

接触器 Contactor

完整的系列

1SXF100001L290 01-2005

工控产品



ABB

接触器 Contactors

技术数据一览表 Technical Data

B 接触器

Mini contactors B



电动机最大功率	Power rating AC-3, 400 V
型号	Types
订货代号(列明线圈电压)	Order code (Voltage in clear text)
额定工作电流	Rated current AC-3, 400 V
	415 V
	690 V
额定工作电流 I _e	Rated current AC-1, 40°C

4 kW	5.5 kW
B6	B7
B6-30-10	B7-30-10
9	12
8.5	11.5
—	—
20	20

A 接触器, 3 极

Contactors A, three poles



4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW
A9	A12	A16	A26	A30
A9-30-10	A12-30-10	A16-30-10	A26-30-10	A30-30-10
9	12	17	26	32
9	12	17	26	32
7	9	10	17	21
25	27	30	45	55

无熔管型保护 Fuseless protection, 400 V, 50 kA

型号	Types	MS325 手动电动机起动器 Manual Motor Starter	MS450 手动电动机起动器 Manual Motor Starter
----	-------	-------------------------------------	-------------------------------------

熔管型保护 Fuse protection, 400 V, 80 kA

型号	Types	OS Mini	OS32
----	-------	---------	------

热过载继电器 Thermal overload relays

热	Thermal	TA 25 DU	TA 25 DU
---	---------	----------	----------

辅助触头组 Auxiliary contact blocks for contactors

侧面式安装	Side mounting	1NO + 1NC CA 6-11	1NO + 1NC CAL 5-11
前面式安装	Front mounting	1NO + 1NC CAF 6-11	1NO CA5-10, 1NC CA5-01

定时器 Timers

星三角时间继电器	Star-Delta	CT - SDE
通电延时继电器	On-Delay	CT - ERE
断电延时继电器	Off-Delay	CT - AHE

联锁 Interlocks

水平式安装	Horizontal mounting	机械及电气式 Mechanical & electrical VE 5-1
垂直式安装	Vertical mounting	

浪涌抑制器 Surge suppressors

压敏电阻型	Varistor type	内置式 Built-in	24...50 V~ RV 5/50, 50...133 V~ RV 5/133, 110...250 V~ RV 5/250, 250...440 V~ RV 5/440
RC 型	RC type		RC5-1

ABB-Line 一个系统的概念

A-Line 接触器与 ABB 熔断器短路保护电器及电子型热过载继电器为 ABB 新一代组合电器提供了基础。在产品开发过程中, 我们不仅致力于提高每一个单一产品的功能, 而且为用户提供最佳的系统组合方案。

The ABB-Line — a system concept

The A-Line contactors together with ABB's fuse and fuseless short circuit protections and electronic overload relays provide the basis for a new generation of apparatus designed to an ABB-Line system communality. Our focus during development was not just to improve each individual product but also to provide designers, engineers, installers and end users with the best possible system solutions.

A-Line接触器和
Isomax断路器的
组合
A-Line contactor
with Isomax
breaker





18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW
A40	A50	A63	A75	A95	A110	A145	A185
A40-30-10	A50-30-11	A63-30-11	A75-30-11	A95-30-11	A110-30-11	A145-30-11	A185-30-11
37	50	65	75	96	110	145	185
37	50	65	72	96	110	145	185
25	35	43	46	65	82	120	170
60	100	115	125	145	160	250	275

