

1SXF412001C2002 02-2008

线路保护产品





高分断微型断路器

S500

目 录	页	
1. 产品概述	1/1	1
2. 产品应用	2/1	2
3. 技术数据	3/1	3
- S500		
- 附件		
- 功率损耗 / 每极的内部电阻		
4. S500的选择性	4/1	4
5. S500的后备保护	5/1	5
6. 订货资料		6
S500-B, S500-C, S500-D	6/1	
直流型：S500UC-B, S500UC-K	6/2	
电动机保护：S500-K	6/4	
附件：由制造厂安装	6/6	
附件：由客户安装	6/7	
7. 安装尺寸图		7
附件安装图及安装指示	7/1	
尺寸图	7/2	

高分断微型断路器 - S500

产品概述

随着用电量的不断增加，电网中可能发生的短路电流也就越来越大，因此需要更安全、更可靠和分断能力更强的断路器。

由于具备了特殊的技术特性，高分断微型断路器S500能满足这些要求。它具备热保护及电磁脱扣功能，可以对电路、电动机、设备和配电系统进行过载和短路保护。

主要特性

- 额定分断容量高达30/50kA
- 额定工作电压高达400/690VAC，750V DC
- 限制能量和电流的分断功能
- 极短的分断时间 (例：当 I_{cc} 30 kA时，分断时间小于2.5 ms)
- 优化的选择性
- 可靠的开关和触头位置指示
- 多种类型以供特殊应用
- 体积紧凑
- 可选附件范围广泛，包括欠电压脱扣器和分励脱扣器，辅助和信号触点

不同的应用领域



铁路



商业建筑



远洋平台



40040



船只



流程工业

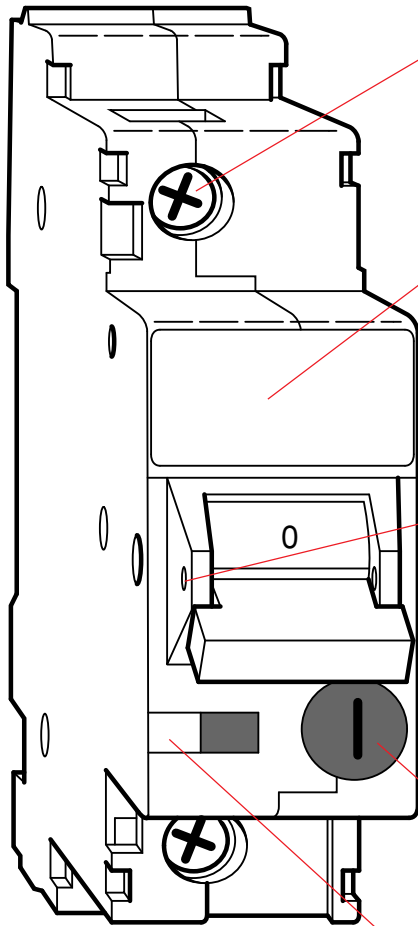


铁路、电车

高分断微型断路器 - S500

产品概述

固定型 (电流不可调)



接线

所有单元采用敞开式端子，还可提供IP40端子盖附件，以防触电。
端子可用十字或一字螺丝刀操作，保证可靠。

铭牌

所有重要的数据可以一览无余

型号 : S500

额定电压 : 400/690 VAC
750VDC

额定绝缘电压 : 690VAC

额定分断能力 I_{cu} : 50kA

(根据IEC60947-2)

封条和挂锁装置

有预留空间，可以在ON或OFF位置安装锁或封条。

数据铭牌 (侧面)

高分断微型断路器在独立的测试中心和ABB内部实验室中经过许多次短路、绝缘、加热和耐受性测试，并由权威机构认证。

脱扣旋钮 (不适用于可调型)

转动开关或中性极上的灰色旋钮，可以使断路器脱扣。
断路器再次合上前必须将旋钮复位。

位置指示器

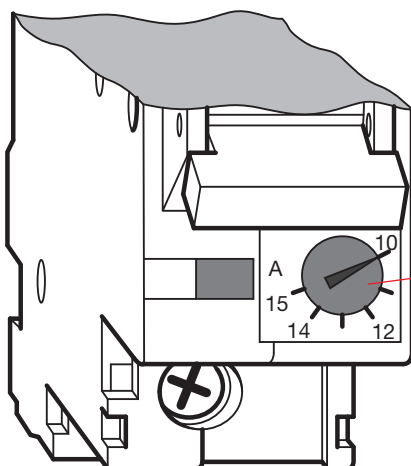
断路器具有可靠的分合状态和位置指示器

位置ON (I) = 红色 (触头闭合)

位置OFF (O) = 绿色 (触头分断)

当手动断开及因过载、短路、剩余电流、分励、欠压引起断路器脱扣时显示。

可调型



额定电流整定

额定电流的调整范围为最大额定电流的70%至100%之间

高分断微型断路器 - S500

产品应用

脱扣特性

电路保护 S500-B

适用于对不产生或仅产生极小冲击电流的负荷 (沸水器、电热器、电炉等) 提供线路保护。

电路保护 S500-C

作为标准微型断路器，适用于对产生一般冲击电流的感性负荷 (电视机、萤光管、气体放电灯) 和电源插座线路提供线路保护。

电路保护 S500-D

- 适用于对产生极高冲击电流的负荷 (变压器、电容器组等) 提供线路保护
- 用于对下级断路器的保护 (如进线过流断路器)
- 用于下级低分断能力断路器的保护 (后备保护)



40037

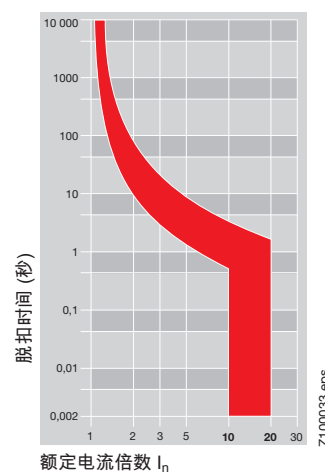
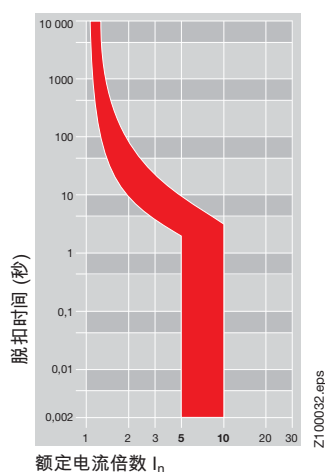
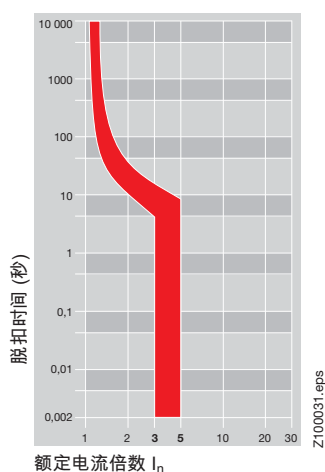


40101



40038

特性曲线



脱扣特性

B

C

D

热脱扣器

1.13...1.45 I_n

1.13...1.45 I_n

1.13...1.45 I_n

磁脱扣器

3...5 I_n

5...10 I_n

10...20 I_n

参考校正温度

30 °C

30 °C

30 °C

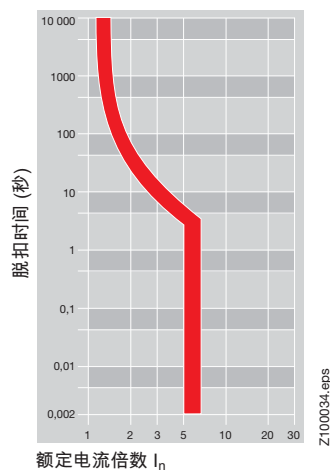
DC电路保护 S500UC-B

用于直流电路和直流电网中的用电设备以及直流驱动的工具

固定的额定电流



40042



UC-B

1.13...1.45 I_n

5...7 I_n (DC)

