos contatos somente depois da atuação do relé por uma sobrecarga ou por curto-circuito.

Descrição	Tipo	Código de estoque
1 sinalização NAF (falha) + 1NAF (estado)	S2-S/H	GHS2801901R0008
1 sinalização NAF (falha)	S2-S	GHS2801925R0001



S2-S/H

Bobinas de abertura

Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.

Descrição	Tipo	Código de estoque
12...60 Vc.a./c.c.	S2-A1	GHS2801909R0001
110...415 Vc.a. / 110...250 Vc.c.	S2-A2	GHS2801909R0002



S2-A1
S2-A2

Bobinas de mínima tensão

Função: proteção de carga no evento de uma queda de tensão (entre 70% e 35% de seu valor nominal); disparos do dispositivo quando há falta de tensão e, parada de emergência através de um botão.

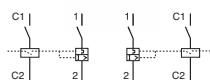
Descrição	Tipo	Código de estoque
12 Vc.c.	S2-UA 12	GHS2801911R0001
24 Vc.a/c.c.	S2-UA 24	GHS2801911R0002
48 Vc.a/c.c.	S2-UA 48	GHS2801911R0003
110 Vc.a/c.c.	S2-UA 110	GHS2801911R0004
220 Vc.a/c.c.	S2-UA 220	GHS2801911R0005
380 Vc.a	S2-UA 380	GHS2801911R0006

Dispositivos de travamento

Evita operações não autorizadas ou danosas da alavanca de operação.

Um adaptador possibilita bloquear a alavanca de operação mesmo com a chave na posição ON ou OFF. A alavanca é bloqueada com um cadeado com secção transversal de 3 ou 6 mm, no máximo.

Para dispositivos multi-polares, pode-se utilizar um cadeado por Polo.



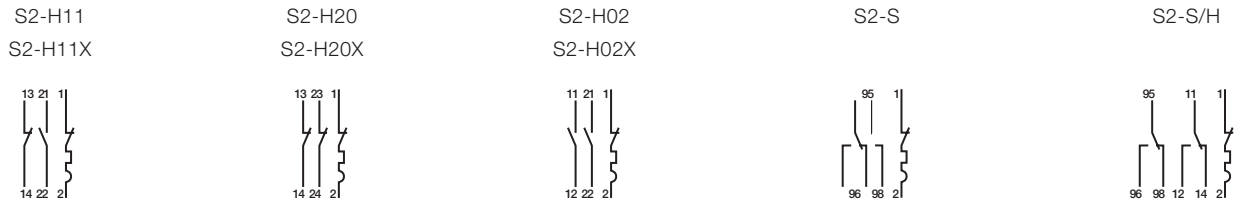
Descrição		Tipo	Código de estoque
Dispositivo de travamento para cadeado	3 mm	SA1	2GJF1101903R0001
	6 mm	SA1E	2GJF1101903R0004
Cadeado com 2 chaves		SA2	2GJF1101903R0002
Cadeado, travamento idêntico com 2 chaves		SA2i	2GJF1109999R0001
Dispositivo de travamento + cadeado com 3 chaves		SA3	2GJF1101903R0003

Acessórios

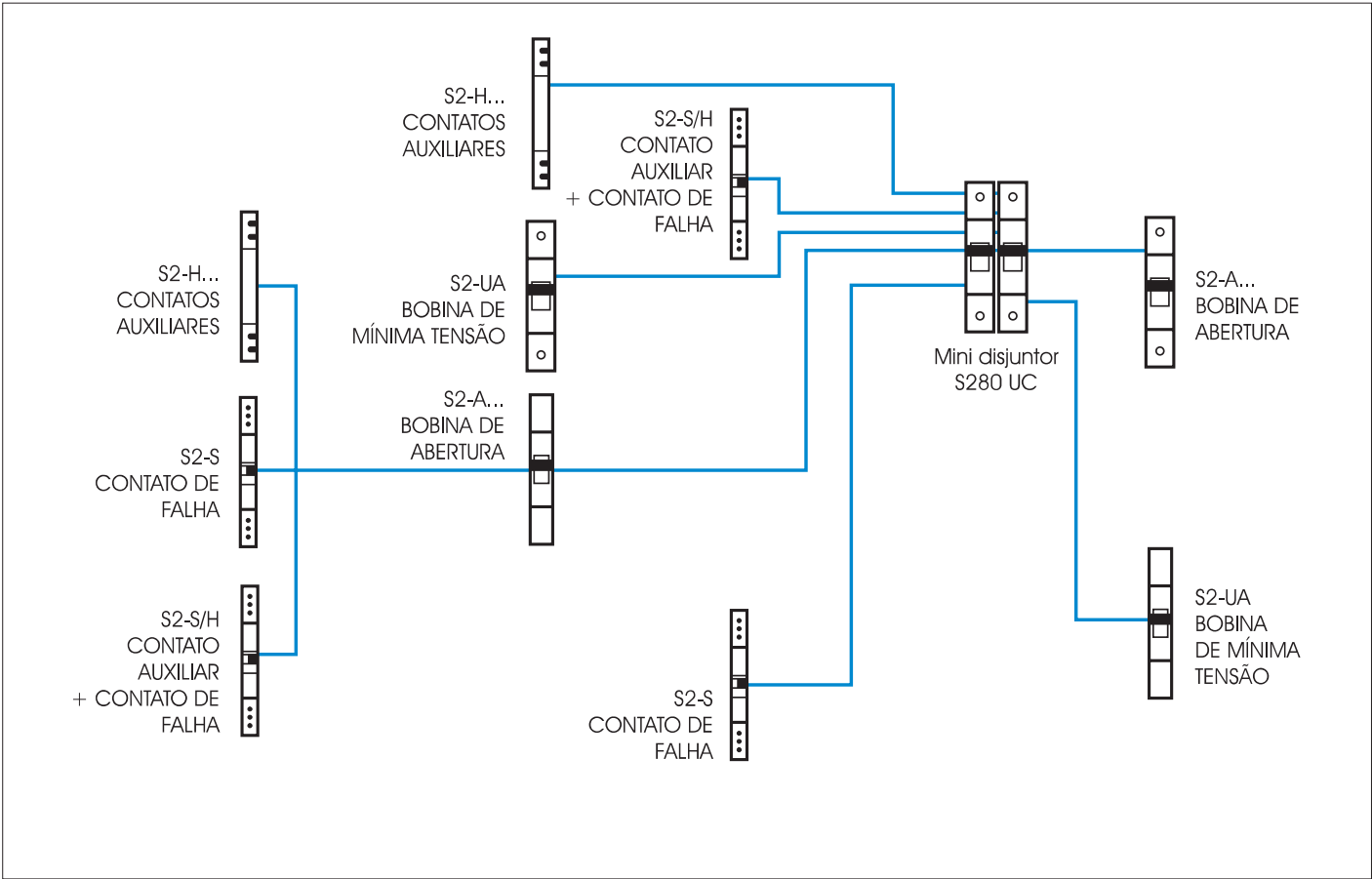
Para minidisjuntores – linhas S280 e S280 UC

Unifilares dos contatos (com o disjuntor ligado)

Função: indicação da posição dos contatos do disjuntor.



Exemplo de combinações para as linhas S280 e S280 UC com acessórios (configurações máximas)



Acessórios

Para minidisjuntores – linhas S280 e S280 UC

Características técnicas

Contatos auxiliares para indicação de estado (H) e de estado/falha (S/H)

Tipos			S2-H11, S2-H11 X ¹⁾		S2-H20, S2-H20 X ¹⁾		S2-H02, S2-H02 X ¹⁾		S2-S/H		S2-S	
Descrição			1NA+1NF		2NA		2NF		1NAF (estado) + 1NAF (falha)		1NAF (falha)	
Tensão de operação nominal U _e	c.a.	V	240				415		240		415	
Corrente nominal I _e	c.a.	A	6				2		6		2	
Tensão de operação nominal U _e	c.c.	V	24		60	110	250		24	60	110	250
Corrente nominal I _e	c.c.	A	4		2	1,5	1		4	1	1	0,5
Terminais		mm ²	até 2 x 1,5									
Resistência dielétrica		kV	3									
Tensão de impulso suportável		kV	4									
Torque de aperto		Nm	0,7									
Dimensões (A x P x L)		mm	8,75 x 68 (58 para S2-H) x 90									

¹⁾ Estes contatos diferem dos convencionais por possuírem terminais faston ao invés de terminais para cabos.

Bobinas de abertura

Tipos			S2-A1	S2-A2
Tensão de operação nominal U _e	c.a.	V	12 - 60	110 - 415
	c.c.	V	12 - 60	110 - 250
Tempo de abertura		ms	< 10	
Tensão mínima de alimentação	c.a.	V	7	55
	c.c.	V	10	80
Consumo da bobina	c.a.	VA	40 - 200	55 - 210
	c.c.	VA	40 - 200	55 - 110
Resistência da bobina		Ω	3,7	225
Terminais		mm ²	25	
Torque de aperto		Nm	2	
Dimensões (A x P x L)		mm	17,5 x 68 x 90	

Bobinas de mínima tensão

Tipos			S2-UA1	S2-UA2	S2-UA3	S2-UA4	S2-UA5	S2-UA6
Tensão nominal de operação U _e	c.a.	V	-	24	48	110	220 - 240	380
	c.c.	V	12	24	48	110	220	-
Frequência		Hz	50... 60					
Faixa de disparo		V	0,35 U _m ≤ V ≤ 0,7 U _m					
Terminais		mm ²	2 x 1,5					
Consumo		mA	10					
Torque de aperto		Nm	0,4					
Dimensões (A x P x L)		mm	17,5 x 68 x 90					

Acessórios

Para minidisjuntores – linhas S800



S800-AUX

Contato auxiliar para indicação de estado

Função: indicação da posição dos contatos.

