

微型断路器

S260UC (直流型)

1SXF401007L2001 05-2007

线路保护产品



S260UC 直流型微型断路器

产品概述及技术数据



S260UC系列直流型微型断路器是S260系列终端保护产品中的一个全新系列。产品采用特殊的磁吹及灭弧系统，可迅速分断直流配电系统的故障电流，全金属操作机构、触头位置指示、全方位满足隔离要求，上下进线分断能力不变，并提供多种保护特性配合多种附件，同时适用于单极220V和多极440V直流低压配电系统的过载和短路故障保护。

S260UC系列直流型微型断路器可广泛用于电力工程、电信通讯、医疗设备供电等领域。并与ABB公司其它专用直流配电保护产品配合，对直流配电系统中的过载和短路故障提供可靠安全的保护。

技术数据

型号	S260UC	
符合标准	IEC60898-2, GB10963.2	IEC60947-2 GB14048.2
极数	1、2	1、2、3、4
脱扣特性	B, C	K
脱扣器形式	热磁式	
额定极限短路分断能力 I_{cu}	10 kA ($T_{0.63}$: 4ms)	
额定电流	0.5~63A	
额定电压	1P: DC 220V 2P: DC 220 / 440V	1P: DC 220V 2P: DC 220 / 440V 3P: DC 630V 4P: DC 800V
额定冲击耐受电压 U_{imp}	5 kV	
机械寿命 (循环) 次	20,000	
污染等级	3 级	
防护等级	IP20 IP40 (在配电箱内)	
工作环境温度 $^{\circ}\text{C}$	-25...+55	
贮存温度 $^{\circ}\text{C}$	-40...+70	
最大接线能力 mm^2	0.75 - 25 (0.5 - 25A) 0.75 - 35 (32 - 63A)	
拧紧力矩	2Nm	

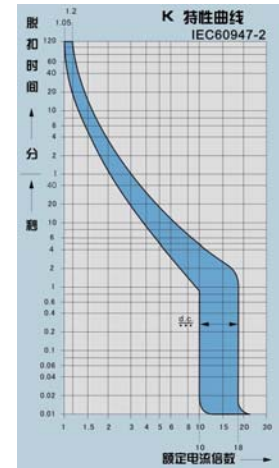
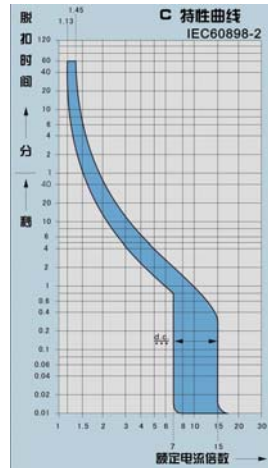
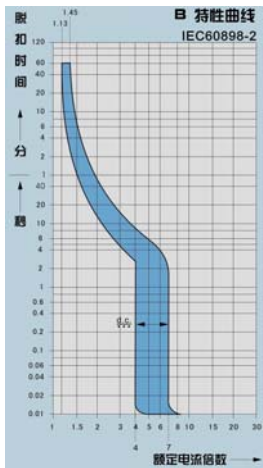
S260UC 直流型微型断路器

脱扣特性及曲线图

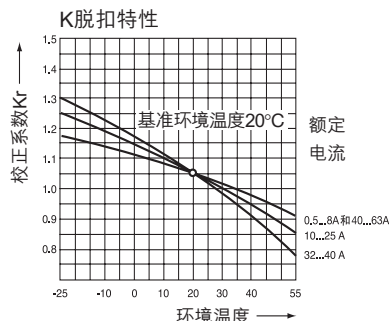
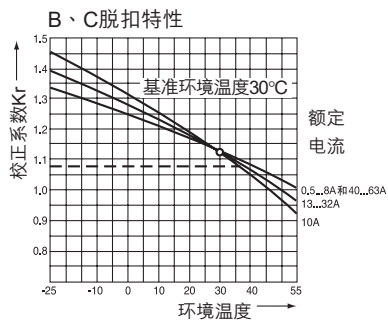
脱扣特性