30 °C

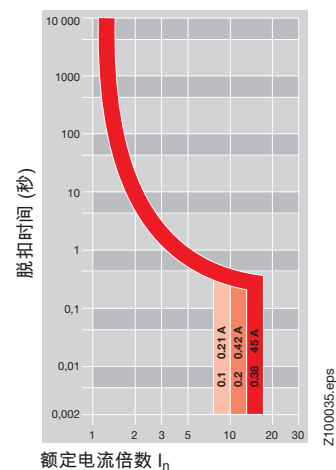
DC电路保护 S500UC-K

用于直流电路和直流电网中的用电设备以及直流驱动的工具

可调的额定电流



40041



UC-K

1.05...1.2 I_n

, 0.21 A : 8...10 I_n (DC)
, 0.42 A : 10...12 I_n (DC)
, 0.38 A : 12...14 I_n (DC)

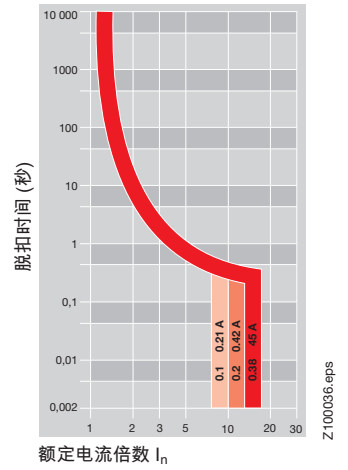
40 °C

电动机保护 S500-K

- 用于单相和三相电动机保护
- 用于电动机控制中心 (MCC)，实现无熔断器
- 作为可调额定电流的断路器，如用于变压器



40040



K

1.05...1.2 I_n

, 0.21 A : 8...10 I_n
, 0.42 A : 10...12 I_n
, 0.38 A : 12...14 I_n

40 °C

高分断微型断路器 - S500

技术数据

3
技术数据

电路保护 S500-B、S500-C、 S500-D

直流电路保护 S500UC-B、 S500UC-K

电动机保护 S500-K

极数	1, 2, 3 + N ¹⁾ , NA ²⁾ , 4		1, 2, 3, 4		1, 2, 3 + N ¹⁾ , NA ²⁾	
额定电流 I _n - 固定型 (不可调) - 可调型	6...63 A -		UC-B : 6...63 A UC-K : 0.1...45 A		- 0.1...45 A	
额定剩余电流 I _{Dn}	-		-		-	
最大额定工作电压 U _e	400/690 VAC		250 VDC / 极 3极串联最大是 750 VDC +20%		400/690 VAC	
额定绝缘电压 U _i	690 VAC		1000 VDC		690 VAC	
额定冲击耐受电压 U _{imp} (1, 2/50 ms)	6 kV		6 kV		6 kV	
电涌承受能力 (8/20 ms)	-		-		-	
额定分断能力 (根据EN 60898) 230/400 VAC	I _{cn} ³⁾ 25 kA	I _{cs} ⁴⁾ 12.5 kA	-		-	
额定分断能力 (根据IEC 60947-2)					0.1...3A : 100 kA I _{cu} = I _{cs} 2.8 ...11A : 10...45 A :	
单极/多极	I _{cu} ⁵⁾	I _{cs}	-		I _{cu}	I _{cs}
230/400 VAC	50 kA	25 kA	-		50 kA	30 kA
250/440 VAC	30 kA	22 kA	-		30 kA	22 kA
3 x 500 VAC	15 kA	11 kA	-		20 kA	15 kA
400/690 VAC	6 kA	3 kA	-		6 kA	3 kA
额定分断能力 (根据UL1077和CSA标准) 单极/多极	≤ 25 A I _{cc} ⁶⁾	> 25 A...63 A I _{cc}	-		≤ 25 A I _{cc}	> 25 A...45 A I _{cc}
240/415 VAC	30 kA	18 kA	-		30 kA	18 kA
277/480 VAC	14 kA	14 kA	-		14 kA	14 kA
346/600 VAC	6 kA	6 kA	-		6 kA	6 kA
250 VDC L/R 15 ms (1极)	-	-	UL1077+CSA	IEC 60497-2	-	-
500 VDC L/R 15 ms (2极)	-	-	30 kA	30 kA	-	-
750 VDC L/R 15 ms (3极)	-	-	30 kA	30 kA	-	-
750 VDC L/R 15 ms (4极)	-	-	30 kA	30 kA	-	-
额定频率	16 ² /3...60 Hz > 60...400 Hz (可按需求提供)		-		16 ² /3...60 Hz	
周围空气温度	- 25°C... + 55 °C		- 25°C... + 55 °C		- 25°C... + 55 °C	
耐气候性能	DIN 50016		DIN 50016		DIN 50016	
在 I _{cc} 30kA 时的限流 : (额定电流 25A)	Î < 8000 A		Î < 3500 A		Î < 8000 A	
短路分断时间	最大 2.5 ms 在 I _{cc} 30 kA		4 ms 在 I _{cc} 30 kA		最大 2.5 ms 在 I _{cc} 30 kA	
机械寿命	> 20 000 次循环		> 20 000 开关周期		> 20 000 开关周期	
防护等级	IP20		IP20		IP20	
根据IEC60947-3的隔离能力	可以		可以		可以	
安装位置	任何		任何		任何	
接线	上 / 下		上 / 下		上 / 下	
可连接的线径	1...25 mm ²		1...25 mm ²		1...25 mm ²	
端子螺丝, 力矩	2.5 Nm		2.5 Nm		2.5 Nm	
认证机构	ÖVE, cUR, UR Lloyd's Register of Shipping RINA – Registro Italiano Navale, DNV – Det Norske Veritas, CCIB (中国)		ÖVE, cUR, UR Lloyd's Register of Shipping RINA – Registro Italiano Navale, DNV – Det Norske Veritas, CCIB (中国)		ÖVE, cUR, UR, Lloyd's Register of Shipping, DNV – Det Norske Veritas, CCIB (中国)	
标准, 规定	EN 60898, IEC 60947-2, UL1077, 符合 CE CAN/CSA-C22.2 No. 235-M89		UL 1077, IEC 60947-2 符合 CE CAN/CSA-C22.2 No. 235-M89		UL 1077, IEC 60947-2 符合 CE CAN/CSA-C22.2 No. 235-M89	

¹⁾ N : 代表独立中性极见10/1页
²⁾ NA : 带开关的中性极见10/1页

³⁾ I_{cn} : 额定短路分断能力
⁴⁾ I_{cs} : 额定运行短路分断能力

⁵⁾ I_{cu} : 额定极限短路分断能力
⁶⁾ I_{cc} : 短路电流

高分断微型断路器 - S500

技术数据 — 附件 (辅助触点和信号触点、欠电压脱扣器UA、分励脱扣器AL)

辅助触点和信号触点

标准		IEC 60947-5-1
额定电流	I_{th}	6 A
最大额定工作电压	U_e	690 VAC
额定分断容量	AC-15 ¹⁾ DC-13 ²⁾ AC-1 ³⁾ (IEC 60947-4)	2 A, 230 VAC 1 A, 400 VAC 0.5 A, 220 VDC 6 A, 400 VAC UL1077
额定电流	I_{th}	6 A
最大工作电压	U_e	480 VAC
标准指示灯的标称分断容量	一般应用	3 A, 120 VAC 1.5 A, 240 VAC 0.75 A, 480 VAC 6 A, 480 VAC 0.5 A, 125 VDC
最小值		10 mA / 12 VDC
可连接的线径		2 x 2.5 mm ² 实心硬导线, 2 x 1.5 多芯线带管型 接线端子, (端子螺丝为2号尺寸改进型十字螺丝刀)
端子螺丝, 力矩		0.8 Nm
认证		SEV, cUR, UR
标准等级		IEC 60947, UL1077, 符合 CE 端子名称见 9/2 页

欠电压脱扣器UA

额定电压	U_n	24, 110, 230, 400 V AC 24, 110, 230, 400 V DC
工作的电压范围	- 分断 - 闭合	U_n 35-70% U_n 80%
消耗能量 (接通状态耗能)		最大 3.5 VA, 3.5 W
可连接线径		1...25 mm ²
端子螺丝, 力矩		2.5 Nm
认证机构		SEV, cUR, UR
标准等级		IEC 60947, UL1077, 符合 CE 端子名称见 9/4 页