Descrição	Tipo	Código de estoque
2NAF	S800-AUX	2CCS800900R0011



S800-AUX/ALT

Contato auxiliar para indicação de estado/falha

Função: indicação da posição dos contatos e sinalização de falha.

Descrição	Tipo	Código de estoque
1NAF (falha) + 1NAF (estado)	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021



S800-RD

Mecanismo de operação rotativa

Para manobra de minidisjuntores em painéis de distribuição com a porta fechada..

Descrição	Tipo	Código de estoque
Adaptador de acionamento rotativo para S800 de 2, 3 e 4 polos	S800-RD	2CCS800900R0041



S800-RHE-H

Manopla

Utilizada em conjunto com o mecanismo de operação rotativa (S800-RD). Permite a operação liga/desliga, além de intertravar com a porta do painel na posição "ON" (anulável).

Descrição	Tipo	Código de estoque
Manopla rotativa para montagem na porta	S800-RHE-H	1SDA060150R0001



S800-RHE-S

Eixo prolongador

Para conexão entre o mecanismo de operação rotativa e a manopla

Descrição	Tipo	Código de estoque
Extensão axial para acionamento rotativo - manopla rotativa 500 mm	S800-RHE-S	1SDA060179R1



S800-PLL

Adaptador para cadeado

Descrição	Tipo	Código de estoque
Adaptador para cadeado	S800-PLL	2CCS800900R0051

Acessórios

Para minidisjuntores – linhas S800



S803-SCL

Limitadores de curto-circuito

Descrição	Tipo	Código de estoque
32 A	S803-SCL32	2CCS800900R0291
63 A	S803S-SCL63	2CCS800900R0301
125 A	S803-SCL125	2CCS800900R0281

Quando combinado com um S803 S-SCL, o S803 S permite correntes de curto-circuito de até 100 kA em 440 V e 45 kA em 690 V.

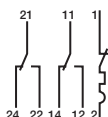
Exemplos de combinações	Tensão nominal de operação U_e	Capacidade máxima de abertura em curto-circuito I_{cu}	Capacidade de operação
S803S-SCL125 +	440 Vc.a	100 kA	100 kA
S803S-C125	690 Vc.a	45 kA	22,5 kA
S803S-SCL63 +	440 Vc.a	100 kA	100 kA
S803S-K63	690 Vc.a	45 kA	22,5 kA

Limitadores de curto-circuito com religamento automático

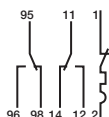
Descrição	Número de polos	Tipo	Código de estoque
32 A	1	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539
63 A	1	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599
100 A	1	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639
32 A	2	S802S-SCL32-SR	2CCS802901R0539
63 A	2	S802S-SCL63-SR	2CCS802901R0599
100 A	2	S802S-SCL100-SR	2CCS802901R0639
32 A	3	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539
63 A	3	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599
100 A	3	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639

Contatos unifilares (com o disjuntor ligado)

S800-AUX



S800-AUX/ALT



Bobinas de abertura

Função: abertura remota do dispositivo quando a tensão é aplicada.

Descrição	Tipo	Código de estoque
24 Vc.a./c.c.	S800-SOR24	2CCS800900R0191
48...130 Vc.a./c.c.	S800-SOR130	2CCS800900R0221
110...250 Vc.a./c.c.	S800-SOR250	2CCS800900R0211
220...400 Vc.a./c.c.	S800-SOR400	2CCS800900R0231



S800-SOR



Acessórios

Para minidisjuntores – linhas S800



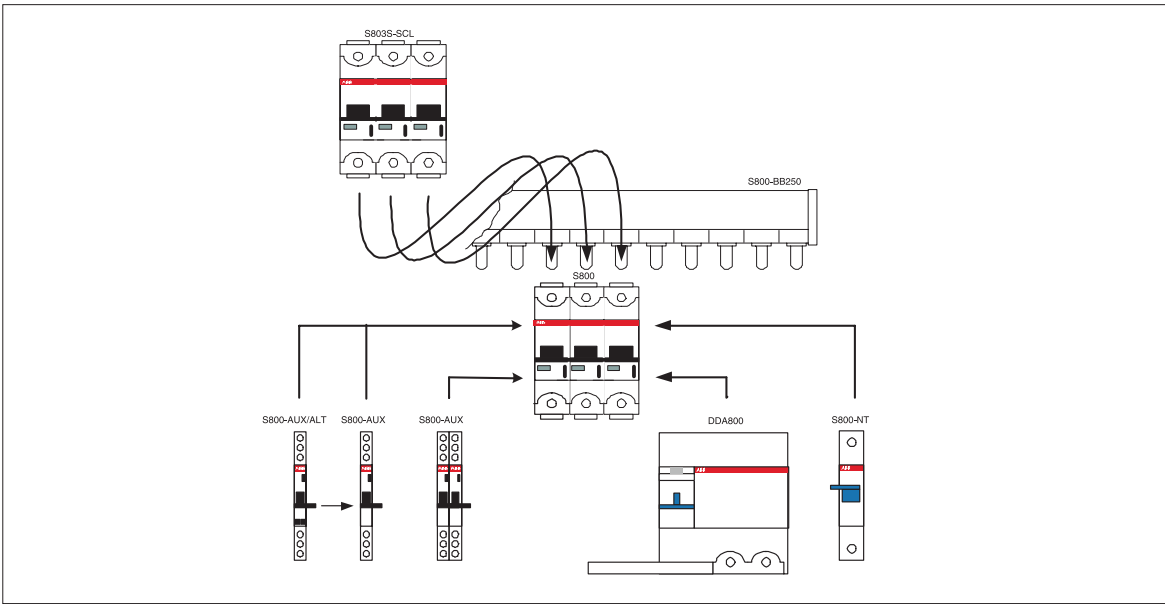
Bobinas de mínima tensão

Função: proteção de carga no evento de uma queda de tensão (entre 70% e 35% de seu valor nominal); disparos do dispositivo quando há falta de tensão e parada de emergência através de um botão.

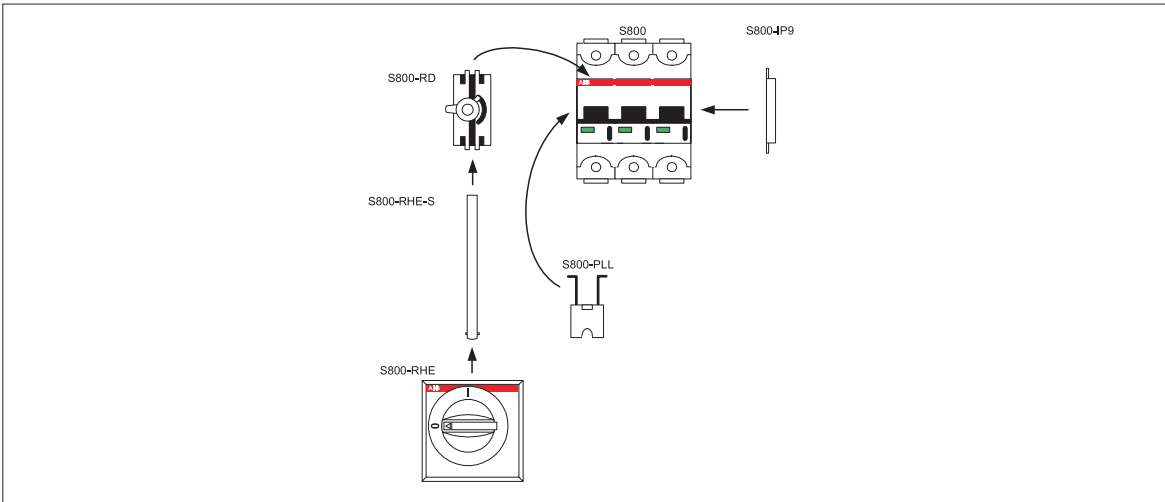
Descrição	Tipo	Código de estoque
24...36 Vc.a./c.c.	S800-UVR36	2CCS800900R0241
48...60 Vc.a./c.c.	S800-UVR60	2CCS800900R0251
110...130 Vc.a./c.c.	S800-UVR130	2CCS800900R0261
220...250 Vc.a./c.c.	S800-UVR250	2CCS800900R0271

Combinação entre elementos auxiliares e S800

Opções de adequações disponíveis para contatos auxiliares para indicação de estado e para indicação de estado/falha, separador de neutro, barramento limitador de corrente de curto-circuito, DDA800 no S800.



Opções de adequações disponíveis para manopla rotativa, peça intermediária e cadeado no S800.