手动电动机起动器 Manual Motor Starter

MS495 手动电动机起动器 Manual Motor Starter

S3/S4 Isomax 断路器 breaker

OS63 开关熔断器组 Switch fuse

OS125 开关熔断器组 Switch fuse

OS160

OESA 250

TA 42 DU

TA 75 DU

TA 80 DU, TA 110 DU

TA 200 DU

1NO + 1NC CAL 18-11

机械及电气式 Mechanical & electrical VE 5-2

机械式 Mechanical VM 300H

机械式 Mechanical VM 300V

V 5/440

RC5-2

DLA 26
起动器
DLA 26-
starter



接触器和OS
开关熔断器组
的组合
Contactor with
OS switch
fuse



A 接触器，3 极

Contactors A, three poles



110 kW	140 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW	400 kW	475 kW	560 kW
A210	A260	A300	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650
A210-30-11	A260-30-11	A300-30-11	AF400-30-11	AF460-30-11	AF580-30-11	AF750-30-11	AF1350-30-11	AF1650-30-11
210	260	305	400	460	580	750	860	1050
210	260	300	400	460	580	750	860	1050
210	220	280	370	400	550	700	860	1050
350	400	450	550	650	800	1000	1350	1650

无熔管型保护 Fuseless protection, 400 V, 50 kA

S5 Isomax 断路器 breaker

S6 Isomax 断路器 breaker

S7 Isomax
断路器 breaker

熔管型保护 Fuse protection, 400 V, 80 kA

OESA 250

OESA 400

OESA 630 开关熔断器组 Switch fuse

热过载继电器 Thermal overload relays

TA 450 DU

T 900 DU

辅助触头组 Auxiliary contact blocks for contactors

1NO + 1NC CAL 18-11

定时器 Timers

联锁 Interlocks

机械式 Mechanical VM 300H

VM 750H

VM 1650H

机械式 Mechanical VM 300V

VM 750V

VM 1650V

浪涌抑制器 Surge suppressors

RC5-2

这些规格采用电子控制线圈无需加上浪涌抑制器
The standard coil interface eliminates the need of surge
suppressors on these sizes.

附件 Accessories (A-Line 接触器)

A-Line 接触器带有完整的附件以满足不同用户的各种使用要求。

The A-Line contactors include a complete range of accessories to fit different user needs in a variety of applications.

热过载继电器

Thermal overload
relays



辅助触头

Auxiliary
contacts



接触器，4 极 (除了位置锁定外，附件与三极接触器相同)
Contactors, four poles

					
25 A	30 A	45 A	70 A	100 A	125 A
A9	A16	A26	A45	A50	A75
A9-40-00	A16-40-00	A26-40-00	A45-40-00	A50-40-00	A75-40-00
额定工作电流 Rated Current, AC-1, 40°C					
25	30	45	70	100	125

						
200 A	250 A	300 A	350 A	550 A	800 A	1000 A
EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
EK110-40-11	EK150-40-11	EK175-40-11	EK210-40-11	EK370-40-11	EK550-40-11	EK1000-40-11
额定工作电流 Rated Current, AC-1, 40°C						
200	250	300	350	550	800	1000

转轴式接触器 Bar mounted contactors

									
85 A	170 A	260 A	420 A	550 A	800 A	1000 A	1250 A	1500 A	2000 A
IOR85	IOR170	IOR260	IOR420	IOR550	IOR800	IOR1000	IOR1250	IOR1500	IOR2000
额定工作电流 Rated Current, AC-1, 40°C									
85	170	260	420	550	800	1000	1250	1500	2000

定时器
Timers



机械联锁
Mechanical Interlocks

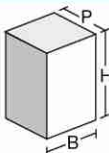
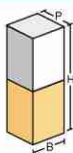


浪涌抑制器
Surge suppressors



接触器 + 热过载继电器
Contactors + TOR

尺寸表 (mm)
Dimension (mm)