分励脱扣器AL

额定电压	U_n	24, 110, 230, 400 V AC/DC
工作的电压范围	U_n	50 - 110%
消耗能量 (接通瞬间; 脱扣器上的线圈)		最大 130 VA, 120 W
可连接线径		1...25 mm ²
端子螺丝, 力矩		2.5 Nm
认证机构		SEV, cUR, UR
标准等级		IEC 60947, UL1077, 符合 CE 端子名称见 9/1 页

1) AC-15: 对电磁性负载进行控制 (高于72VA)

2) DC-13: 在输入电路中对电阻性和半导体负载的控制

3) AC-1: 电阻性AC负载

高分断微型断路器 - S500

技术数据 - 功率损耗 / 每极的内部电阻

固定式 (不可调)

额定电流 I_n (A)	S500-B, S500-C, S500UC-B		S500-D	
	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_v (W)	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_v (W)
6	0.0550	1.98	-	-
10	0.0152	1.52	-	-
13	0.0120	2.03	0.0100	1.69
16	0.0084	2.15	0.0071	1.82
20	0.0065	2.60	0.0050	2.00
25	0.0045	2.81	0.0035	2.19
32	0.0035	3.58	0.0030	3.07
40	0.0021	3.36	0.0019	3.04
50	0.0017	4.25	0.0017	4.25
63	0.0017	6.75	0.0017	6.75

额定电流 I_n (A)	S500-KM		S500X-AG0084	
	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_v (W)	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_v (W)
1.6	0.018	0.05	0.95	2.43
2.5	0.018	0.11	0.50	3.13
4	0.009	0.14	0.195	3.12
6	0.009	0.32	0.090	3.24
9	0.009	0.65	0.045	3.65
20	0.0045	1.80	0.012	4.80
32	0.0018	1.84	0.0055	5.63
52	0.0015	4.06	0.0017	4.60
63	0.0014	5.56	0.0017	6.75
75	0.0014	7.88		

可调式

调整范围 I_n (A)	S500-K		S500UC-K	
	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_{vmax} (W)	R_i (V)	功率损耗 ⁴⁾ P_{vmax} (W)
0.1 - 0.15	78	1.76	84	1.89
0.14 - 0.21	48	2.12	51	2.25
0.2 - 0.3	23.5	2.12	25.5	2.30
0.28 - 0.42	12.3	2.17	12.8	2.26
0.38 - 0.58	6.6	2.22	7.0	2.35
0.53 - 0.8	3.5	2.24	3.6	2.30
0.73 - 1.1	2.0	2.42	2.04	2.47
1 - 1.5	1.05	2.36	1.08	2.43
1.4 - 2.1	0.68	3.00	0.68	3.00
2 - 3	0.35	3.15	0.35	3.15
2.8 - 4.2	0.175	3.09	0.175	3.09
3.8 - 5.8	0.095	3.20	0.095	3.20
5.3 - 8	0.055	3.52	0.055	3.52
7.3 - 11	0.035	4.24	0.035	4.24
10 - 15	0.023	5.18	0.023	5.18
14 - 20	0.012	4.80	0.012	4.80
18 - 26	0.008	5.41	0.008	5.41
23 - 32	0.0055	5.63	0.005	5.12
29 - 37	0.0035	4.79	0.0035	4.79
34 - 41	0.0025	4.20	0.0025	4.20
38 - 45	0.0017	3.44	0.0017	3.44

⁴⁾ 功率损耗使用 I_n 计算

重量

型号

1极, 带 / 不带 独立型中性线N / 开关型的中性极NA	S501...	= 250 g
	S501N...	= 320 g
	S501NA...	= 460 g
2极, 带 / 不带 独立型中性线N / 开关型的中性极NA	S502...	= 500 g
	S502N...	= 570 g
	S502NA...	= 710 g
3极, 带 / 不带 独立型中性线N / 开关型的中性极NA	S503...	= 710 g
	S503N...	= 780 g
	S503NA...	= 920 g
4极	S504...	= 920 g
辅助触头 H	S500-H...	= 60 g
信号触点 S	S500-S...	= 60 g
欠电压脱扣器UA	S500+UA...	= 160 g
分励脱扣器AL	S500+AL...	= 170 g

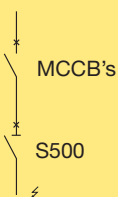
高分断微型断路器 - S500

断路器的选择性 - 230V/400VAC

S500断路器的选择性

在低压配电系统中，当短路故障发生时，为确保供电的持续性，可要求两个或多个串联的过电流保护装置选择性地分断。选择性的实现就是只断开出现故障的电路部分。当短路事故发生时，下级断路器的允通能量不足以使上级断路器脱扣时，两个断路器之间就具备了选择性。

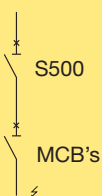
断路器 (MCCBs) 在上级 S500断路器在下级



S500高分断微型断路器对于上级的断路器有很好的选择性，这归功于它的低允通能量和快速的分断能力。
下表是S500与上级SACE断路器进行选择性保护时的最大的短路电流 I_{sc} (kA)：

上级断路器	额定电流 (A) 电磁脱扣器 (A)	ISOMAX S2N 160							
		32	40	50	63	80	100	125	160
下级	额定电流 (A)	最大短路电流 (A)							
S500-B, S500-C, S500-D	# 10	6000	6000	6000	6000	10000	20000	25000	35000
	13	4500	4500	4500	6000	10000	20000	25000	35000
	16	4500	4500	4500	6000	10000	20000	25000	35000
	20	3000	3000	3000	4500	6000	15000	20000	35000
	25		3000	3000	4500	6000	15000	20000	35000
	32				3000	6000	10000	15000	25000
	40					6000	7500	15000	25000
	50						6000	10000	25000
								6000	15000
									6000
S500-K	# 3	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000
	4.2	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000
	5.8	25000	25000	35000	35000	35000	35000	35000	35000
	8	20000	20000	25000	35000	35000	35000	35000	35000
	11	7500	7500	7500	7500	12000	25000	30000	35000
	15	4500	4500	4500	6000	10000	15000	20000	25000
	20	3000	3000	3000	4500	7500	15000	20000	25000
	26				3000	6000	10000	15000	25000
	32				3000	6000	10000	15000	25000
	37				3000	3000	7500	15000	25000
	41				3000	3000	6000	12000	25000
	45						4500	10000	25000

S500断路器在上级 微型断路器 (MCB) 在下级



如果发生了短路 I_{sc} ，当短路电流小于下表所列的电流值时，MCB将会选择性分断。

上级	额定电流 (A)	S500-C, D					
		C40	D40	C50	D50	C63	D63
下级	额定电流 (A)	最大短路电流 (A)					
B6 / C6	6	600	1200	800	1400	950	1800
B10 / C10	10	550	1100	700	1300	850	1700
B13 / C13	13	550	1100	700	1300	850	1700
B16 / C16	16	550	1100	700	1300	850	1700
B20 / C20	20	500	1000	600	1200	800	1550
B25 / C25	25	450	900	550	1100	750	1400
B32 / C32	32	-	900	550	1100	700	1400
B40 / C40	40	-	-	-	-	700	1400
B50 / C50	50	-	-	-	-	700	1400

高分断微型断路器 - S500

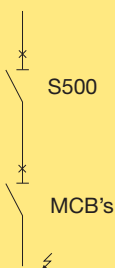
后备保护：230V / 400VAC

S500断路器作为主断路器，无上级保护装置作后备保护

在3相230/400V配电线路中，S500可安装在短路电流值不大于50/30kA的任何位置上，有无上级后备断路器或熔断器均可。因此S500适用于变压器小于2000/1250kVA的供电回路中，或更大的供电变压器电路中，变压器和S500之间电缆的长度不小于以下值。