Acessórios

Para minidisjuntores e interruptores diferenciais – linhas S200 e F200

Características técnicas

		Contato auxiliar para indicação de estado S800-AUX	Contato auxiliar para indicação de estado e falha S800-AUX/ALT
Capacidade nominal de abertura U_o		AC15 400/2A	AC15 400/2A
		AC15 240/6A	AC15 240/6A
		DC13 250/0,55A 125V/1,1A	DC13 250/0,55A 125V/1,1A
		DC13 125V/1,1A	DC13 125V/1,1A
		DC13 24V/4A	DC13 60V/2A
		DC13 24V/4A	DC13 24V/4A
Corrente térmica contínua I_n	A	6	
Tensão nominal de isolamento U_i	V	690	
Número de contatos reversíveis		2	2 (1 x AUX, 1 x AUX/ALT)
Tensão de impulso suportável	1<V	6 (1,2/50is)	
Seção transversal do cabo de conexão	mm ²	1 x 2,5	
		2 x 1,5	
Torque de aperto	Nm	1	
Alimentação		c.a/c.c.	
Montagem em trilho DIN		EN60715	
Tipo de proteção		IP20	
Temperatura ambiente para operações	°C	-25... +60	
Temperatura ambiente para armazenagem	°C	-40... +70	
Vida mecânica		6.000 chaveamentos	
Resistência à vibração		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EM 61373 Categoria 1 / classe B	

Dados técnicos

Características de atuação de minidisjuntores

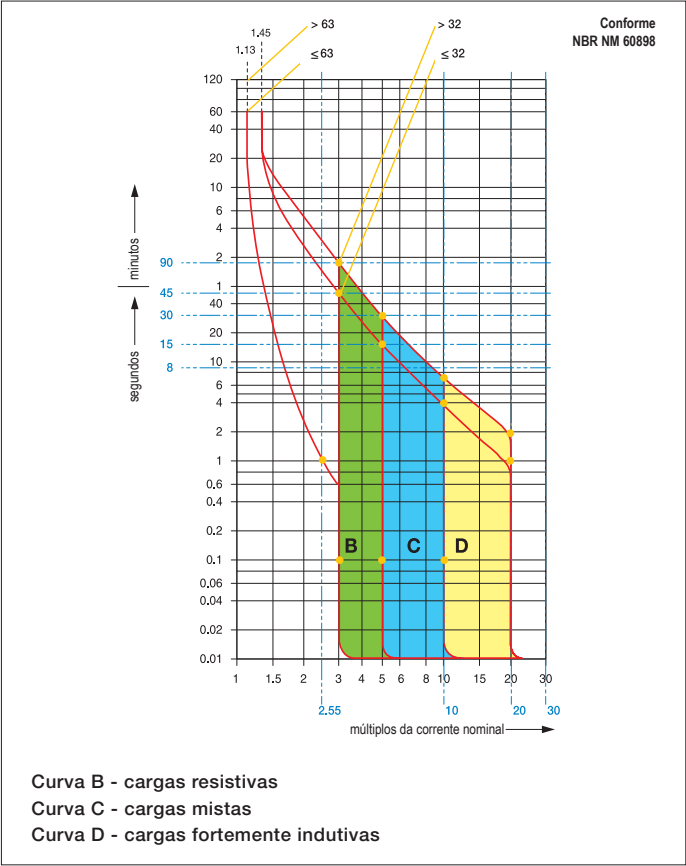
Normas	Curva de atuação e corrente nominal	Relé térmico ¹⁾			Relé magnético ²⁾		
		Corrente convencional		Tempo de atuação	Correntes		Tempo de atuação
		de não atuação	de atuação		suporta picos de até:	atua pelo menos em:	
ABNT NBR NM 60898	B 6 à 63 A	1,13 - In	1,45 - In	> 1 h	3 - In		> 0,1 s
				< 1 h		5 - In	< 0,1 s
	C 0,5 à 63 A	1,13 - In	1,45 - In	> 1 h	5 - In		> 0,1 s
				< 1 h		10 - In	< 0,1 s
	D 0,5 à 63 A	1,13 - In	1,45 - In	> 1 h	10 - In		> 0,1 s
				< 1 h		20 - In	< 0,1 s
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660 8/69 Part 101	K 0,5 à 63 A	1,05 - In	1,2 - In	> 2 h	10 - In		> 0,2 s
			1,5 In	< 1 h ³⁾		14 - In	< 0,2 s
			6,0 - In	< 2 min. ³⁾			
	Z 0,5 à 63 A	1,05 - In	1,2 - In	> 2 h	2 - In		> 0,2 s
			1,5 In	< 1 h ³⁾		3 - In	< 0,2 s
			6,0 - In	< 2 min. ³⁾			

¹⁾ Os relés térmicos são calibrados para uma referência nominal na temperatura ambiente, para curvas K e Z, no valor de 20°C, para as curvas B, C e D, o valor é de 30°C. No caso de temperaturas ambientes superiores, os valores de correntes caem na razão de 6% para cada 10 K de elevação de temperatura.

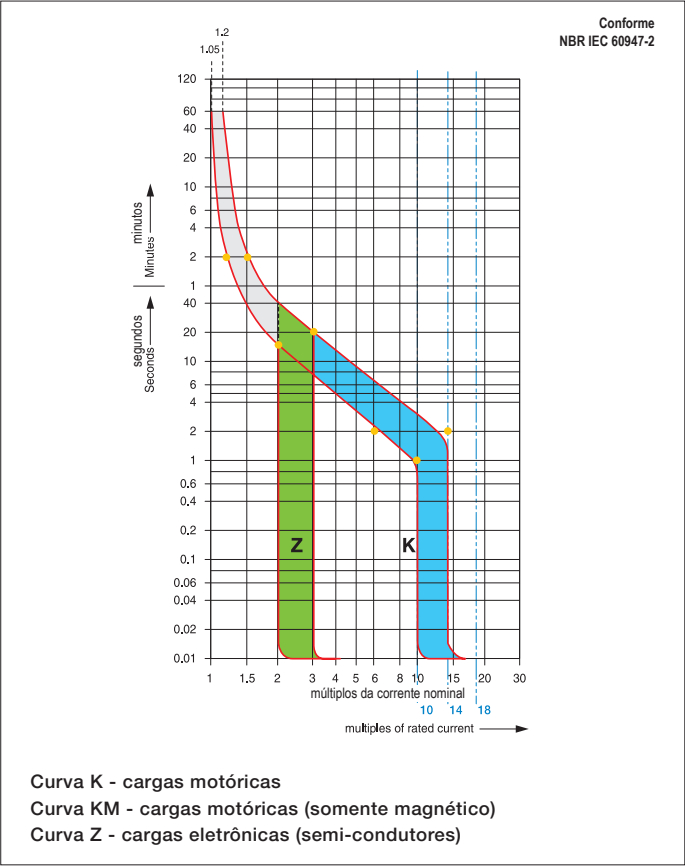
²⁾ Os valores de atuação indicados nos dispositivos magnéticos se aplicam para uma faixa de frequência de 50/60 Hz. Nos casos de frequências divergentes ou corrente contínua, favor verificar o parágrafo “variação das correntes de atuação dos minidisjuntores, de acordo com a frequência da rede”.

³⁾ Valores válidos na temperatura de operação (depois I_t > 1 h ou, se aplicável, 2 h).

Curvas B, C e D



Curvas K e Z



Dados técnicos

Fatores de correção para a corrente nominal de minidisjuntores

A redução da capacidade de carga dos minidisjuntores considera 3 fatores

As três regras para obtenção dos valores efetivos de In são as seguintes:

- 1 - O valor nominal da corrente de um minidisjuntor se refere à temperatura de 20°C para os minidisjuntores com curvas características K e Z e 30°C para curvas características B, C e D.

As tabelas seguintes, contém a redução de capacidade de carga de minidisjuntores das linhas S200, S200 M e S200 P¹⁾ com temperaturas entre -40°C e +70°C para as curvas B, C, D, K e Z.

Máxima corrente de operação, dependendo da temperatura ambiente de um disjuntor na corrente de carga, com curva característica tipo B, C, D, K e Z

In (A)	Temperatura ambiente T (°C)																							
	Curvas B, C e D												Curvas K e Z											
	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70	- 40	- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,67	0,65	0,62	0,6	0,58	0,55	0,53	0,5	0,47	0,44	0,41	0,37	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,4	0,35	0,31
1	1,33	1,29	1,25	1,2	1,15	1,11	1,05	1,0	0,94	0,88	0,82	0,75	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61
1,6	2,13	2,07	2,0	1,92	1,85	1,77	1,69	1,6	1,51	1,41	1,31	1,19	2,12	2,04	1,96	1,88	1,79	1,7	1,6	1,5	1,39	1,26	1,13	0,98
2	2,67	2,58	2,49	2,4	2,31	2,21	2,11	2,0	1,89	1,76	1,63	1,49	2,65	2,55	2,45	2,35	2,24	2,12	2	1,87	1,73	1,58	1,41	1,22
3	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	4	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3	2,8	2,6	2,4	2,1	1,8
4	5,3	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	3,3	3,0	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,2	4	3,7	3,5	3,2	2,8	2,4
6	8,0	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5	7,9	7,6	7,3	7	6,7	6,4	6	5,6	5,2	4,7	4,2	3,7
8	10,7	10,3	10,0	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,5	7,1	6,5	6,0	10,8	10,2	9,8	9,4	8,9	8,5	8	7,5	6,9	6,3	5,7	4,9
10	13,3	12,9	12,5	12,0	11,5	11,1	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2	7,5	13,2	12,7	12,2	11,7	11,2	10,6	10	9,4	8,7	7,9	7,1	6,1
13	17,3	16,8	16,2	15,6	15,0	14,4	13,7	13,0	12,3	11,5	10,6	9,7	17,2	16,6	15,9	15,2	14,5	13,8	13	12,2	11,3	10,3	9,2	8
16	21,3	20,7	20,0	19,2	18,5	17,7	16,9	16,0	15,1	14,1	13,1	11,9	21,2	20,4	19,6	18,8	17,9	17	16	15	13,9	12,6	11,3	9,8
20	26,7	25,8	24,9	24,0	23,1	22,1	21,1	20,0	18,9	17,6	16,3	14,9	26,5	25,5	24,5	23,5	22,4	21,2	20	18,7	17,3	15,8	14,1	12,2
25	33,3	32,3	31,2	30,0	28,9	27,6	26,4	25,0	23,6	22,0	20,4	18,6	33,1	31,9	30,6	29,3	28	26,5	25	23,4	21,7	19,8	17,7	15,3
32	42,7	41,3	39,9	38,5	37,0	35,4	33,7	32,0	30,2	28,2	26,1	23,9	42,3	40,8	39,2	37,5	35,8	33,9	32	29,9	27,7	23,3	22,6	19,6
40	53,3	51,6	49,9	48,1	46,2	44,2	42,2	40,0	37,7	35,3	32,7	29,8	52,9	51	49	46,9	44,7	42,4	40	37,4	34,6	31,6	28,3	24,5
50	66,7	64,5	62,4	60,1	57,7	55,3	52,7	50,0	47,1	44,1	40,8	37,3	66,1	63,7	61,2	58,6	55,9	53	50	46,8	43,3	39,5	35,4	30,6
63	84,0	81,3	78,6	75,7	72,7	69,6	66,4	63,0	59,4	55,6	51,4	47,0	83,3	80,3	77,2	73,9	70,4	66,8	63	58,9	54,6	49,8	44,5	38,6

