

1SXF103005L2001 08-2009

控制及自动化



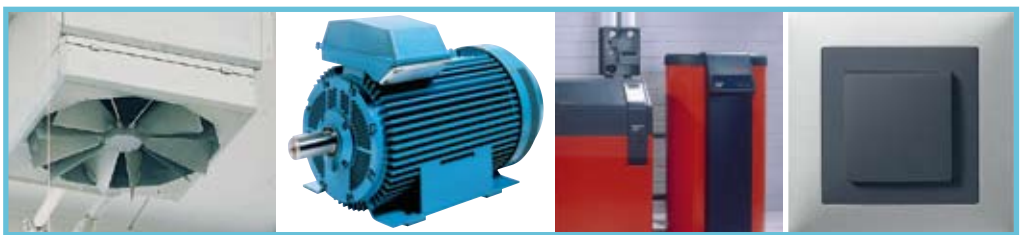


ABB 低压产品和系统被广泛应用于酒店、办公楼、医院、公共建筑、购物中心、体育场馆和城市照明系统等配电站所。

从配电柜到照明开关，ABB 的产品系列完全涵盖了控制和保护电气装置的各种应用，例如：

- 照明
- 供暖
- 通风
- 水泵

ABB 的 System proM compact® 紧凑系列产品提供了广泛的模块化 DIN 导轨元件（如微型断路器、i-bus 等），适用于住宅、工业和商业等所有应用场合。

产品特点：

- 静音
- 具有动作位置指示
- 内置浪涌抑制器
- 线圈过压保护高达 5 kV
- 交、直流通用的线圈控制（ESB20 为交流操作），并带极性反接保护
- 低功耗
- 触点容量大，使用寿命长
- 开放式大规格线夹
- 意外触电防护（符合 VDE0106、Part100）
- 安装和调试方便





ESB 建筑用接触器的设计可与配电柜中常规使用的模块化 DIN 导轨元件匹配。直流线圈操作的 ESB 可免除交流线圈所引发的嗡鸣声—无噪音—因而舒适安静。这对办公楼、医院、酒店等场所尤为重要。



ESB 建筑用接触器

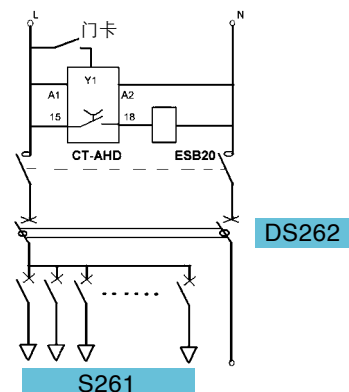
应用概述

开关系统和节能控制

酒店房卡开关系统及客房的节能控制



ESB20 与断电延时时间继电器 CT-AHD 的组合使用



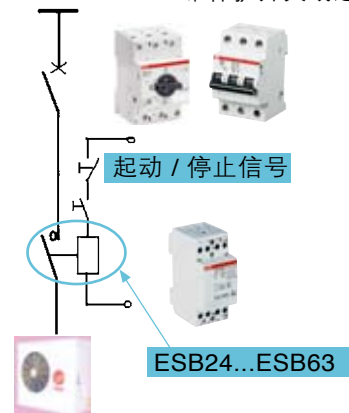
使用自动化系统、门控系统、空调系统等大功耗电气系统和设备的楼宇日益增多。酒店客房在无人入住时必须无能耗，而当客人入住时电源则必须接通。ESB 可实现对客房输电的远程控制功能。

空调系统的控制



在酒店应用中，ESB24 至 ESB63 还可以控制暖气设备或空调系统的大型风机。这主要是使用类别为 AC-3 的电动机应用。保护功能通过手动电动机起动器 MS325 或一个 MCB 实现。