型号 Model No.	接触器 Contactor			接触器 + 热过载继电器 Contactor + TOR		
						
	B	H	P	B	H	P
B6 ¹⁾	52.5	57.5	46.5	-	-	-
B7 ¹⁾						
3极 Pole:						
A9 ¹⁾	44	74	74	56	133	95
A12 ¹⁾						
A16 ¹⁾						
A26 ¹⁾	54	90	93.6	66	147	109.4
A30 ¹⁾	54	90	108.3	66	149.5/	108.3/
A40 ¹⁾					155.5	112.8
A50 ²⁾	70	110	108	82	175.5	114
A63 ²⁾						
A75 ²⁾						
A95 ²⁾	90	148	123.5	90	214	123.5
A110 ²⁾					258	131
A145 ²⁾	105	196	160	111.5	313.5	160
A185 ²⁾						
A210 ²⁾	140	227	180.5	193	363	180.5
A260 ²⁾						
A300 ²⁾						
AF400 ²⁾	186	278	216	245	480	216
AF460 ²⁾						
AF580 ²⁾	210	283	242	245	485	242
AF750 ²⁾						
AF1350 ²⁾	438	392	244	1) 带1个辅助触头组 2) 带2个辅助触头组		
AF1650 ²⁾						
4极 Pole:						
A9	44	74	74			
A16						
A26						
A45	92	110	119.5			
A50						
A75						
EK110 ²⁾	165	156	154			
EK150 ²⁾		175				
EK175 ²⁾	201	198	175			
EK210 ²⁾						
EK370 ²⁾	270	272	225.5			
EK550 ²⁾						
EK1000 ²⁾						

¹⁾ 带1个辅助触头组
²⁾ 带2个辅助触头组

热过载继电器
TOR



A9 - A40

TA 25 DU 型

电流范围 A

0.1	...	0.16	2.8	...	4
0.16	...	0.25	3.5	...	6
0.25	...	0.40	4.5	...	6.5
0.40	...	0.63	6	...	8.5
0.63	...	1	7.5	...	11
1	...	1.4	10	...	14
1.3	...	1.8	13	...	19
1.7	...	2.4	18	...	25
2.2	...	3.1	24	...	32



A30 - A40

TA 42 DU 型

电流范围 A

18	...	25
22	...	32
29	...	42



A50 - A75

TA 75 DU 型

电流范围 A

18	...	25	36	...	52
22	...	32	45	...	63
29	...	42	60	...	80



A95 - A110

TA 80 DU 型

电流范围 A

29	...	42	45	...	63
36	...	52	60	...	80



A95 - A110

TA 110 DU 型

电流范围 A

66	...	90
80	...	110



A145 - A185

TA 200 DU 型

电流范围 A

65	...	90	110	...	150
80	...	110	130	...	175
100	...	135	150	...	200



A210 - A300

TA 450 DU 型

电流范围 A

130	...	185
165	...	235
200	...	310



A210 - A300

TA 450 SU 型

电流范围 A

40	...	60	130	...	185
55	...	80	165	...	235
70	...	105	220	...	310
95	...	140			



AF400 - AF750

T 900 DU 型

电流范围 A

265	...	375	465	...	650
355	...	500	610	...	850

接触器 Contactors

选择表 Selection Table

直接起动

Direct On Line Starting

电机功率 Motor Power 380-400V (kW)	标称电流 Nominal Current (A)	接触器 Contactor	热过载继电器 Thermal O/L Relay	设定范围 Setting Range (A)
0.18	0.72	A9	TA 25 DU	0.63 ... 1
0.25	0.83	A9	TA 25 DU	0.63 ... 1
0.37	1.12	A9	TA 25 DU	1 ... 1.4
0.55	1.45	A9	TA 25 DU	1.3 ... 1.8
0.75	1.9	A9	TA 25 DU	1.7 ... 2.4
1.1	2.59	A9	TA 25 DU	2.2 ... 3.1
1.5	3.45	A9	TA 25 DU	2.8 ... 4
2.2	4.8	A9	TA 25 DU	4.5 ... 6.5
3	6.48	A9	TA 25 DU	6 ... 8.5
4	8.6	A9	TA 25 DU	7.5 ... 11
5.5	11.1	A12	TA 25 DU	10 ... 14