电缆的最小长度 电缆线径 (mm ²)	供电变压器容量 (3x400 VAC) (m)			
	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA	. 2500 kVA
240	20	33	40	72
185	18	28	35	62
150	16	25	31	53
120	14	22	27	44
95	12	19	23	36
70	10	15	18	27
50	8	11	13	20
35	6	8	9.5	14
25	4	6	7	10
16	2.5	4	4.5	6.5
10	1.5	2.3	2.9	4.1
6	0.9	1.5	1.8	2.5
4	0.6	1	1.2	1.7
2.5	0.4	0.6	0.8	1
1.5	0.3	0.4	0.5	0.6

S500断路器在上级 微型断路器 (MCB) 在下级



由于S500具有较高的分断能力，所以短路电流很少会超出它的分断能力。因而在绝大多数的情况下，无论有无上级保护断路器或熔断器，S500可以用于各种配电回路中。在任何怀疑会发生短路电流的地方，在该位置上可以考虑安装S500。当短路电流大于下级微型断路器MCB的分断能力时，S500可以对MCB进行后备保护，则其上级S500的额定电流不能大于下表。

上级S500的额定电流	额定电流 (A)	S500-C, D					
		C40	D40	C50	D50	C63	D63
下级微型断路器	额定电流 (A)	最大短路电流 (A)					
B6 / C6	6	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B10 / C10	10	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B13 / C13	13	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B16 / C16	16	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B20 / C20	20	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B25 / C25	25	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B32 / C32	32	-	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
B40 / C40	40	-	-	-	-	50 000	50 000
B50 / C50	50	-	-	-	-	50 000	50 000

高分断微型断路器 - S500 (B、C、D)

订货资料

概述

S500是限制短路电流和能量的高分断的断路器。它既适合安装在没有(或很小)电涌的家用场所,也适用于具有很大的电涌的商业和工业场所(日光灯、变压器、电容器组)。400 VAC下具有高额定分断容量50kA,以及小于2毫秒的快速分断时间使得S500对于上级过流保护装置具有优越的选择性能。

主要特性

- 根据IEC 60947-2,在230/400 VAC下具有50kA的高额定分断容量。
- 杰出的电流与能量限制能力
- 每极都有清楚的触头位置指示
- 对下级断路器(MCB)的后备保护
- 附件范围广,有欠电压脱扣器、分励脱扣器、辅助和信号触点等

订货资料

电路保护

特性 B

额定电流 (A)	1-极		2-极		3-极		4-极	
	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)
6	S501-B6	1	S502-B6	2	S503-B6	3	S504-B6	4
10	S501-B10	1	S502-B10	2	S503-B10	3	S504-B10	4
13	S501-B13	1	S502-B13	2	S503-B13	3	S504-B13	4
16	S501-B16	1	S502-B16	2	S503-B16	3	S504-B16	4
20	S501-B20	1	S502-B20	2	S503-B20	3	S504-B20	4
25	S501-B25	1	S502-B25	2	S503-B25	3	S504-B25	4
32	S501-B32	1	S502-B32	2	S503-B32	3	S504-B32	4
40	S501-B40	1	S502-B40	2	S503-B40	3	S504-B40	4
50	S501-B50	1	S502-B50	2	S503-B50	3	S504-B50	4
63	S501-B63	1	S502-B63	2	S503-B63	3	S504-B63	4

特性 C

6	S501-C6	1	S502-C6	2	S503-C6	3	S504-C6	4
10	S501-C10	1	S502-C10	2	S503-C10	3	S504-C10	4
13	S501-C13	1	S502-C13	2	S503-C13	3	S504-C13	4
16	S501-C16	1	S502-C16	2	S503-C16	3	S504-C16	4
20	S501-C20	1	S502-C20	2	S503-C20	3	S504-C20	4
25	S501-C25	1	S502-C25	2	S503-C25	3	S504-C25	4
32	S501-C32	1	S502-C32	2	S503-C32	3	S504-C32	4
40	S501-C40	1	S502-C40	2	S503-C40	3	S504-C40	4
50	S501-C50	1	S502-C50	2	S503-C50	3	S504-C50	4
63	S501-C63	1	S502-C63	2	S503-C63	3	S504-C63	4

特性 D

10	S501-D10	1	S502-D10	2	S503-D10	3	S504-D10	4
13	S501-D13	1	S502-D13	2	S503-D13	3	S504-D13	4
16	S501-D16	1	S502-D16	2	S503-D16	3	S504-D16	4
20	S501-D20	1	S502-D20	2	S503-D20	3	S504-D20	4
25	S501-D25	1	S502-D25	2	S503-D25	3	S504-D25	4
32	S501-D32	1	S502-D32	2	S503-D32	3	S504-D32	4
40	S501-D40	1	S502-D40	2	S503-D40	3	S504-D40	4
50	S501-D50	1	S502-D50	2	S503-D50	3	S504-D50	4
63	S501-D63	1	S502-D63	2	S503-D63	3	S504-D63	4

模数 = 单极的宽度



40037



40101



40038

高分断微型断路器 - 直流型 : S500UC (B、K)

订货资料

概述

S500UC高分断微型断路器是专为直流应用而设计的，例如铁路系统、电镀、直流电网等。

每极电压高达250 VDC，开关动作时间不超过15毫秒。更高的电压关断 (高达750 VDC +20%) 可以通过开关的串联 (无关极性) 来进行控制，见7/2页。

主要特性

- 额定工作电压高达750 VDC
- 高额分断容量30kA (250 VDC、500 VDC、750 VDC)
- 无关极性
- 固定型和可调型
- 尺寸紧凑
- 所有极都有清楚的位置指示
- 附件范围广，有欠电压脱扣器、分励脱扣器、辅助和信号触点等

订货资料

直流电路保护

特性 B

额定电流 (A)	1-极		2-极		3-极		4-极	
	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)
6	S501UC-B6	1	S502UC-B6	2	S503UC-B6	3	S504UC-B6	4
10	S501UC-B10	1	S502UC-B10	2	S503UC-B10	3	S504UC-B10	4
13	S501UC-B13	1	S502UC-B13	2	S503UC-B13	3	S504UC-B13	4
16	S501UC-B16	1	S502UC-B16	2	S503UC-B16	3	S504UC-B16	4
20	S501UC-B20	1	S502UC-B20	2	S503UC-B20	3	S504UC-B20	4
25	S501UC-B25	1	S502UC-B25	2	S503UC-B25	3	S504UC-B25	4
32	S501UC-B32	1	S502UC-B32	2	S503UC-B32	3	S504UC-B32	4
40	S501UC-B40	1	S502UC-B40	2	S503UC-B40	3	S504UC-B40	4
50	S501UC-B50	1	S502UC-B50	2	S503UC-B50	3	S504UC-B50	4
63	S501UC-B63	1	S502UC-B63	2	S503UC-B63	3	S504UC-B63	4

特性 K

可调范围 (A)	1-极		2-极		3-极		4-极	
	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)
0.1 - 0.15	S501UC-K0.15	1	S502UC-K0.15	2	S503UC-K0.15	3	S504UC-K0.15	4
0.14 - 0.21	S501UC-K0.21	1	S502UC-K0.21	2	S503UC-K0.21	3	S504UC-K0.21	4
0.2 - 0.3	S501UC-K0.3	1	S502UC-K0.3	2	S503UC-K0.3	3	S504UC-K0.3	4
0.28 - 0.42	S501UC-K0.42	1	S502UC-K0.42	2	S503UC-K0.42	3	S504UC-K0.42	4
0.38 - 0.58	S501UC-K0.58	1	S502UC-K0.58	2	S503UC-K0.58	3	S504UC-K0.58	4
0.53 - 0.8	S501UC-K0.8	1	S502UC-K0.8	2	S503UC-K0.8	3	S504UC-K0.8	4
0.73 - 1.1	S501UC-K1.1	1	S502UC-K1.1	2	S503UC-K1.1	3	S504UC-K1.1	4
1 - 1.5	S501UC-K1.5	1	S502UC-K1.5	2	S503UC-K1.5	3	S504UC-K1.5	4
1.4 - 2.1	S501UC-K2.1	1	S502UC-K2.1	2	S503UC-K2.1	3	S504UC-K2.1	4
2 - 3	S501UC-K3	1	S502UC-K3	2	S503UC-K3	3	S504UC-K3	4
2.8 - 4.2	S501UC-K4.2	1	S502UC-K4.2	2	S503UC-K4.2	3	S504UC-K4.2	4
3.8 - 5.8	S501UC-K5.8	1	S502UC-K5.8	2	S503UC-K5.8	3	S504UC-K5.8	4
5.3 - 8	S501UC-K8	1	S502UC-K8	2	S503UC-K8	3	S504UC-K8	4
7.3 - 11	S501UC-K11	1	S502UC-K11	2	S503UC-K11	3	S504UC-K11	4
10 - 15	S501UC-K15	1	S502UC-K15	2	S503UC-K15	3	S504UC-K15	4
14 - 20	S501UC-K20	1	S502UC-K20	2	S503UC-K20	3	S504UC-K20	4
18 - 26	S501UC-K26	1	S502UC-K26	2	S503UC-K26	3	S504UC-K26	4
23 - 32	S501UC-K32	1	S502UC-K32	2	S503UC-K32	3	S504UC-K32	4
29 - 37	S501UC-K37	1	S502UC-K37	2	S503UC-K37	3	S504UC-K37	4
34 - 41	S501UC-K41	1	S502UC-K41	2	S503UC-K41	3	S504UC-K41	4
38 - 45	S501UC-K45	1	S502UC-K45	2	S503UC-K45	3	S504UC-K45	4