ESB24...ESB63 带保护开关或远程控制

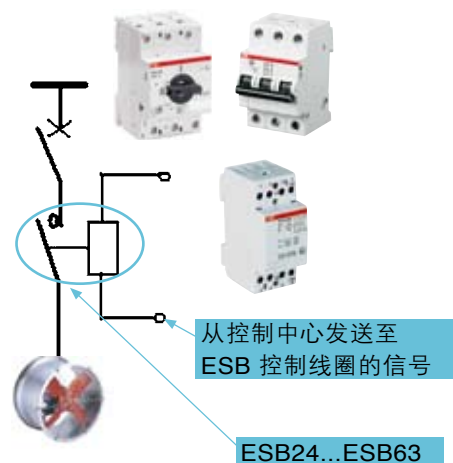


通风系统控制

在盥洗室和卫生间需要有良好的通风条件



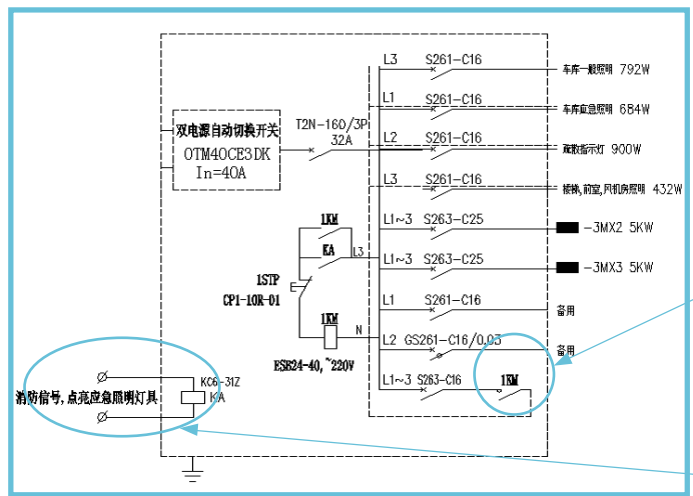
许多区域，尤其是盥洗室，要求提供的空气必须清新。强效的风机使用类别为 AC-3 的三相电机，ESB24 至 ESB63 接触器可用于控制这种电机。MS325 则是电机保护的佳产品。



ESB 建筑用接触器

应用概述

消防警报和应急照明控制



ESB24 适用于远程控制
应急照明系统

中央消防控制系统发送
控制信号至 ESB

这是在应急照明系统中的应用示例。在该情况下，安全系统通过远程控制将电源投送到应急照明系统。

应用概述

热泵控制



ESB40...ESB63 与线路保护设备组合可用于控制和保护热泵。



在商业和住宅建筑中热泵的使用日益普及。在大功率系统中，ESB 接触器主要用于控制起动高电流的电动机。

ESB 建筑用接触器

应用概述

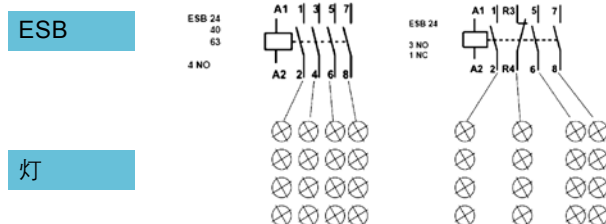
照明控制



灯控用 ESB20...ESB63

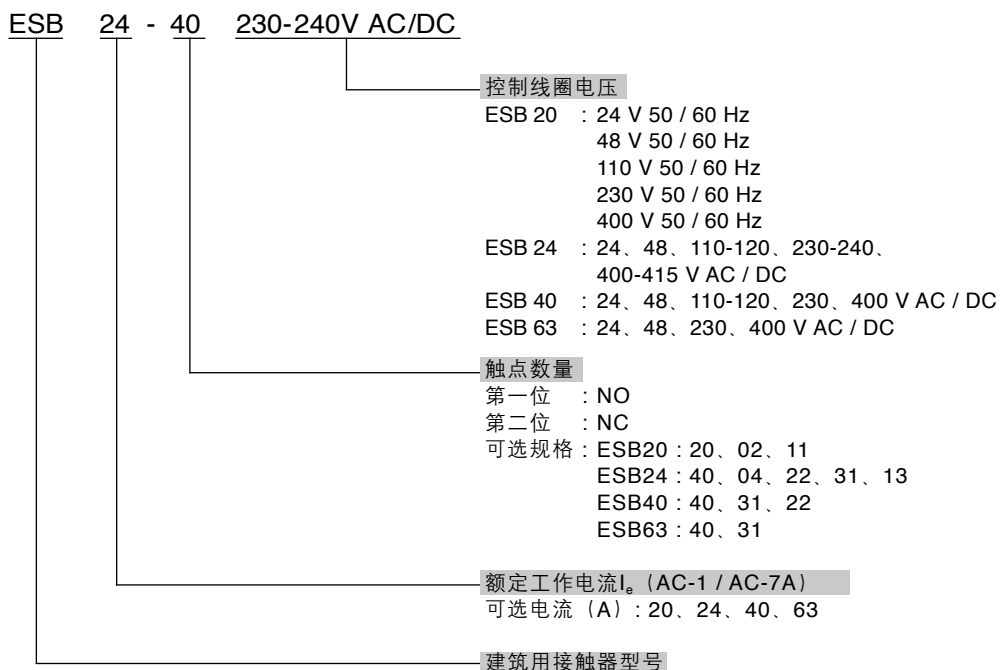
带静噪直流线圈的建筑用接触器是照明控制的正确选择。可按灯的类型和数量选用不同规格和型号的 ESB 接触器。选择正确规格的接触器非常重要，否则灯在电源接通的瞬间会产生峰值电流从而导致接触器过载。灯类负载配合表令 ESB 选型和设计更简单、便捷。