星、三角起动

Star-Delta Starting

电机功率 Motor Power 380-400V (kW)	标称电流 Nominal Current (A)	接触器 Contactor			热过载继电器 Thermal O/L Relay	设定范围 Setting Range (A)	定时器 Timer
		主 Main KM1	三角 Delta KM3	星Star KM2			
7.5	14.8	A9			TA 25 DU	7.5 ... 11	CT - SDE
11	21.5	A12		A9	TA 25 DU	10 ... 14	CT - SDE
15	28.5	A16		A12	TA 25 DU	13 ... 19	CT - SDE
22	41	A26		A16	TA 25 DU	18 ... 25	CT - SDE
25	52	A30		A26	TA 25 DU	24 ... 32	CT - SDE
37	68	A40		A26	TA 42 DU	36 ... 52	CT - SDE
45	83	A50		A30	TA 75 DU	45 ... 63	CT - SDE
55	98	A63		A40	TA 75 DU	45 ... 63	CT - SDE
63	130	A75		A50	TA 75 DU	60 ... 80	CT - SDE
75	137	A95		A75	TA 110 DU	66 ... 90	CT - SDE
90	163	A110		A95	TA 110 DU	80 ... 110	CT - SDE
132	238	A145		A110	TA 200 DU	110 ... 150	CT - SDE
160	282	A185		A145	TA 200 DU	130 ... 175	CT - SDE
200	351	A210		A185	TA 450 DU	165 ... 235	CT - SDE
250	430	A300		A210	TA 450 DU	220 ... 310	CT - SDE
355	605	AF400		A260	T 900 DU	265 ... 375	CT - SDE
450	740	AF580		A300	T 900 DU	355 ... 500	CT - SDE
600	1212	AF750		AF580	T 900 DU	610 ... 850	CT - SDE
670	1299	AF750		AF580	T 900 DU	610 ... 850	CT - SDE

1) 以上标称值是按ABB电机型号作指标。

2) 有关短路保护，请参考第一页的无熔管型保护与熔管型保护。

1) The above ratings are based on ABB Motor Model.

2) See first page for short circuit protection co-ordination.

全球支持，丰富工业应用经验

World-wide support, industry-wide experience

ABB提供全面的支持，包括专用的资源，先进的技术，高素质的人力和国际认可的标准。

ABB在电气工程领域内具有100多年的经验，实现了国际资源当地化。ABB在世界几乎每个国家均设有公司和代表处。所有产品都经过深入的研究和长期的测试，具有全面的技术资料。

ABB为新型电机控制元件提供全面的技术资料，标准图纸和设计范围，使元器件的标识更清晰和结构更紧凑，这使ABB的产品能更好的服务于您的项目。

ABB provides total support in the form of dedicated resources, highly developed technologies, highly trained manpower and internationally recognised standards. ABB has

companies and representation in almost every country in the world, drawing upon more than one hundred years in the electrical business. International resources and a local presence. All products are supported by extensive research, constant testing and full documentation.

The new range of motor control apparatus is supported by technical documentation, drawing standards and design guides. This, with improved marking and more compact size, makes it easier than ever to integrate our products into your projects.



1SX/100001L2901
01-2005 CHM 12473

ABB (Hong Kong) Ltd.

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

ABB Control AB

SE-721 61 Västerås, Sweden
Tel : 4621 32 0700
Fax : 4621 12 6001

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 300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

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12楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

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) 8833 7288
传真：(029) 8833 7297

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

长春分公司：
中国吉林省长春市 130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话：(0431) 8926 821/23/25
传真：(0431) 8926 835

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

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

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

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310室
电话：(0532) 5026 396/97/98
传真：(0532) 5026 395

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
杭大路1号
黄龙世纪广场C区6楼0606室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

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18楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路17号
华能大厦8楼8801室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

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) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

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

成都分公司：
中国四川省成都市 610072
蜀都大道西端
温哥华广场28层C、D、E座
电话：(028) 8778 6688
传真：(028) 8774 4101/8779 5399

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2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
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

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

广州分公司：
中国广东省广州市 510620
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

深圳分公司：
中国深圳市 518033
福田区，福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

<http://www.abb.com>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696

电邮：LV-hotline@cn.abb.com