符合标准	脱扣特性	试验电流	时间	状态
基准温度 30 °C				
GB10963.2 IEC60898-2	B, C	1.13 I _n	t ≥ 1h	不脱扣
		1.45 I _n	t < 1h	脱扣
		2.55 I _n	Is < t < 60s (In ≤ 32A) Is < t < 120s (In ≥ 32A)	脱扣
	B	4 I _n	0.1s < t < 45s (In ≤ 32A) 0.1s < t < 90s (In ≥ 32A)	不脱扣
	C	7 I _n	0.1s < t < 15s (In ≤ 32A) 0.1s < t < 30s (In ≥ 32A)	
	B	7 I _n	t < 0.1s	脱扣
C	15 I _n			
基准温度 20 °C				
GB14048.2 IEC60947-2	K	1.05 I _n	t ≥ 2h	不脱扣
		1.2 I _n	t < 2h	脱扣
		17 I _n ± 20%	t < 0.2s	脱扣

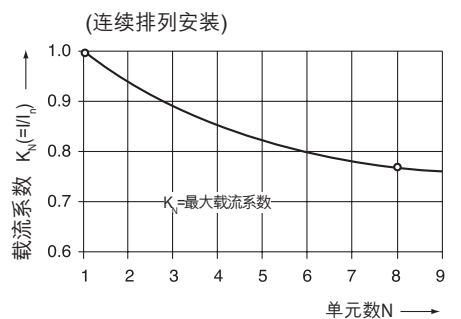
特性曲线图



环境温度对载流能力的影响



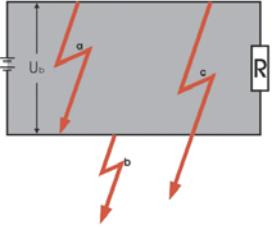
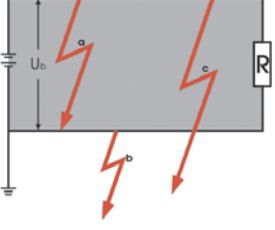
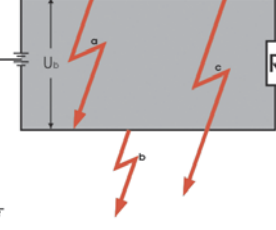
微型断路器之间的相互影响



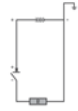
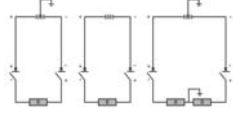
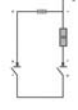
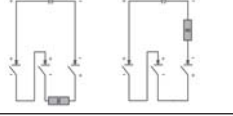

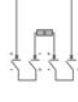
S260UC 直流型微型断路器

接线方式

S260UC系列微型断路器可根据直流配电系统接地形式、极相间电压、对地电压及负载的额定电压进行使用，并采用以下接线方式：

 <p>不接地系统</p>	 <p>电源单极端接地系统</p>	 <p>电源中接地系统</p>
<ul style="list-style-type: none"> ·故障点a引起短路故障 ·至少安装1极微型断路器 ·分断电压U_b 	<ul style="list-style-type: none"> ·故障点a、c引起短路故障 ·至少在电源不接地端安装1极微型断路器 ·分断电压U_b 	<ul style="list-style-type: none"> ·故障点a、b、c引起短路故障 ·电源两极安装微型断路器 ·分断电压$U_b/2$

直流配电系统推荐电路

	U (L-L)	U (L-E)	
S261UC	220 VDC	220 VDC	
S262UC	440 VDC	220 VDC	
	440 VDC	440 VDC	
S263UC	630 VDC	630 VDC	
S264UC	440 VDC	440 VDC	 用于存在反向电源电压的直流配电系统(如直流电机系统等)
	800 VDC	800 VDC	 用于工作电压高于额定电压的直流配电系统