模数 = 单极的宽度



40042



40041

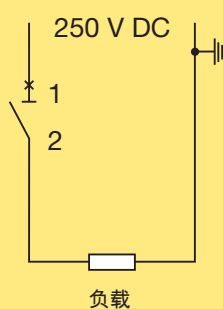
直流应用

S500UC-B (固定额定电流) 和S500UC-K (可调额定电流) 产品系列可在直流铁道系统 (机车、电车、地铁等)、直流电动机、直流电网、太阳能设备、电镀池、紧急后备电源 (UPS)、升降机、门的控制和信号装置等中应用。

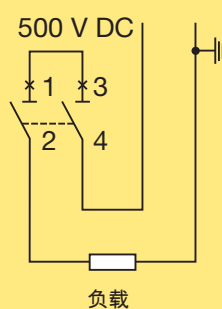
连接电路图

接地电网

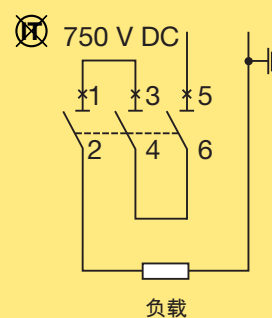
1 极



2 极

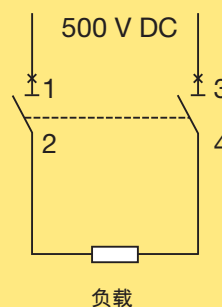


3 极

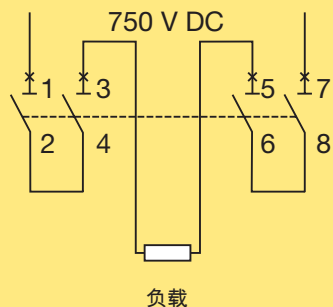


非接地电网

2 极



4 极



Z100040_e.eps

高分断微型断路器 - 电动机保护：S500-K

订货资料

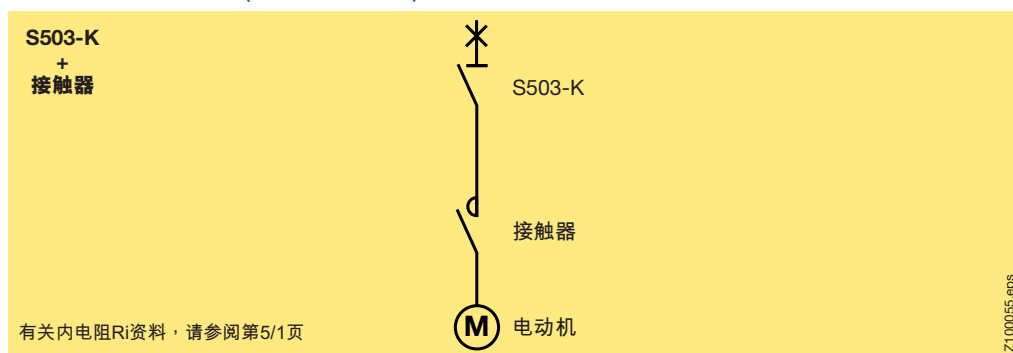
概述

S500-K高分断微型断路器以完美的方式结合了断路器和过流脱扣器的功能。它为用户提供了一个简洁和经济的方案。在短路电流为30kA或50kA以下的安装点上无须后备过流脱扣器。例如，车床或电动机的进线断路器，它们可以连接到容量未明的电网或过流脱扣器上。

主要特性

- 额定工作电压高达400/690 VAC
- 故障时所有电极都断开
- 在故障后，随时准备重新闭合
- 接触器无须配合热脱扣器
- 节省空间
- 和A型接触器最佳配合
- 附件范围广，有欠电压脱扣器，分励脱扣器，辅助和信号触点等

应用接线电路图 (电动机保护)



电动机运行控制

S500-K高分断微型断路器可用于电流等级高达11A的电动机直接投切运行控制。

启动的条件

电动机的启动时间不应超过2.5秒，以免出现误脱扣使得电动机连续重复启动。

订货资料

电动机保护

特性 K

可调范围 (A)	1-极		2-极		3-极	
	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)	型号	模数 (25 mm)
0.1 - 0.15	S501-K0.15	1	S502-K0.15	2	S503-K0.15	3
0.14 - 0.21	S501-K0.21	1	S502-K0.21	2	S503-K0.21	3
0.2 - 0.3	S501-K0.3	1	S502-K0.3	2	S503-K0.3	3
0.28 - 0.42	S501-K0.42	1	S502-K0.42	2	S503-K0.42	3
0.38 - 0.58	S501-K0.58	1	S502-K0.58	2	S503-K0.58	3
0.53 - 0.8	S501-K0.8	1	S502-K0.8	2	S503-K0.8	3
0.73 - 1.1	S501-K1.1	1	S502-K1.1	2	S503-K1.1	3
1 - 1.5	S501-K1.5	1	S502-K1.5	2	S503-K1.5	3
1.4 - 2.1	S501-K2.1	1	S502-K2.1	2	S503-K2.1	3
2 - 3	S501-K3	1	S502-K3	2	S503-K3	3
2.8 - 4.2	S501-K4.2	1	S502-K4.2	2	S503-K4.2	3
3.8 - 5.8	S501-K5.8	1	S502-K5.8	2	S503-K5.8	3
5.3 - 8	S501-K8	1	S502-K8	2	S503-K8	3
7.3 - 11	S501-K11	1	S502-K11	2	S503-K11	3
10 - 15	S501-K15	1	S502-K15	2	S503-K15	3
14 - 20	S501-K20	1	S502-K20	2	S503-K20	3
18 - 26	S501-K26	1	S502-K26	2	S503-K26	3
23 - 32	S501-K32	1	S502-K32	2	S503-K32	3
29 - 37	S501-K37	1	S502-K37	2	S503-K37	3
34 - 41	S501-K41	1	S502-K41	2	S503-K41	3
38 - 45	S501-K45	1	S502-K45	2	S503-K45	3

模数 = 单极的宽度



40040

高分断微型断路器 - 电动机保护：S500-K

订货资料

S500-K和电动机启动器的选配表 (根据IEC 60947-4-1，类型2，415 VAC，50kA)