灯具控制



会议室、购物中心和办公楼均安装有大量灯具，而这些灯均可采用多极接触器进行控制以节约成本。ABB提供灵活多样的接触器，并备有各种NO和NC主触头，用户可实现特殊的控制需求。

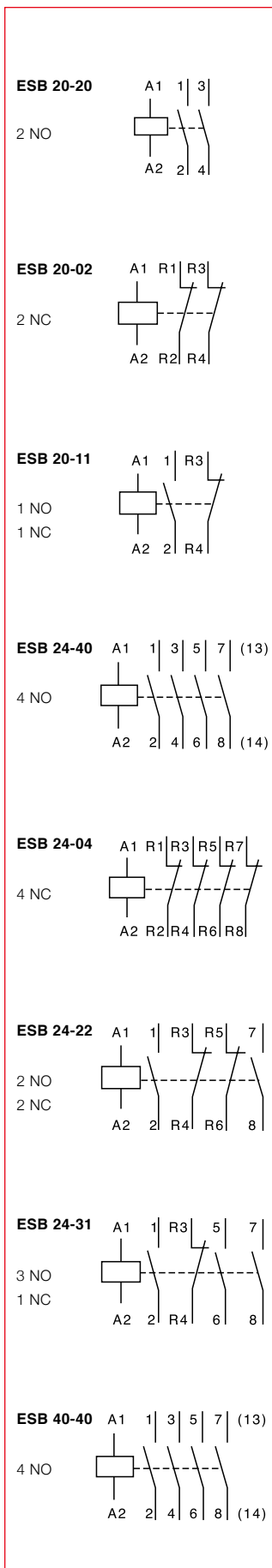
型号说明



ESB 建筑用接触器

订货资料

订货资料

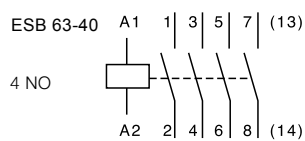


型号	额定电流AC-1	操作电压	订货号
2个NO (常开) 触头 (无辅助触头附件)			
ESB 20-20	20 A	24 V 50 / 60 Hz 48 V 50 / 60 Hz 110 V 50 / 60 Hz 230 V 50 / 60 Hz 400 V 50 / 60 Hz	GHE3211102R0001 GHE3211102R0003 GHE3211102R0004 GHE3211102R0006 GHE3211102R0007
2个NC (常闭) 触头 (无辅助触头附件)			
ESB 20-02	20 A	24 V 50 / 60 Hz 48 V 50 / 60 Hz 110 V 50 / 60 Hz 230 V 50 / 60 Hz 400 V 50 / 60 Hz	GHE3211202R0001 GHE3211202R0003 GHE3211202R0004 GHE3211202R0006 GHE3211302R0007
1个NO (常开) 触头和1个NC (常闭) 触头 (无辅助触头附件)			
ESB 20-11	20 A	24 V 50 / 60 Hz 230 V 50 / 60 Hz 400 V 50 / 60 Hz	GHE3211302R0001 GHE3211302R0006 GHE3211302R0007
4个NO (常开) 触头			
ESB 24-40 ¹⁾	24 A	24 V AC / DC 48 V AC / DC 110-120 V AC / DC 230-240 V AC / DC 400-415 V AC / DC	GHE3291102R0001 GHE3291102R0003 GHE3291102R0004 GHE3291102R0006 GHE3291102R0007
4个NC (常闭) 触头			
ESB 24-04 ¹⁾	24 A	24 V AC / DC 48 V AC / DC 110-120 V AC / DC 230-240 V AC / DC 400-415 V AC / DC	GHE3291202R0001 GHE3291202R0003 GHE3291202R0004 GHE3291202R0006 GHE3291202R0007
2个NO (常开) 触头和2个NC (常闭) 触头			
ESB 24-22 ¹⁾	24 A	24 V AC / DC 48 V AC / DC 110-120 V AC / DC 230-240 V AC / DC 400-415 V AC / DC	GHE3291302R0001 GHE3291302R0003 GHE3291302R0004 GHE3291302R0006 GHE3291302R0007
3个NO (常开) 触头和1个NC (常闭) 触头			
ESB 24-31 ¹⁾	24 A	24 V AC / DC 48 V AC / DC 110-120 V AC / DC 220-230 V AC / DC 400-415 V AC / DC	GHE3291602R0001 GHE3291602R0003 GHE3291602R0004 GHE3291602R0006 GHE3291602R0007
1个NO (常开) 触头和3个NC (常闭) 触头			
ESB 24-13 ¹⁾	24 A	24 V AC/DC 48 V AC/DC 110-120 V AC/DC 230-240 V AC/DC 400-415 V AC/DC	GHE3291702R0001 GHE3291702R0003 GHE3291702R0004 GHE3291702R0006 GHE3291702R0007
4个NO (常开) 触头			
ESB 40-40 ¹⁾	40 A	24 V AC / DC 48 V AC / DC 110-120 V AC / DC 230 V AC / DC 400 V AC / DC	GHE3491102R0001 GHE3491102R0003 GHE3491102R0004 GHE3491102R0006 GHE3491102R0007
3个NO (常开) 触头和1个NC (常闭) 触头			
ESB 40-31 ¹⁾²⁾	40 A	24 V AC / DC 230 V AC / DC	GHE3491602R0001 GHE3491602R0006
2个NO (常开) 触头和2个NC (常闭) 触头			
ESB 40-22 ¹⁾²⁾	40 A	24 V AC / DC 230 V AC / DC	GHE3491302R0001 GHE3491302R0006