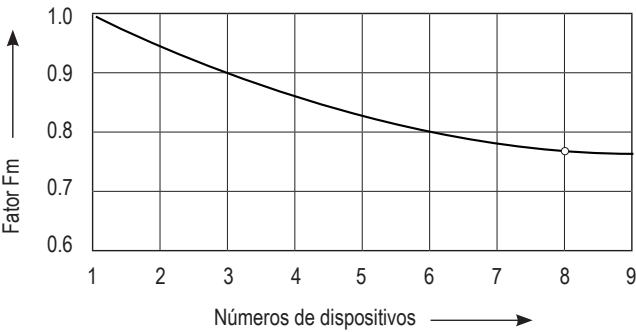
¹⁾ As mesmas tabelas contém a redução aproximada de capacidade de corrente da linha S280. Estas tabelas também podem ser utilizadas para o disjuntor diferencial DS200, para temperaturas de -25°C até 55°C para as curvas B, C e K.

Dados técnicos

Fatores de correção para a corrente nominal de minidisjuntores

- 2 - Multiplique a corrente nominal (equivalente), referente à nova temperatura por um fator 0,9 apenas para as cargas que trabalham continuamente por mais de 1 hora.
- 3 - Multiplique a corrente nominal (equivalente), referente à nova temperatura por um outro fator apenas nos casos em que vários dispositivos são instalados lado a lado, conforme a tabela abaixo.

Influência de dispositivos adjacentes



Nº de dispositivos adjacentes	Fator de correção Fm
1	1
2	0,95
3	0,9
4	0,86
5	0,82
6	0,795
7	0,78
8	0,77
9	0,76
> 9	0,76

Exemplo: S202 C16 com T = 35°C

Tipo de utilização	Valores para utilização	Fórmula	Cálculo	Resultado
Cargas com menos de 1 hora	In (temperatura ambiente) ver tabelas	-	-	In = 15,43 A
Cargas com mais de 1 hora	In (temperatura ambiente) ver tabelas, 0,9	In (temperatura ambiente) x 0,9	15,43 x 0,9	In = 13,9 A
Cargas com mais de 1 hora com 8 dispositivos adjacentes	In (temperatura ambiente) ver tabelas, 0,9, Fm (0,77)	In (temperatura ambiente) x 0,9 x 0,77	15,43 x 0,9 x 0,77	In = 10,7 A

Dados técnicos

Back-up para minidisjuntores

O que é back-up?

A proteção de back-up está prevista nas Normas IEC364-4-437 que permitem a utilização de um dispositivo, com capacidade de ruptura inferior a capacidade de curto-circuito esperada no local, onde está instalado (**B**) com a condição de existir outra proteção à montante (**A**). Neste caso, as características dos dois dispositivos devem ser coordenadas de forma que a energia específica (I^2t) que o dispositivo à montante deixa passar, não seja superior à permitida, sem causar danos pelo dispositivo colocado à jusante e pelos condutores protegidos. Esta é uma das principais maneiras de redução de custo das instalações elétricas, mantendo-se a qualidade dos produtos ofertados.

Exemplo de back-up com 2 níveis:

Considere os disjuntores **A** e **B** conectados em série.

O back-up pode ser garantido, assegurando que a combinação “**A + B**” tem a capacidade de interrupção necessária.

O disjuntor à montante é o S800 N (capacidade de interrupção 36 kA) para um curto-circuito de 15 kA por seus terminais de saída.

Um **SH203 T-C20** (capacidade de interrupção 6 kA) pode ser usado como disjuntor **B**, uma vez que a sua capacidade de interrupção “reforçada” pelo back-up com o disjuntor à montante **S803 C-C32** é de 6 kA.

$$A + B = 15 \text{ kA}$$

Exemplo de back-up com 3 níveis:

Considere os disjuntores **A**, **B** e **C** conectados em série.

O back-up pode ser garantido assegurando uma das situações abaixo:

a) o dispositivo a montante **A** está coordenado com os dispositivos **B** e **C** (mesmo se o back-up não for possível entre **B** e **C**). Faz-se necessário verificar se as combinações “**A + B**” e “**A + C**” têm a capacidade de interrupção necessária

b) cada par de dispositivos sucessivos é coordenado.

Por exemplo, **A** com **B** e **B** com **C** (mesmo se o back-up não for possível entre **A** e **C**). Faz-se necessário verificar se as combinações “**A + B**” e “**B + C**” têm a capacidade de interrupção necessária

Considerando-se a situação a), o disjuntor à montante é o **T4L250** (capacidade de interrupção 120 kA) para um curto-circuito de 100 kA por seus terminais de saída.

Um **T1N160** (capacidade de interrupção 36 kA) pode ser usado como disjuntor **B**, uma vez que a sua capacidade de interrupção “reforçada” pelo back-up com o disjuntor à montante **T4L250** é de 100 kA.

Um minidisjuntor **S203** (capacidade de interrupção 10 kA) pode ser usado como disjuntor **C**, para um curto-circuito nos seus terminais de saída de 36 kA, uma vez que a sua capacidade de interrupção “reforçada” pelo back-up com o disjuntor à montante **T4L250** é de 40 kA.

$$A + B = 100 \text{ kA}$$

$$A + C = 40 \text{ kA}$$

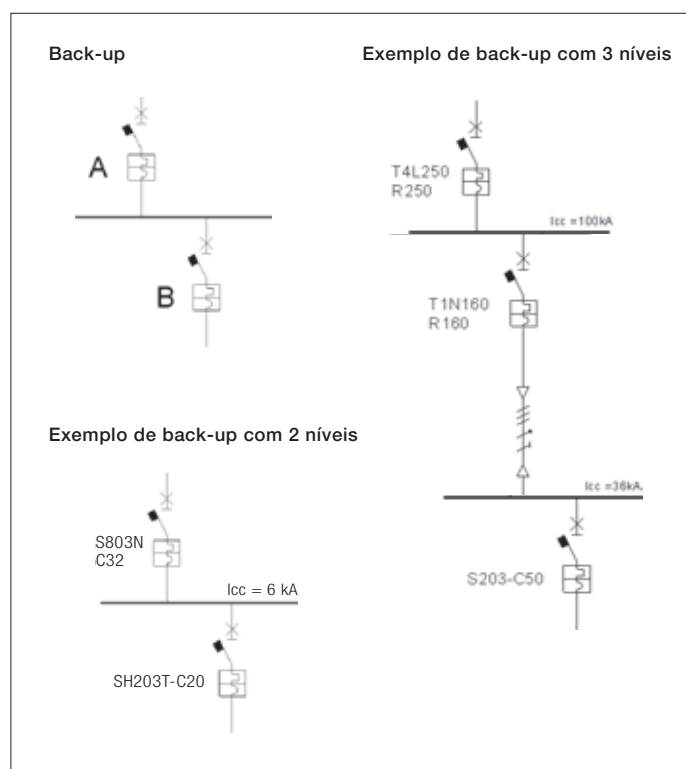
As tabelas das próximas páginas fornecem os valores (em kA, referentes a capacidade de ruptura de acordo com a Norma NBR IEC 60947-2) para os quais a proteção de back-up está garantida para uma dada seleção de disjuntores.

Observação:

- verificar o número de Polos para os quais a combinação escolhida é válida
- verificar os valores de tensão para os quais cada tabela é válida
- para informações adicionais, e/ou outras tabelas, consulte a ABB

Os estudos de back-up também podem ser realizados com a ferramenta de cálculo de instalações elétricas da ABB DOC.

Este software também possibilita a realização de cálculos de curto-circuito e estudos de seletividade.