电动机		高分断微型断路器			接触器		热过载继电器		线径	启动器组
额定输出 P _e (kW)	额定电流 I _n (A)	型号	可调范围 I _n (A)	电磁脱扣器 (± 10%) I _m (A)	型号	安全间隙 (mm)	型号	可调范围 I _n (A)	电缆 (mm ²)	I max. (A)
0.12	0.44	S503-K 0.58	0.38-0.58	7	A9-30-10	20	-	-	1.5	0.58
0.18	0.72	S503-K 0.80	0.53-0.80	10	A9-30-10	20	-	-	1.5	0.8
0.25	0.83	S503-K 1.10	0.73-1.10	13	A9-30-10	20	-	-	1.5	1.1
0.37	1.12	S503-K 1.50	1.00-1.50	18	A9-30-10	20	-	-	1.5	1.5
0.5	1.45	S503-K 2.10	1.40-2.10	25	A9-30-10	20	-	-	1.5	2.1
0.75	1.9	S503-K 2.10	1.40-2.10	25	A9-30-10	20	-	-	1.5	2.1
1.1	2.59	S503-K 3.00	2.00-3.00	36	A12-30-10	20	-	-	1.5	3
1.5	3.45	S503-K 4.20	2.80-4.20	50	A12-30-10	20	-	-	1.5	4.2
1.85	4.4	S503-K 5.80	3.80-5.80	69	A16-30-10	20	-	-	1.5	5.8
2.2	4.8	S503-K 5.80	3.80-5.80	69	A16-30-10	20	-	-	1.5	5.8
3	6.48	S503-K 8.00	5.30-8.00	96	A16-30-10	20	-	-	1.5	8
4	8.6	S503-K 11.0	7.30-11.0	132	A26-30-10	35	-	-	1.5	11
5.5	11.1	S503-K 15.0	10.0-15.0	180	A26-30-10	35	-	-	1.5	15
7.5	14.8	S503-K 20.0	14.0-20.0	240	A26-30-10	35	-	-	1.5	20
11	21.5	S503-K 26.0	18.0-26.0	312	A26-30-10	35	-	-	2.5	26
15	28.5	S503-K 32.0	23.0-32.0	384	A30-30-10	35	-	-	6	32
18.5	35	S503-K 37.0	29.0-37.0	444	A40-30-10	35	-	-	6	37
22	41	S503-K 45.0	38.0-45.0	540	A50-30-00	35	-	-	10	45

指定类别，概述

IEC标准60497-4-1定义了两种指定类别，它们取决于电动机运行的持续程度。在两个类别中都规定了设备损坏的最大允许程度。设备的操作者决不能受到任何危险的威胁。

指定类别，类型1

允许接触器和过载继电器损坏。如果需要，更换接触器和/或过载继电器。

指定类别，类型2

过载继电器不允许有任何损坏。在触头上只允许有轻微的熔焊，并且能够轻易地分离。所有保护装置必须正常工作。

高分断微型断路器 - 附件：由制造厂安装

订货资料



40573

	型号	模数 (25 mm)	包装 (件)
开关型的中性极OB 安装在断路器的右侧	...NA	1	1
独立型的中性极OB 安装在断路器的右侧	...N	0.5	1
欠电压脱扣器VB 安装在断路器的左侧	...+UA 24VAC	1	1
	...+UA 110VAC	1	1
	...+UA 230VAC	1	1
	...+UA 400VAC	1	1
	...+UA 24VDC	1	1
	...+UA 110VDC	1	1
	...+UA 230VDC	1	1
	...+UA 400VDC	1	1

只有欠压脱扣器通电后，S500断路器才能闭合。当控制电压降低或故障时，欠压脱扣器会使S500断路器立即脱扣。它可以和急停按钮配合，用于急停控制。

可按客户要求供应：

其他直流或交流电压值的线圈



40574

分励脱扣器BM

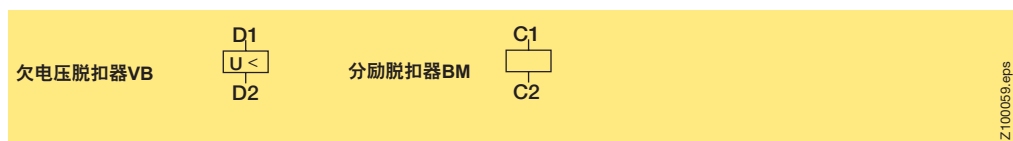
安装在断路器的左侧	...+AL 24VUC	1	1
UC = 交直流通用	...+AL 110VUC	1	1
	...+AL 230VUC	1	1
	...+AL 400VUC	1	1

分励脱扣器通过一个电脉冲 (非连续信号) 实现远距离控制使S500断路器脱扣。

可按客户要求供应：

其他电压值的线圈

端子图



Z100059.eps

模块 = 单极的宽度

高分断微型断路器 - 附件：由客户安装

订货资料



	型号	模数 (25 mm)	包装 (件)
辅助触点IL			
安装在断路器的左侧			
- 1个NO (常开) 和1个NC (常闭) 触点	S500-H11	0.5	1
- 2个NO (常开) 触点	S500-H20	0.5	1

辅助触点与主触点同步动作。

信号触点TL

安装到断路器的左侧

带橘黄色的指示灯/确认按钮和灰色的测试按钮

- 1个NO (常开) 和1个NC (常闭) 触点	S500-S11	0.5	1
- 2个NO (常开) 触点	S500-S20	0.5	1

信号触点只因下列原因分合：

- 热脱扣器脱扣
- 磁脱扣器脱扣
- 欠电压脱扣器UA或分励脱扣器AL的脱扣
- 剩余电流脱扣

OP!)常开*触点：脱扣时闭合

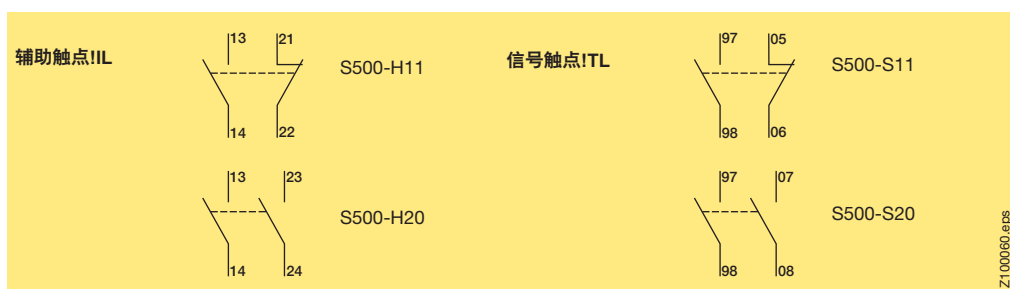
OD!)常闭*触点：脱扣时分开

- 安装辅助和信号触点时，须先将断路器处于闭合位置。
- 当要使用辅助和信号触点时，首先必须直接把它们安装嵌入断路器中。
- 同一个断路器只能安装一个信号触点

以下触点可以安装到每一个断路器上：

- 1个辅助触点
- 或1个信号触点
- 或2个辅助触点
- 或1个辅助和信号触点

端子图



型号	包装 (件)
----	--------

锁定装置

S500断路器可以锁定在分断位置或闭合位置	S500-SA	10
-----------------------	----------------	----

用途：

确保不会发生意外分断或闭合危险

挂锁最大直径为4mm

一个锁定装置只能用于一极，例如：一个3极的单元就要3个锁定装置

防止开关合闸的锁定

- 在维护时防止意外合闸
- 锁住以表示启动警告
- 与当时附加的附件一起锁住

防止开关分闸的锁定

- 防止人为疏忽造成分闸，例如在警报系统，空调系统，ESD安装系统中
- 脱扣后只能经过授权才能重新启动

模数 = 单极的宽度

高分断微型断路器 - 附件：由客户安装

订货资料



	型号	包装 (件)
旋转操作机构		
使用5mm轴杆		
- 用于 1-3 极断路器，模数 # 3	S500-RD3	1
- 用于 4-6 极断路器，模数 # 4 (3 极断路器加上 NA、UA 或 AL = 4极 断路器旋转手柄安装于中心一极上)	S500-RD4	1
旋转手柄		
保护等级IP65 在OFF位置可锁，在ON位置可与门互锁 在PO位置可解锁		
- 前面板和开关手柄为黑色	S500-H2B2	1
- 前面板为黄色，开关手柄为红色	S500-H2Y2	1
在OFF位置可锁，在ON位置与门互锁		
- 前面板和开关手柄为黑色	S500-H2B1	1
- 前面板为黄色，开关手柄为红色	S500-H2Y1	1
铭牌		
无文字说明，由客户填写		
- 黑色	S500-HP2B	1
- 黄色	S500-HP2Y	1
旋转手柄的连接轴		
- 长度 85 mm / □ 5 mm	S500-S51	1
- 长度 180 mm / □ 5 mm	S500-S52	1
手枪式手柄		
在OFF位置可锁 在ON位置 与门互锁 在PO位置可解锁		
- 黑色手柄	S500-H8B	1
- 手柄下部为黄色，手柄为红色	S500-H8Y	1
手枪式手柄的连接轴		
- 长度 265 mm / □ 5 mm	S500-S56	1