备注: ¹⁾ = 直流线圈, 无嗡嗡声
²⁾ = NO触头: 40 A; NC触头: 30AAC-1 / AC-7a

ESB 建筑用接触器

订货资料



ESB 20



ESB 24



ESB 40 / ESB 63



ESB 24 + EH 04



EH 04

ESB-DIS



ESB-PLK-24

型号	额定电流AC-1	操作电压	订货号
3个NO (常开) 触头和1个NC (常闭) 触头			
ESB 63-31 ¹⁾²⁾	63 A	110 V AC / DC	GHE3691602R0004
		230 V AC / DC	GHE3691602R0006
4个NO (常开) 触头			
ESB 63-40 ¹⁾²⁾	63 A	24 V AC / DC	GHE3691102R0001
		48 V AC / DC	GHE3691102R0003
		230 V AC / DC	GHE3691102R0006
		400 V AC / DC	GHE3691102R0007

备注: ¹⁾ = 直流线圈, 无嗡嗡声

²⁾ = NO触头: 63 A; NC触头: 30A AC-1 / AC-7a

型号	描述	订货号
附件		
EH 04-20	辅助触头 2 个 NO (常开)	GHE3401321R0001
EH 04-11	辅助触头 1NO (常开) +1NC (常闭)	GHE3401321R0002
ESB-DIS	间隔板 (10个)	GHE3201902R0001
ESBPLK24	封板	GHE3201903R0001
ESB-PLK	40 / 63 封板	GHE3401903R0001