Dados técnicos

Back-up para minidisjuntores

S800 N - SH200 L em 230/400 V

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	Icu (kA)	Fonte	S800 N							
			Curva	B, C, D							
			In (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
SH200 L	B, C	4,5	6	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	8	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	10	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	13	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	16	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	20		15	13	12	8	8	7	7
		4,5	25			13	12	8	8	7	7
		4,5	32				12	8	8	7	7
		4,5	40					8	8	7	7

S800 N - SH200 T em 230/400 V

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	Icu (kA)	Fonte	S800 N							
			Curva	B, C, D							
			In (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
SH200 T	B, C	3	6	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	8	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	10	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	13	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	16	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	20		6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	25			5	5	4,5	4,5	4	4
		3	32				5	4,5	4,5	4	4
		3	40					4,5	4,5	4	4

Dados técnicos

Back-up para minidisjuntores

S800 C - SH200 L em 230/400 V

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	Icu (kA)	Fonte	S800 C							
			Curva	B, C, D							
			In (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
SH200 L	B, C	4,5	6	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	8	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	10	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	13	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	16	15	15	13	12	8	8	7	7
		4,5	20		15	13	12	8	8	7	7
		4,5	25			13	12	8	8	7	7
		4,5	32				12	8	8	7	7
		4,5	40					8	8	7	7

S800 C - SH200 T em 230/400 V

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	Icu (kA)	Fonte	S800 C							
			Curva	B, C, D							
			In (A)	25	32	40	50	63	80	100	125
SH200 T	B, C	3	6	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	8	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	10	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	13	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	16	6	6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	20		6	5	5	4,5	4,5	4	4
		3	25			5	5	4,5	4,5	4	4
		3	32				5	4,5	4,5	4	4
		3	40					4,5	4,5	4	4

Dados técnicos

Back-up para minidisjuntores

S800 S - S2... em 230/400 V

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	In (A)	Fonte	S800 S							
			Icu (kA)	C25	C32	C40	C50	C63	C80	C100	C125
				50							
S200, S200 M e S200 P	C	3..20	15	50	50	50	50	50	50	50	50
		25	15		50	50	50	50	50	50	50
		32	15			50	50	50	50	50	50
		40	15				50	50	50	50	50
		50	15					50	50	50	50
		63	15						50	50	50

S800 N - S2..

Válido para combinações de 1, 2, 3 e 4 polos

Carga	Curva	In (A)	Fonte	S800 N							
			Icu (kA)	C25	C32	C40	C50	C63	C80	C100	C125
				36							
S200, S200 M, S200 P	C	3..20	15	36	36	36	36	36	36	36	36
		25	15		36	36	36	36	36	36	36
		32	15			36	36	36	36	36	36
		40	15				36	36	36	36	36
		50	15					36	36	36	36
		63	15						36	36	36

Tmax - S2.. em 415 V

Válido para combinações de 3 e 4 polos

Carga	Curva	In [A]	Fonte	XT1		XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4
			Versão	B	C	N				S				H		L		V	
			Icu [kA]	18	25	36				50				70		120		150	
S200	B,C,K,Z	0,5..10	10	18	25	30	36	36	36	30	36	40	40	30	40	40	40	40	40
		13..63						16				16							
S200M	B,C,	0,5..10	15	18	25	30	36	36	36	30	50	40	40	30	70	40	85	40	85
	D,K,Z	13..63						25				25			60	60	60	60	60
S200P	B,C,	0,5..10	25			30	36	30	50	40	40	30	40	40	85	40	85	40	85
	D,K,Z	13..25				30	36	30	50	30	40	30	60	40	60	40	60	40	60
		32..63	15	18	25	30	36	30	50	25	40	30	60	40	60	40	60	40	60
S280	B,C	80, 100	6	18	16	16	36	16	30	16	36	16	30	16	36	30	36	30	36
S290	C,D	80..125	15	18	25	30	36	30	30	30	50	30	30	30	70	30	85	30	85
S800N	B,C,D	10..125	36												70	70	85	120	85
S800S	B,C,D,K	10..125	50												70	70	85	120	85

Observação:

Fonte = montante no circuito

Carga = jusante no circuito

Dados técnicos

Back-up para interruptores diferenciais “DRs”

Carga: interruptores diferenciais “DRs” - linha F202 - 25, 40 e 63 A

Fonte (a montante)	Número de Polos	Tensão	
		127 V	230 - 240 V
S200 (0,5...63 A)	1 / 1P+N	20	10
S200 M (0,5...63 A)		25	15
S200 P (0,2...25 A)		40	25
S200 P (32...63 A)		25	15
T1B-160 A		25	16
T1C-160 A		40	25
fusível gG 25 A		100	50
fusível gG 40 A		60	30
fusível gG 63 A		40	20
fusível gG 100 A		20	10

Fonte (a montante)	Número de Polos	Tensão	
		230 - 240 V	400 - 415 V
S200 (0,5...63 A)	2	20	10
S200 M (0,5...63 A)		25	15
S200 P (0,2...25 A)		40	25
S200 P (32...63 A)		25	15
T1B-160 A		25	16
T1C-160 A		40	25
fusível gG 25 A		100	50
fusível gG 40 A		60	30
fusível gG 63 A		40	20
fusível gG 100 A		20	10

Carga: interruptores diferenciais “DRs” - linha F204 - 25, 40 e 63 A

Fonte (a montante)	Número de Polos	Tensão	
		133 - 138 V / 230 - 240 V	230 - 240 V / 400 - 415 V
S200 (0,5-63 A)	3P / 3P+N / 4P	20	10
S200 M (0,5-63 A)		25	15
S200 P (0,2-25 A)		40	25
S200 P (32-63 A)		25	15
T1B-160 A		25	16
T1C-160 A		40	25
fusível gG 25 A		100	50
fusível gG 40 A		60	30
fusível gG 63 A		40	20
fusível gG 100 A		20	10

As tabelas de seletividade dos minidisjuntores e interruptores diferenciais da ABB, estão disponíveis sob consulta.

Dados técnicos

Aplicações de minidisjuntores em corrente contínua (c.c.)

A corrente contínua é utilizada devido a necessidade de uma fonte de energia ser capaz de alimentar serviços essenciais como sistemas de proteção, iluminação de emergência, sistemas de alarmes, no-breaks, entre outros.

Baterias estacionárias, alimentadas através de retificadores e instaladas próximas aos usuários, são a fonte de energia mais segura para alimentar estes dispositivos.

Na maioria dos casos, a tensão nominal dessas instalações fica entre 24 e 220 Vc.c., tensões maiores não são, entretanto, excluídas (até 1000 Vc.c.)

Na seleção dos minidisjuntores em corrente contínua, a maioria dos disjuntores pode ser utilizada, desde que os limites de tensão sejam respeitados.

Minidisjuntores padrão	Máxima tensão permitida entre os terminais
S200, S200 M, S200 P, S280 e S290	60 Vc.c. para 1 polo
	125 Vc.c. para 2 polos
S800 N, S800 S	125 Vc.c. para 1 polos
	250 Vc.c. para 2 polos

Minidisjuntores especiais (UC)	Máxima tensão permitida entre os terminais
S280 UC	220 Vc.c. para 1 polo
	440 Vc.c. para 2 polos
S800 UC	250 Vc.c. para 1 polo
	500 Vc.c. para 2 polos
	750 Vc.c. para 3 polos

Aterramento

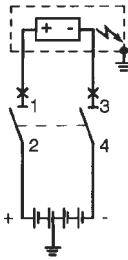
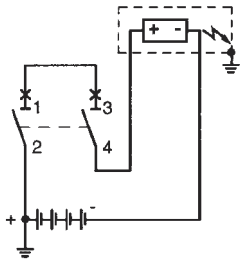
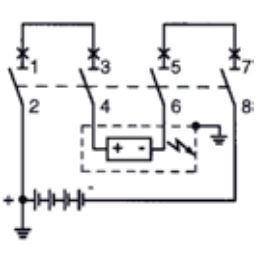
Fonte de alimentação com aterramento simétrico

Fonte de alimentação sem aterramento ou com aterramento assimétrico

Dados técnicos

Aplicações de minidisjuntores em corrente contínua (c.c.)

Exemplos para diferentes níveis de tensão entre condutor e terra no caso de tensão idêntica entre condutores

Tensão entre condutores	Un	440 V– desconexão de todos os polos	440 V– desconexão de 1 polo	440 V– desconexão de todos os polos
Tensão entre condutor e terra	Un	220 V– circuito aterrado simetricamente	440 V– circuito aterrado assimetricamente	440 V– circuito não aterrado ou aterrado assimetricamente
Minidisjuntor		2 polos S 282 UC	2 polos S 282 UC	4 polos S 284 UC
				

Desempenho dos minidisjuntores em altitude

Até a altura de 2000 m, os minidisjuntores não sofrem quaisquer alterações em seus desempenhos nominais. Acima desta altura, as propriedades das mudanças atmosféricas em termos de composição, capacidade dielétrica, capacidade de resfriamento e pressão, sofrem *derating*, que podem basicamente ser medidas em termos de variações em parâmetros, como a tensão máxima de operação e a corrente nominal.

S200 M/P			
Altitude (m)	2000	3000	4000
Tensão nominal de serviço U_s (V)	440	380	380
Corrente nominal I_n	I_n	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$

Variações dos limites de disparo de minidisjuntores de acordo com a frequência da rede

Os disjuntores são calibrados para uma corrente com uma faixa de frequência entre 50 e 60 Hz.

Para outros valores de frequência, a corrente de disparo eletromagnético varia de acordo com a multiplicação do fator H.

	DC	100 Hz	200 Hz	400 Hz
H	1,5	1,1	1,2	1,5

Para disparo térmico, por outro lado, não há variação pois é independente da frequência da rede.