母线排端子!²*

用于单相母线排系统的供电

最大接线线径约 50 mm²

36 mm² 电缆或 6x20 mm 扁平铜排

最大接线线位约 16 mm²,

20 mm² 电缆或 5x10 mm 扁平铜排

- 4至6极断路器

型号

包装 (件)

S500-AK50

10 套

S500-AK20

10 套

母线排端子!²*

带绝缘罩，用于三相母线排系统的供电

最大接线线径约 50 mm², 直径 8 mm,

36 mm² 电缆或 6x20 mm 扁平铜排

- L1

S500-L1

10 套

- L2

S500-L2

10 套

- L3

S500-L3

10 套

- N

S500-N

10 套

- NA

S500-NA

10 套

1) 不用断开母线排之间的连接就可以更换独立的开关单元。

绝缘的端子

用于后接线主触点

最大接线线径约 25 mm²，铜电缆或多芯绞线。

S500-K1

10 套

母排

带绝缘罩，用于4相系统的供电

适用于 2 个 3 极断路器

S500-BB23

1

适用于 3 个 3 极断路器

S500-BB33

1

适用于 4 个 3 极断路器

S500-BB43

1

适用于 5 个 3 极断路器

S500-BB53

1

适用于 6 个 3 极断路器

S500-BB63

1

最大负荷容量160 A

绝缘的接线端子

适用于母排

最大接线线径约 70 mm²，铜电缆或多芯绞线。

S500-K2

10 套

暗装框架

灰色塑料的，用于安装正面配电柜或门。

安装尺寸：最小 24 mm, 最大184 mm

任何间值可由切割达到所需长度

- 嵌入宽度 38 mm

S500-ME1

1

- 嵌入宽度 88 mm

S500-ME2

1

- 嵌入宽度 184 mm

S500-ME3

1

端子盖

用于隔离接线端子 (IP40)

S500-A1

10 套

填充件

用于填补单元的宽度

- 12.5 mm

S500-F1

10 套

- 6 mm

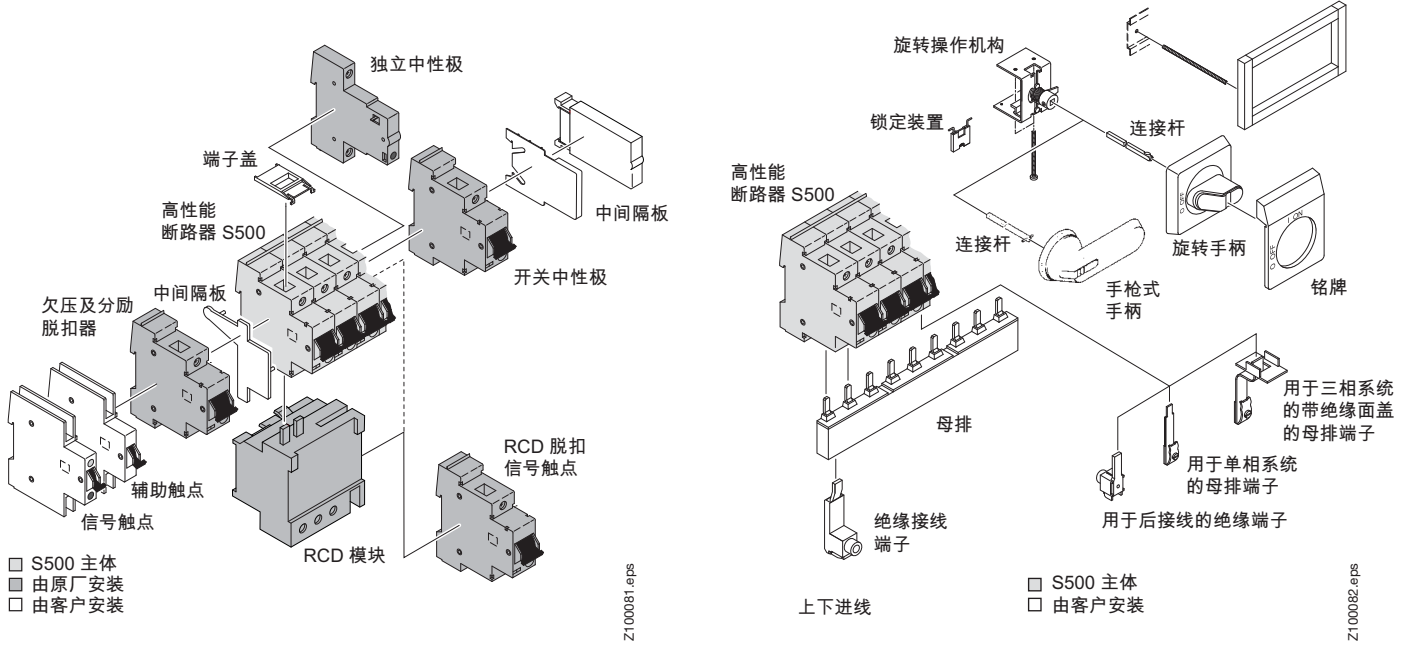
S500-F2

10 套

高分断微型断路器 - S500

附件安装图及安装指示

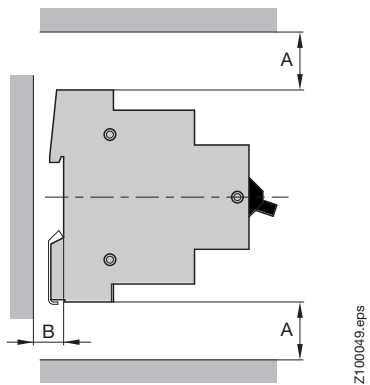
附件



安装

S500 断路器的设计是用塔扣方式安装在标准35mm导轨上。

S500-B, S500-C, S500-D, S500UC, S500-K

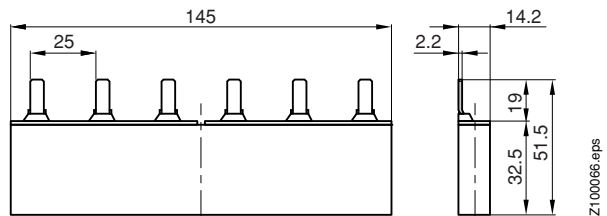


安全分隔距离 (mm)

尺寸	接地元件与绝缘面盖或线槽的间距	外露通电元件距离 ¹⁾
A	25	80
B	7	100
C	25	25

¹⁾ 母排分隔为10mm

母排 (2 x 3)



装置及附件的清洁

我们建议使用吸尘器把附在断路器及其附件的尘埃杂物清除，如在极端的情况下也可使用皂液。在高压下，请勿用压缩气体或清洁剂，这会损害装置的功能。

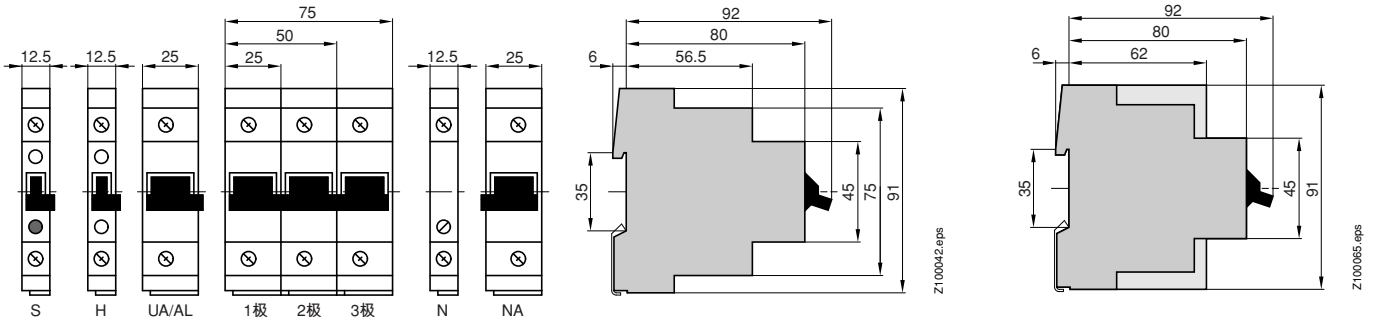
高分断微型断路器 - S500

尺寸图 (mm)