ESB 建筑用接触器

技术数据、灯类负载配合表

灯型	灯参数		ESB接触器每相允许灯的数量 (230 V, 50 Hz)				电容量 μF				
	功率 (W)	In (A)	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63					
金属卤素灯	无补偿		-				-				
	35	0.53						10	28	38	
	70	1						5	14	20	
	150	1.8						3	8	11	
	250	3						2	5	7	
	400	3.5						1	4	6	
	1000	9.5						-	1	2	
	2000	16.5						-	1	1	
	2000 / 400 V	10.5						-	2	2	
	3500 / 400 V	18	-	1	1						
	并联补偿		-								
	35	0.25						5	11	30	6
	70	0.45						3	5	18	12
	150	0.75						1	3	9	20
	250	1.5						1	2	5	33
	400	2.5						1	2	4	35
	1000	5.8						-	-	1	95
	2000	11.5						-	-	-	-
	2000 / 400 V	6.6						-	1	2	58
3500 / 400 V	11.6	-	-	1	100						
低压钠蒸汽灯	无补偿		5	8	22	30	-				
	35	1.5									
	55	1.5									
	90	2.4									
	135	3.5									
	150	3.3									
	180	3.3	2	3	10	14					
	200	2.3									
	并联补偿		-								
	35	0.31						1	4	15	20
	55	0.42						1	3	10	30
	90	0.63						-	2	7	45
	135	0.94						-	2	8	40
	150	1.0						-	2	8	40
180	1.16	1						3	12	25	
200	1.32										
高压钠蒸汽灯	无补偿		-				-				
	150	1.8						4	15	20	
	250	3.0						3	9	15	
	330	3.7						2	8	10	
	400	4.7						1	6	8	
	1000	10.3	-	3	4						
	并联补偿		-								
	150	0.83						1	3	15	20
	250	1.5						1	2	9	33
	330	2.0						-	2	7	40
	400	2.4						-	1	6	48
1000	6.3	-						-	2	106	
白炽灯	60	0.26	21	25	54	83	-				
	100	0.43	13	15	32	50					
	200	0.87	7	7	16	25					
	300	1.30	4	5	11	16					
	500	2.17	3	3	6	10					
	1000	4.35	1	1	3	5					
	低压卤素灯用变压器	变压器参数		每相允许的变压器数量 (230 V, 50 Hz)				-			
20		-	40	52	110	174					
50			20	24	50	80					
75			13	16	35	54					
100			10	12	27	43					
150			7	9	19	29					
200			5	6	14	23					
300			3	4	9	14					

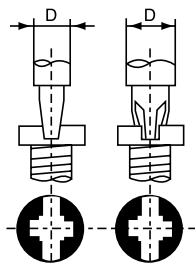
ESB 建筑用接触器

技术数据、灯类负载配合表

灯型	灯参数		ESB接触器每相允许灯的数量 (230 V, 50 Hz)				电容量 μF
	功率 (W)	In (A)	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63	
荧光灯	无补偿和串联补偿						
	15	0.33	25	30	100	155	-
	20	0.37	22	26	85	135	
	40	0.43	17	20	65	105	
	58	0.67	10	12	40	65	
	65	0.67					
	115	1.5	4	5	18	28	
	140	1.5					
	双灯回路						
	2 x 20	2 x 0.13	2 x 22	2 x 26	2 x 85	2 x 140	-
	2 x 40	2 x 0.22	2 x 17	2 x 20	2 x 65	2 x 105	
	2 x 58	2 x 0.32	2 x 10	2 x 12	2 x 40	2 x 65	
	2 x 65	2 x 0.34					
	2 x 115	2 x 0.65	2 x 4	2 x 5	2 x 18	2 x 28	
	2 x 140	2 x 0.75					
	并联补偿						
	15	0.11	6	8	16	67	4.5
	20	0.13					
	40	0.22					
	58	0.32	4	5	10	43	7.0
	65	0.34					
115	0.65	1	2	4	17	18.0	
140	0.75						
高压水银蒸汽灯	无补偿						
	50	0.61	12	14	36	50	-
	80	0.80	7	10	27	38	
	125	1.15	5	7	19	26	
	250	2.15	3	4	10	14	
	400	3.25	1	2	7	10	
	700	5.40	-	1	4	6	
	1000	7.50	-	1	3	4	
	2000 / 400 V	8	-	1	3	4	
	并联补偿						
	50	0.28	4	5	10	43	7
	80	0.41	3	4	8	37	8
	125	0.65	2	3	6	26	10
	250	1.22	1	2	3	15	18
	400	1.95	-	1	3	10	25
	700	3.45	-	-	1	5	45
	1000	4.80	-	-	1	4	60
	2000 / 400 V	5.45	-	1	2	3	35
	带电子镇流器的灯 (ECG)	镇流器功率		每相允许的镇流器数量 (230 V, 50 Hz)			
1 x 18		-	15	24	55	76	
2 x 18			8	18	34	48	
1 x 36			12	16	34	47	
2 x 36			7	11	20	29	
1 x 58			11	14	32	46	
2 x 58			6	8	17	24	