S260UC 直流型微型断路器

选择性配合表： S260UC微型断路器选择性配合

额定电流		电 源 侧																							
		10A			16A			20A			25A			32A			40A			50A			63A		
脱扣特性	额定电流	B	C	K	B	C	K	B	C	K	B	C	K	B	C	K	B	C	K	B	C	K	B	C	K
负载侧	<4A	B	80	100	150																				
		C																							
		K																							
	6A	B																							
		C																							
		K																							
	10A	B																							
		C																							
		K																							
	16A	B																							
		C																							
		K																							
	20A	B																							
		C																							
		K																							
	25A	B																							
		C																							
		K																							
	32A	B																							
		C																							
		K																							
	40A	B																							
		C																							
		K																							

S260UC微型断路器与塑壳断路器间选择性配合

额定电流		脱扣特性	电 源 侧		
			S1N125	S2N160	
			R125	R125	R160
负载侧	20A	B, C, K	T	T	T
	25A		T	T	T
	32A		T	T	T
	40A		T	T	T
	50A		1650	1650	T
	63A		1650	1650	T

T: 完全选择性
在黄色区域所示电流下有选择性

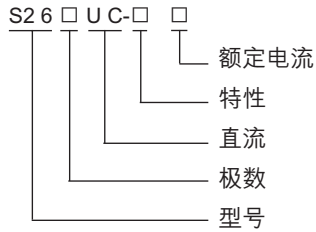
S260UC微型断路器工作电压与分断能力

符合标准		IEC60947 - 2/GB14048.2		
额定电流	极数	工作电压	额定极限短路分断能力Icu	额定运行短路分断能力Ics
0.5 - 63A	1 P	24 V	50 KA	50 KA
		110 V	15 KA	15 KA
		220 V	10 KA	10 KA
		250 V	6 KA	6 KA
	2 P	48 V	50 KA	50 KA
		110 V	30 KA	30 KA
		220 V	25 KA	25 KA
		250 V	20 KA	20 KA
		440 V	10 KA	10 KA
		500 V	6 KA	6 KA

S260UC 直流型微型断路器

订货资料

型号说明



B特性

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S260UC	
		1极	2极
1	10	S261UC-B1	S262UC-B1
2		S261UC-B2	S262UC-B2
3		S261UC-B3	S262UC-B3
4		S261UC-B4	S262UC-B4
6		S261UC-B6	S262UC-B6
10		S261UC-B10	S262UC-B10
16		S261UC-B16	S262UC-B16
20		S261UC-B20	S262UC-B20
25		S261UC-B25	S262UC-B25
32		S261UC-B32	S262UC-B32
40		S261UC-B40	S262UC-B40
50		S261UC-B50	S262UC-B50
63		S261UC-B63	S262UC-B63

C特性

额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S260UC	
		1极	2极
0.5	10	S261UC-C0.5	S262UC-C0.5
1		S261UC-C1	S262UC-C1
2		S261UC-C2	S262UC-C2
3		S261UC-C3	S262UC-C3
4		S261UC-C4	S262UC-C4
6		S261UC-C6	S262UC-C6
10		S261UC-C10	S262UC-C10
16		S261UC-C16	S262UC-C16
20		S261UC-C20	S262UC-C20
25		S261UC-C25	S262UC-C25
32		S261UC-C32	S262UC-C32
40		S261UC-C40	S262UC-C40
50		S261UC-C50	S262UC-C50
63	S261UC-C63	S262UC-C63	