Exemplo:

S202 C10 alimentado em 50-60 Hz, a corrente de disparo eletro-magnética é $50 \text{ A} \leq I_m \leq 100 \text{ A}$

S202 C10 alimentado em 400 Hz, a corrente de disparo eletro-magnética é $75 \text{ A} \leq I_m \leq 150 \text{ A}$

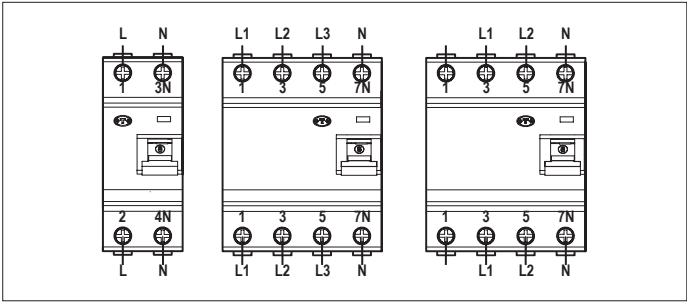
Dados técnicos

Conexões elétricas de interruptores diferenciais “DRs”

1 - Redes monofásicas com neutro (127 V e 220 V) e trifásicas com neutro (220 V e 380 V)

- a linha de entrada pode ser conectada tanto nos terminais superiores quanto nos inferiores
- todos os condutores de fase, incluindo o neutro, devem ser conectados ao interruptor diferencial. O condutor de terra não deve ser conectado ao interruptor diferencial.
- o condutor de neutro, na saída do interruptor diferencial, deve permanecer isolado em toda instalação e não deve ser conectado ao terra.
- caso se utilize um interruptor diferencial tetrapolar como bipolar, a fase deve passar pelos terminais 5-6 e o neutro por 7-8.

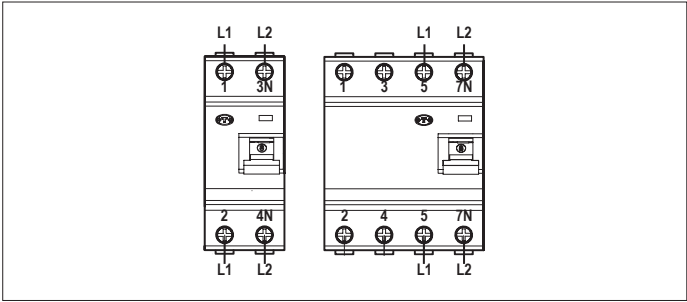
Linha F200 e FH200



2 - Redes monofásicas sem neutro (220 V e 380 V)

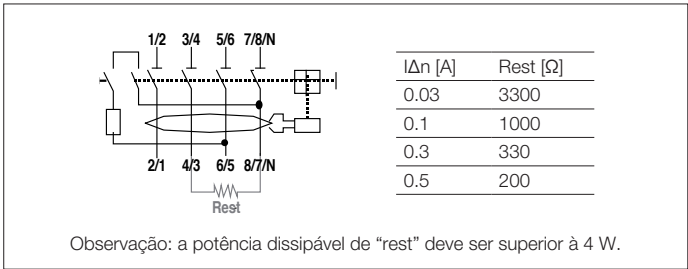
- interruptores bipolares: os cabos de entrada devem ser conectados nos terminais 1-3 e os cabos de saída devem ser conectados nos terminais 2-4.
- interruptores tetrapolares: os cabos de entrada devem ser conectados nos terminais 5-7 e os cabos de saída devem ser conectados nos terminais 6-8, ficando o resto dos terminais sem conexão.

Linha F200 e FH200



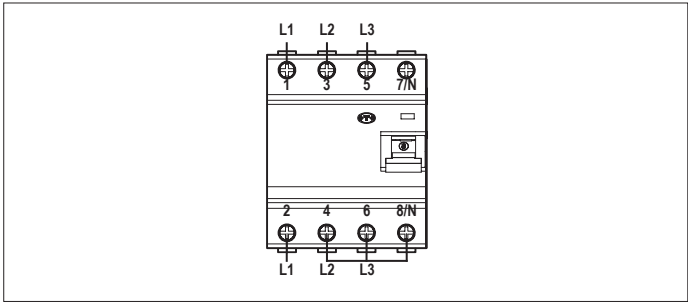
3 - Redes trifásicas sem neutro (220 V e 380 V)

- interruptores tetrapolares: os três cabos de entrada devem ser conectados aos terminais 1-3-5 e os cabos de saída devem ser conectados nos terminais 2-4-6. Um “jumper” deve ser feito entre os terminais 4 e 8 com um cabo de 1,5 mm². Isto é necessário para garantir o correto funcionamento do botão de teste. Não efetuar nenhuma conexão ao terminal 7.
- para a linha F200, na tensão de 380 V, faz-se necessária uma resistência externa “Rest” para garantir o correto funcionamento do botão de teste.



Na operação normal do interruptor diferencial (circuito de teste aberto), a resistência “Rest” não está alimentada e, portanto, não causa nenhuma perda de potência.

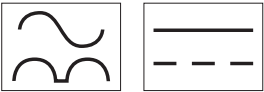
Linha F200 e FH200



Dados técnicos

Tipos de interruptores diferenciais

Tipos padrões

	Tipo AC	Monitora circuitos de corrente alternada
	Tipo A	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante
	Tipo B	Monitora circuitos de corrente alternada, pulsante e contínua

Tipos especiais

	Tipo AP-R	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante, com função de alta imunidade, onde não se desliga o sistema em caso de interferência de correntes parasitas
	Tipo A-S	Monitora circuitos de corrente alternada e pulsante, com a função de seletividade

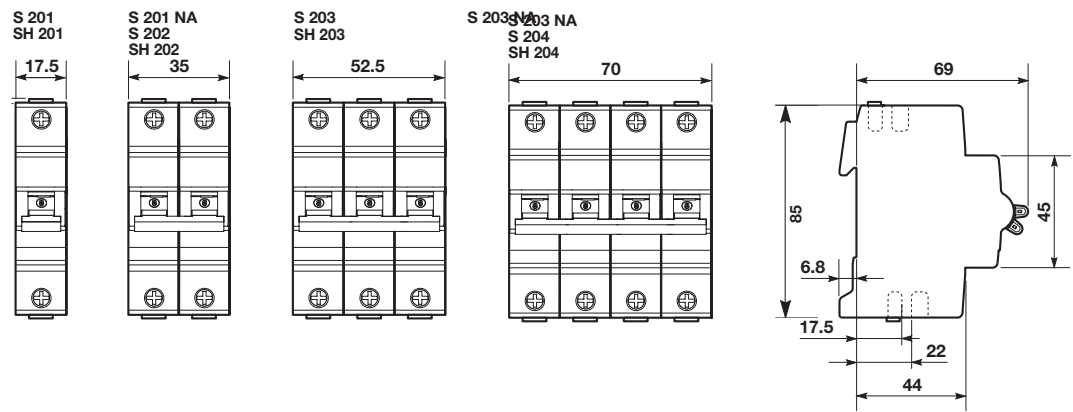
Tipos de proteção contra os efeitos de correntes de falha terra

Tipo AC	Circuitos de corrente alternada (AC) Aplicação: instalações elétricas prediais	F200 AC, DDA200 AC, DS200 AC, DS200 MC e DDA800 AC
Tipo A	Circuitos de corrente alternada (AC) e contínua pulsante (A) Aplicação: instalações elétricas industriais	F200 A, DDA200 A, DS200 A, DS200M A, DDA800 A e DS800 A
Tipo AP-R "AC ou A"	Circuitos de corrente alternada (AC) e contínua pulsante (A), com alta imunidade contra sobretensões de origem atmosférica (raios) ou de operações de chaveamento de equipamentos	F200 AC AP-R, F200 A AP-R, DDA200 AC AP-R, DDA200 A AP-R, DDA800 A AP-R e DS800 A AP-R
Tipo S "AC ou A"	Circuitos de corrente alternada (AC) e contínua pulsante (A) com atraso intencional de atuação, que permite realizar seletividade com dispositivos instantâneos a jusante	F200 AC S, F200 AC, DDA200 AC S, DDA200 A S, DDA800 A S e DS800 A S
Tipo A 400 Hz	Circuitos de corrente alternada e contínua pulsante em 400 Hz. Aplicação:	F200 A 400 Hz
Tipo B	Circuitos de corrente alternada, contínua pulsante e contínua (DC). Aplicação: inversores de frequência, elevadores, máquinas têxteis	F200 B e DDA200 B
Tipo AE	Circuitos de corrente alternada (AC) e contínua pulsante (A). Este modelo possui 2 terminais adicionais para serem utilizados em circuitos de emergência para abertura remota de segurança	DDA200 A AE