ESB 建筑用接触器

技术数据、尺寸图



十字型

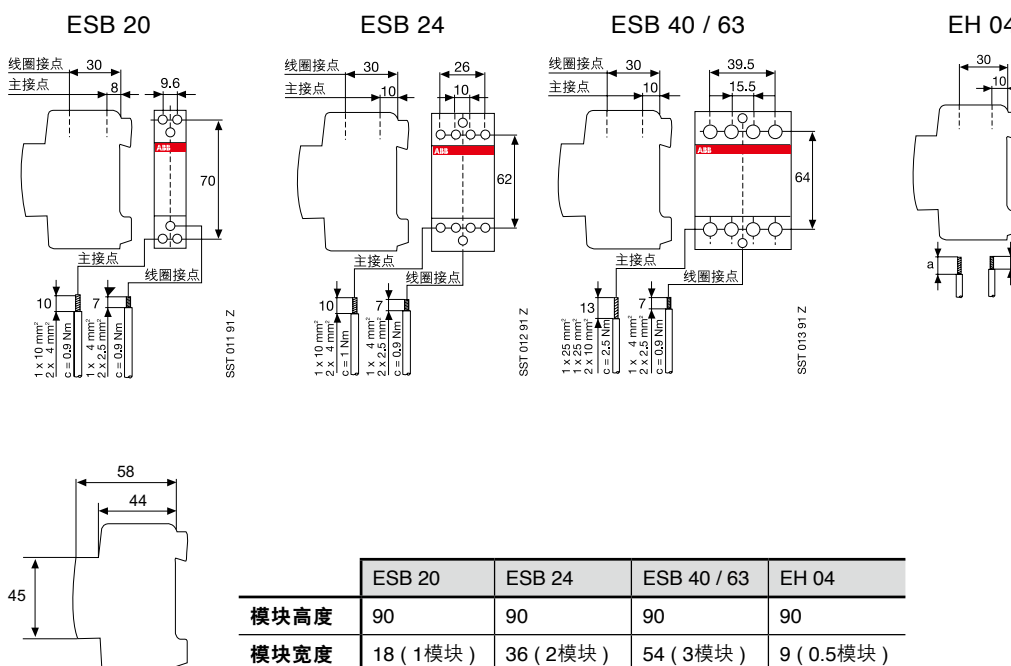
额定工作电流、额定功率

	ESB 20	ESB 24	ESB 40	ESB 63
AC-1 / AC-7a 无感或微感负载、阻性加热器				
额定工作电流 I_n (NO)	20 A	24 A	40 A	63 A
额定工作电流 I_n (NC)	20 A	24 A	30 A	30 A
并联两路电流时工作电流可以增加至额定工作电流 I_n 的 1.6 倍				
额定功率 (NO) 230 V 单相	4 kW	5.3 kW	8.8 kW	13.8 kW
230 V 三相	—	9.0 kW	15.2 kW	24.0 kW
400 V 三相	—	16.0 kW	26.0 kW	41.0 kW
AC-3 / AC-7b 电动机负载				
额定工作电流 I_n (NO)	9 A	9 A	22 A	30 A
额定工作电流 I_n (NC)	9 A	6 A	—	—
额定功率 (NO) 230 V 单相	1.3 kW	1.3 kW	3.7 kW	5.0 kW
230 V 三相	—	2.2 kW	5.5 kW	8.0 kW
400 V 三相	—	4 kW	11 kW	15 kW

连接螺钉

型号	主连接线圈 + 线圈		联接线	
	直径	十字型尺码	直径	十字型尺码
ESB 20	5	1	—	—
ESB 24	—	1	—	—
ESB 40 / 63	7.5 (5 = 线圈)	2 (1 = 线圈)	—	—
EH 04	—	—	5	1

尺寸图 (mm)



技术数据、尺寸图



ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市100015
朝阳区酒仙桥路10号恒通大厦
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

宁波分公司：
中国浙江省宁波市315000
灵桥路2号
南苑饭店6楼616室
电话：(0574) 8731 5290
传真：(0574) 8731 8179

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

厦门分公司：
中国福建省厦门市361006
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) 6038110 / 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

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

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市010020
新华大街66号
内蒙古国际大酒店23层
电话：(0471) 6916 330
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

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

温州分公司：
中国浙江省温州市325003
新城大道311号
中通大厦6楼B座
电话：(0577) 8890 5655
传真：(0577) 8891 5573

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

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
P. O. Box 10 16 80
D-69006 Heidelberg
Telephone : ++49 62 21 / 701-0
Telefax : ++49 62 21 / 701-240
<http://www.abb.de/stotzkontakt>

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) 2683 088
传真：(0731) 4445 519

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

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

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) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

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

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

重庆分公司：
中国重庆北部新区401121
星光大道62号
海王星科技大厦A座6楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

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 316
传真：(0771) 2368 308

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

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

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1006室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

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

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

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

样本所載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。

1SXF103005L2001 08-2009
EJ-YaCai 3600