K特性

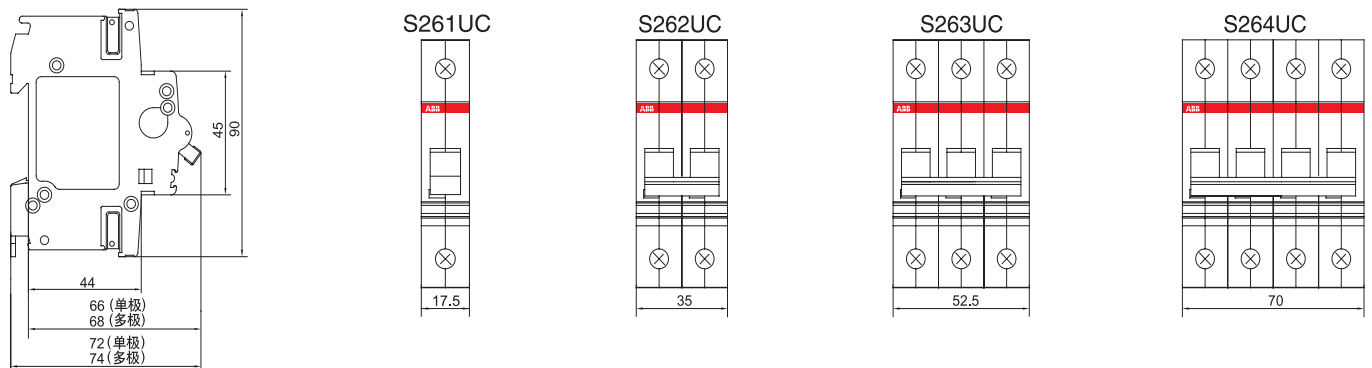
额定电流 (A)	分断能力 (kA)	S260UC			
		1极	2极	3极	4极
0.5	10	S261UC-K0.5	S262UC-K0.5	S263UC-K0.5	S264UC-K0.5
1		S261UC-K1	S262UC-K1	S263UC-K1	S264UC-K1
2		S261UC-K2	S262UC-K2	S263UC-K2	S264UC-K2
3		S261UC-K3	S262UC-K3	S263UC-K3	S264UC-K3
4		S261UC-K4	S262UC-K4	S263UC-K4	S264UC-K4
6		S261UC-K6	S262UC-K6	S263UC-K6	S264UC-K6
10		S261UC-K10	S262UC-K10	S263UC-K10	S264UC-K10
16		S261UC-K16	S262UC-K16	S263UC-K16	S264UC-K16
20		S261UC-K20	S262UC-K20	S263UC-K20	S264UC-K20
25		S261UC-K25	S262UC-K25	S263UC-K25	S264UC-K25
32		S261UC-K32	S262UC-K32	S263UC-K32	S264UC-K32
40		S261UC-K40	S262UC-K40	S263UC-K40	S264UC-K40
50		S261UC-K50	S262UC-K50	S263UC-K50	S264UC-K50
63	S261UC-K63	S262UC-K63	S263UC-K63	S264UC-K63	

S260UC 直流型微型断路器

附件

		附件型号	
		S260UC	
辅助触头		<p>S2-H11</p> <p>S2-H20</p> <p>S2-H02</p>	
1NO+1NC			
2NO			
2NC			
信号触头		<p>S2-S</p>	
1NO+1NC			
信号 / 辅助组合触头		<p>S2-S/H</p>	
分励脱扣器	V	<p>S2-A1 : 12-60 AC/DC 40-200 VA/W</p>	<p>S2-A2 : 110-415 AC 55-210 VA 110-250 DC 5-110W</p>
欠电压脱扣器	V	<p>S2-UA12 : 12 DC S2-UA24 : 24 AC/DC S2-UA48 : 48 AC/DC</p>	<p>S2-UA110 : 110 AC/DC S2-UA220 : 220 AC/DC S2-UA380 : 380 AC</p>
手动操作中性极位置机械锁		<p>S2-NT</p> <p>SA1 (不带锁)</p> <p>SA3 (带锁)</p>	
标签指示		<p>ST (透明)</p> <p>SZ-KZS (空白)</p> <p>SZ-KZS / 5 (带图示)</p>	

外形尺寸图(mm)





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。

1SXF401007L2001
05 2007 Jielong 7600

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

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

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

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

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

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

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3402室
电话：(022) 8319 1801
传真：(022) 8319 1802 / 1803

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

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

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

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

深圳分公司：
中国深圳市 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

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

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

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

南京分公司：
中国江苏省南京市 210002
中山东路90号
华泰证券大厦17楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

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

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

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) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

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

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

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

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
合肥索菲特明珠国际大酒店1楼
电话：(0551) 3849 700
传真：(0551) 3849 707

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

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

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室
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

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

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

南宁分公司：
中国广西省南宁市 530012
新民路34-18号
大明大厦10楼D座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361006
小东山大火炬高科技产业开发区
创新3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
大埔工业村大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176
北京经济技术开发区康定街 17 号
电话：(010) 5808 5000
传真：(010) 5808 5288

<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