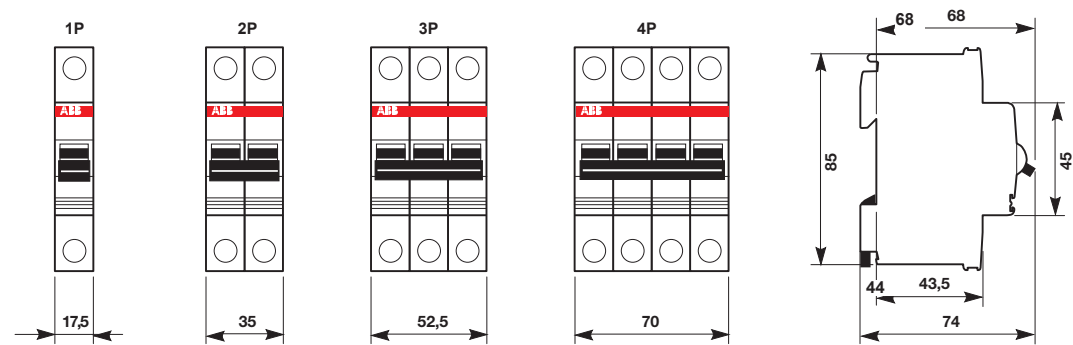
Dimensões em mm

Minidisjuntores

Linhas S200 e SH200



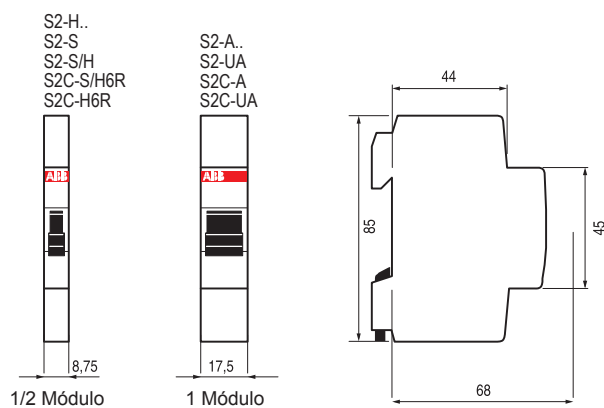
Linhas S280 e S280 UC



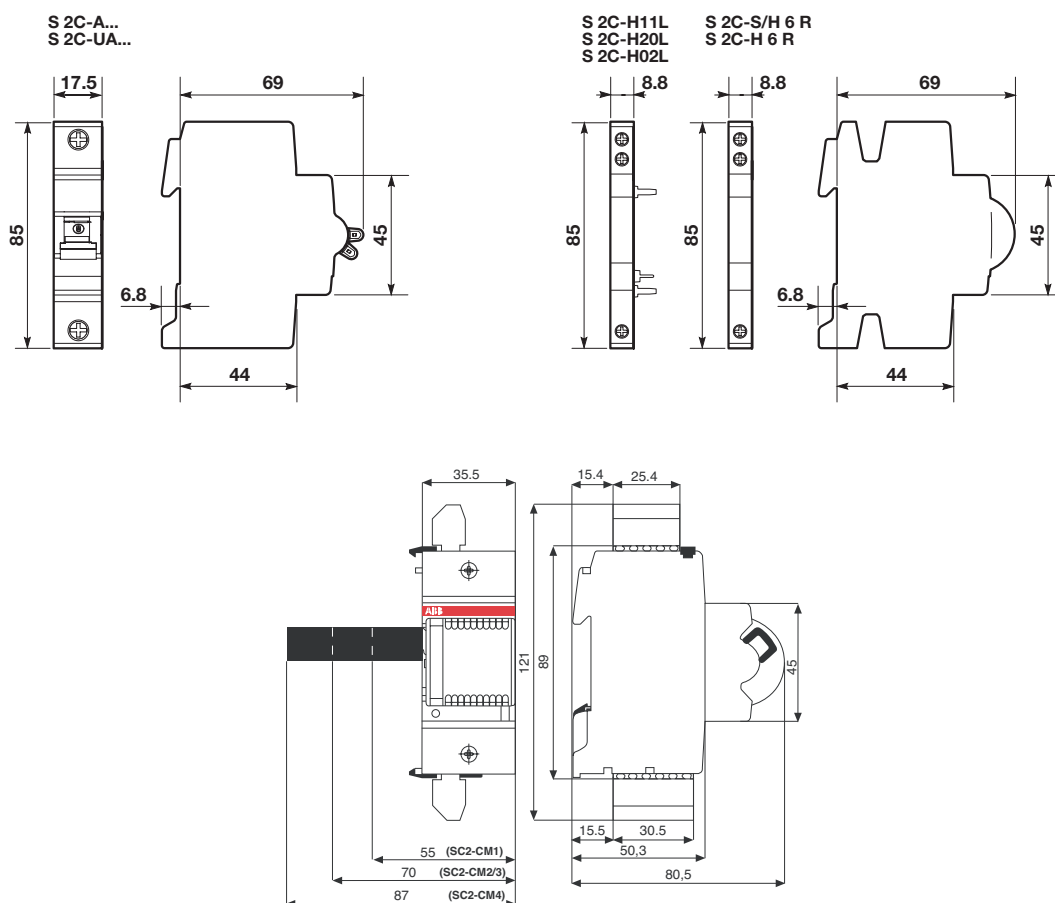
Dimensões em mm

Acessórios

Acessórios para as linhas S280 e S280 UC



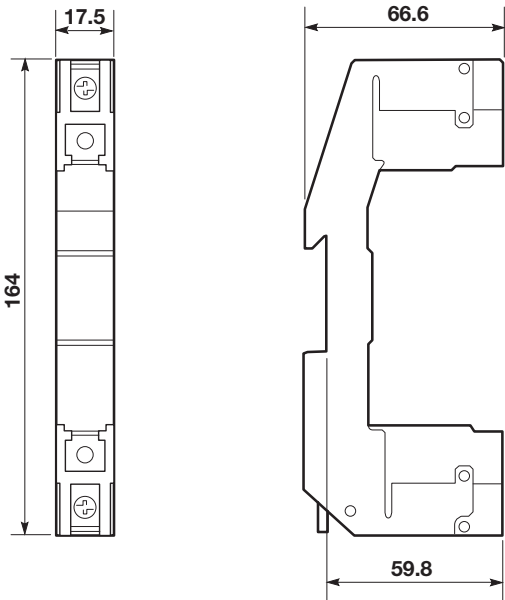
Acessórios para a linha S200



Dimensões em mm

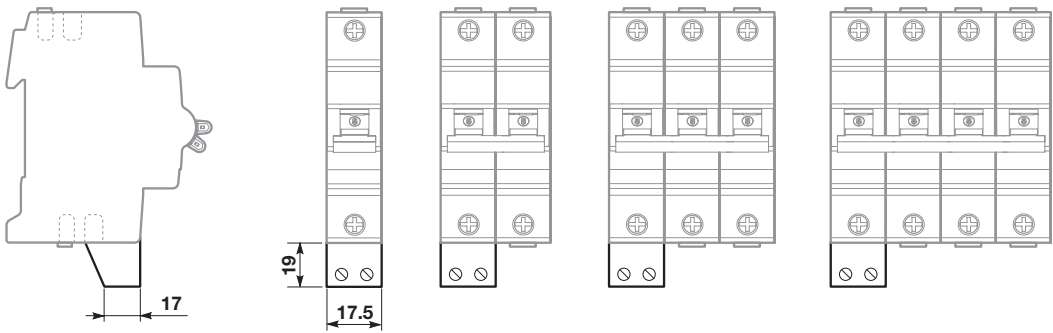
Acessórios

Base plug in para linha S200



Contatos auxiliares frontais para linha S200

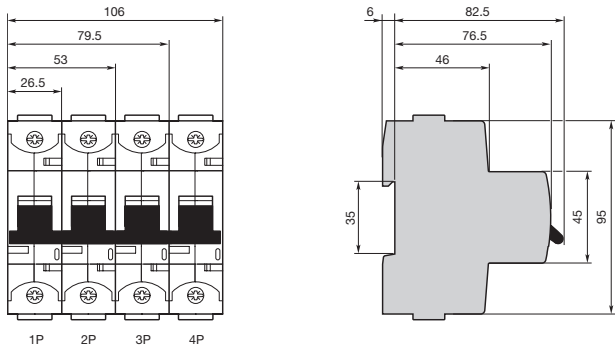
1, 2, 3 e 4 Polos



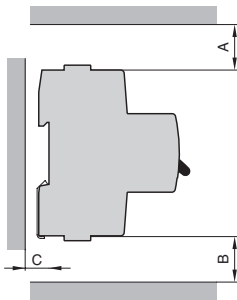
Dimensões em mm

Minidisjuntores e acessórios

Linha S800 C, N e S

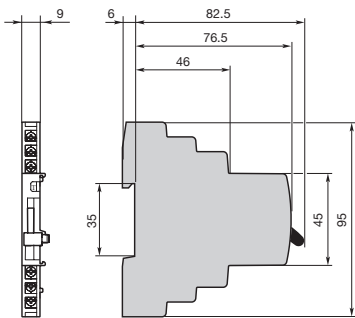


Distâncias de segurança em mm

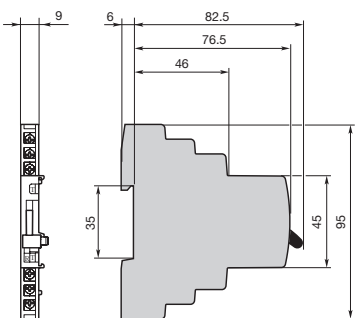


Medidas	Para partes aterradas (tampa de isolamento e dutos de cabos)	Para expor partes vivas
A	25	100
B	25	100
C	7	50

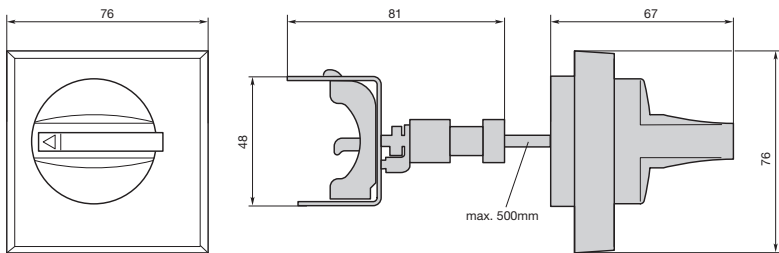
Contato auxiliar - S800-AUX



Contato auxiliar e de sinalização - S800-AUX/ALT



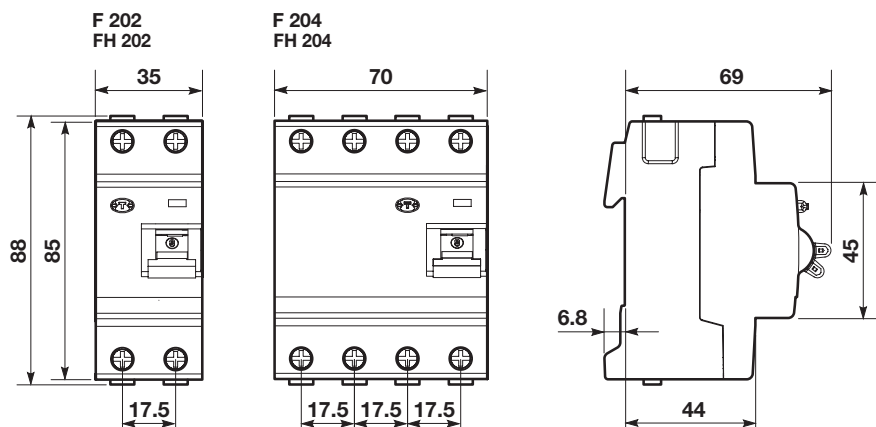
Mecanismo de operação rotativa + manopla para montagem na porta - S800-RD + S800-RHE