S500-B, S500-C, S500-D, S500UC,
S500-K

S500-B, S500-C, S500-D,
S500-K

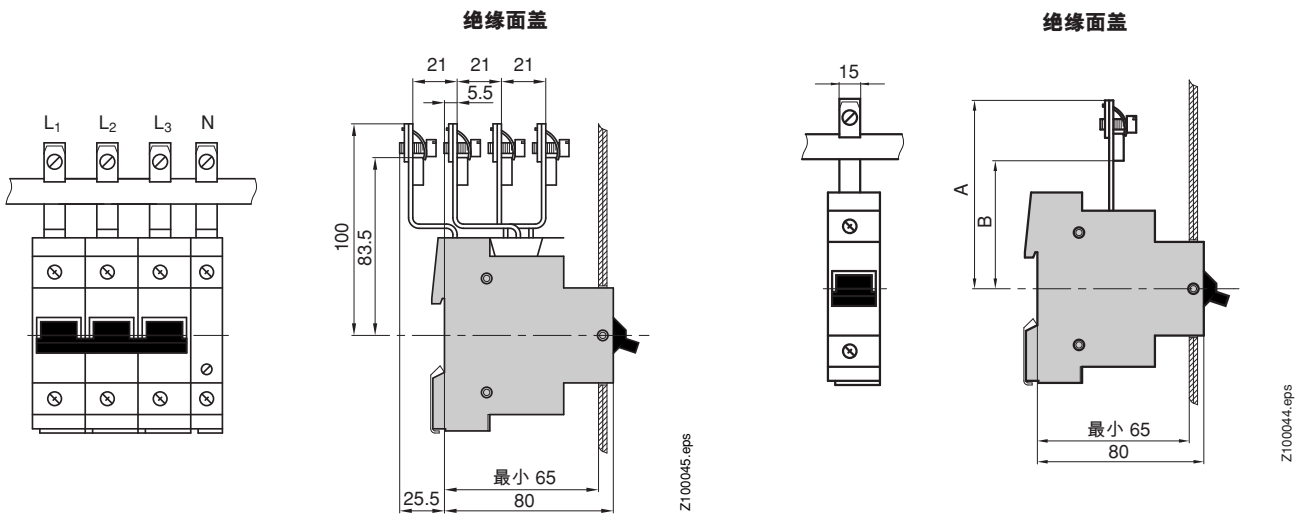
S500UC



带母排端子的高性能微型断路器

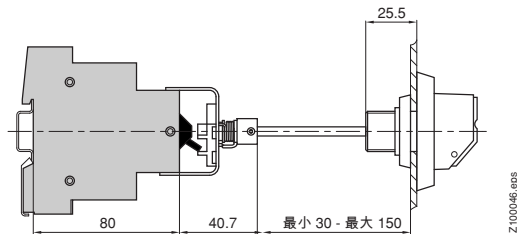
母排端子

L1 :	S500-L1
L2 :	S500-L2
L3 :	S500-L3
N :	S500-N
NA :	S500-NA



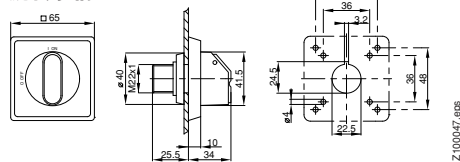
母排端子	尺寸 (mm)	
	A	B
S500-AK50	91	71.5
S500-AK20	67	47.5

外置手柄



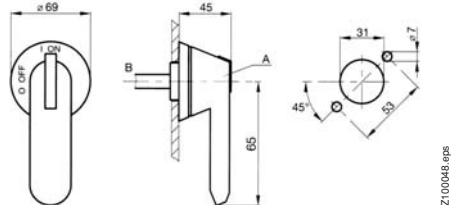
Z100046.eps

旋转手柄



Z100047.eps

手枪式手柄



Z100048.eps



样本所叙述的产品资料以实物为准，若有变更恕不另行通知，ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。

1SX412001C2002
02-2008 CHM 3900

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100016
朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市 300051
和平区南京路189号
津汇广场写字楼一号办公楼3402室
电话：(022) 8319 1801
传真：(022) 8319 1802/1803

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路147号
森茂大厦18楼
电话：(0411) 8899 3355
传真：(0411) 8899 3359

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话：(024) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

长春分公司：
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街3218号
通钢国际大厦A座A4层A401室
电话：(0431) 8862 0866
传真：(0431) 8862 0899

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层
电话：(0451) 8287 6400/6410
传真：(0451) 8287 6404

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市010020
中山东路20号
艾博科电大厦703室
电话：(0471) 6931 122
传真：(0471) 6916 331

西安分公司：
中国陕西省西安市 710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦16层
电话：(029) 8575 8288
传真：(029) 8575 8277

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市830002
中山路86号
中泉广场9楼J座
电话：(0991) 2834 455
传真：(0991) 2818 240

太原分公司：
中国山西省太原市030002
府西街69号
山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路12号
丰合广场B区401室
电话：(0532) 8502 6396
传真：(0532) 8502 6395

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路17号
华能大厦6楼8601室
电话：(0531) 8609 2726
传真：(0531) 8609 2724

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430071
武昌中南路7号
中南广场写字楼34楼B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座2207室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路268号
来福士广场(办公楼) 35楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

无锡分公司：
中国江苏省无锡市 214001
中山路333号
华光大厦2楼F座
电话：(0510) 8279 1133
传真：(0510) 8275 1236

南京分公司：
中国江苏省南京市 210005
洪武北路55号
置地广场11楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
曙光路122号
浙江世界贸易中心写字楼A座12楼
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

宁波分公司：
中国浙江省宁波市 315000
解放南路188号
新园宾馆办公楼11楼D座
电话：(0574) 8731 5290
传真：(0574) 8731 8179

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段19号
威斯頓联邦大厦10楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8902 / 8903

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪正街87号
重庆扬子江假日饭店4楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650011
青年路399号
昆明邦克饭店6楼601室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

合肥分公司：
中国安徽省合肥市 230601
经济技术开发区繁华大道
合肥素菲特明珠国际大酒店1楼
电话：(0551) 3849 700
传真：(0551) 3849 707

南宁分公司：
中国广西壮族自治区南宁市 530022
金湖路59号
地王国际商会中心27楼E-F单元
电话：(0771) 2368 816
传真：(0771) 2368 308

广州分公司：
中国广东省广州市 510623
珠江新城临江大道3号
发展中心大厦22楼
电话：(020) 3785 0688
传真：(020) 3785 0678 / 0679

深圳分公司：
中国广东省深圳市 518048
福田区福华三路与益田路交汇处168号
深圳国际商会中心30楼3002-6室
电话：(0755) 8831 3088
传真：(0755) 8831 3033

东莞分公司：
中国广东省东莞市 523009
体育路2号
鸿禧中心B座11楼13#单元
电话：(0769) 2806 366
传真：(0769) 2806 367

福州分公司：
中国福建省福州市 350003
五四路158号
环球广场30层 B室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361006
小东山海火炬高科技产业开发区
创新三路12-20号
电话：(0592) 6038 118 / 5719 152
传真：(0592) 6038 110 / 5627 374

ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部：
香港新界大埔
大埔工业邨大喜街3号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

ABB CMC Carl Maier AG

Electrical protection apparatus
Fulachstrasse 150, P.O. Box
CH-8201 Schaffhausen/
Switzerland
Phone + 41 (0)52 633 81 11
Telefax + 41 (0)52 633 82 22

<http://www.abb.com.cn>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696

电邮：LV-hotline@cn.abb.com