Dimensões em mm

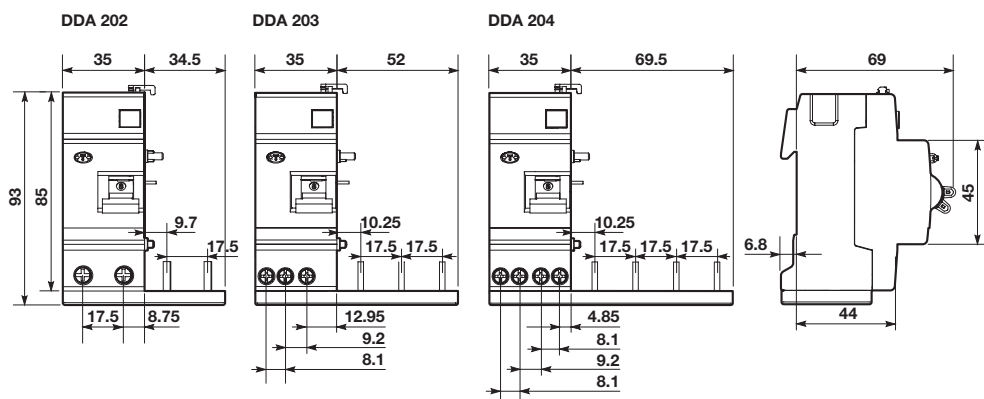
Interruptores diferenciais “DRs” e Blocos diferenciais

Interruptores diferenciais “DRs” Linhas F200 e FH200

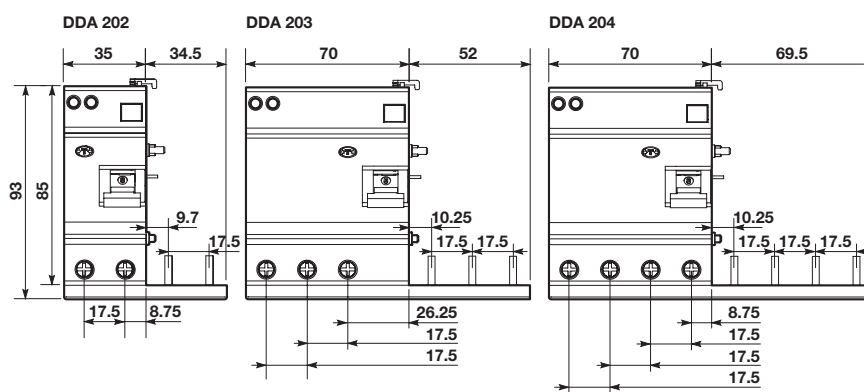


Blocos diferenciais Linha DDA200

In = 25-40 A



In = 63 A

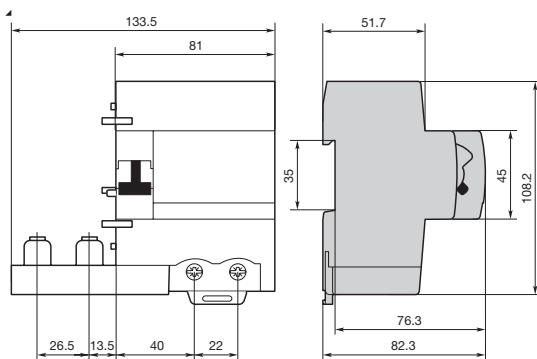


Dimensões em mm

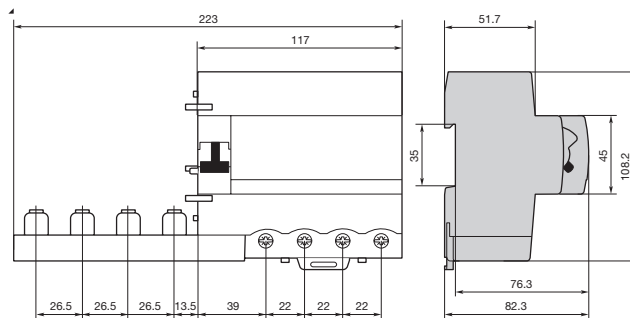
Blocos diferenciais

Linhas DDA800 e DS800

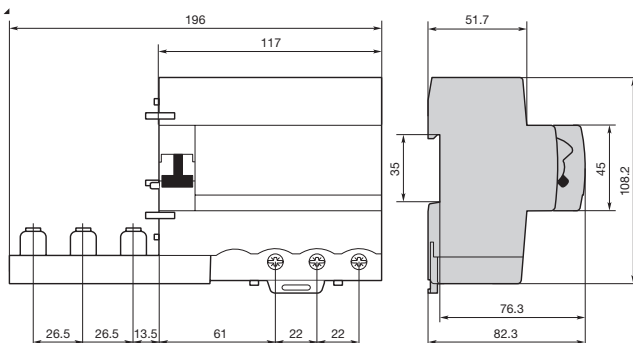
DDA802
DS802



DDA804
DS804



DDA803
DS803

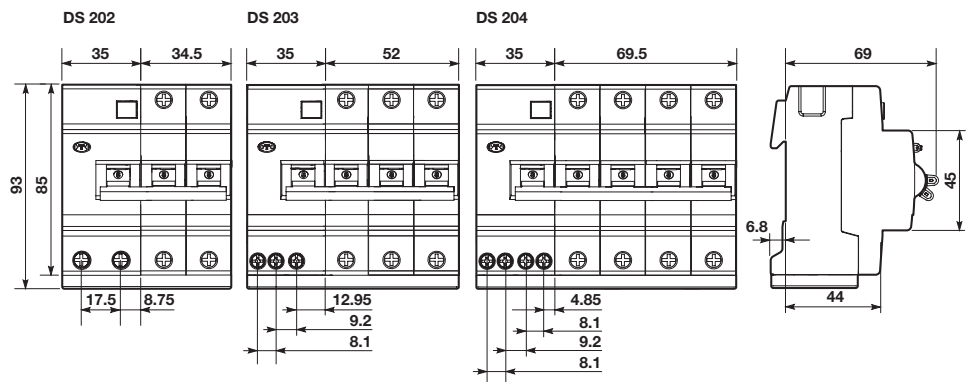


Dimensões em mm

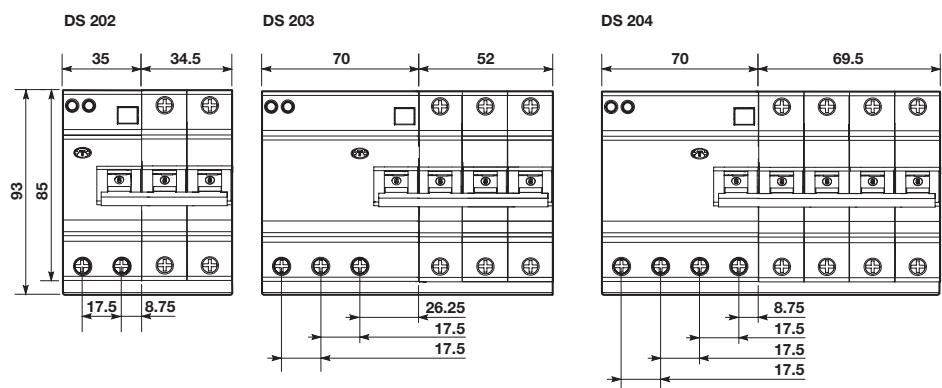
Minidisjuntores diferenciais

Linha DS200

In até 40 A



In = 50-63 A



Minidisjuntores

Aprovações e certificados



	IMQ	KEMA	SIQ	UL	VDE	DNV	LRS
	Itália	Holanda	Eslovênia	EUA	Alemanha	Noruega	Grã-Bretanha
S200	●	●	●	● ¹⁾	●	●	●
S200 M	●	●	●	●	●	●	●
S200 P	●	●	●	● ¹⁾	●		
S280	●					●	●
F200	●	●		●	●		
DDA200	●						
DS200	●						
DS200 M	●						

¹⁾ Proteção suplementar



		Suíça	China	GOST-R	DNV/NOR	GL/D	LRS/GB	RINA
S800	S800S alto desempenho, Curva B	●	○	○	○	○	○	○
	S800S alto desempenho, Curva C	●	○	○	○	○	○	○
	S800S alto desempenho, Curva D	●	○	○	○	○	○	○
	S800S alto desempenho, Curva K	●	○					
	S800N alto desempenho, Curva B	○	○					
	S800N alto desempenho, Curva C	○	○					
	S800N alto desempenho, Curva D	○	○					
Acessórios para S800	S800-AUX	○	○	○	○	○	○	○
	S800-AUX/ALT	○	○	○	○	○	○	○
	S800-NT	●						

● Dispositivos aprovados

○ Dispositivos submetidos à aprovação ou fornecidos para submissão

Contato

ABB Ltda**Produtos de Baixa Tensão**

Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, Km 11, s/nº
18087-125 - Aparecidinha - Sorocaba - SP

ABB Atende: 0800 0 14 9111

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br

BRCC-01/14