

选型手册 | 07 2014

低压配电系统
低压动力配电及控制箱
• MNS-E

用电力与效率
创造美好世界™

目录

产品概述 1

箱体参数及安装尺寸图 2

一次回路方案

电动机控制方案

水泵控制方案 3

热水循环泵控制方案 7

电动机星三角起动方案 9

电动机软起动方案 11

两台电动机软起动方案 13

风机起动控制方案 14

双速风机起动控制方案 16

消防泵控制方案 17

动力配电方案

进线、出线开关方案 19

双电源切换方案

双电源动力配电方案 21

双电源电动机起动方案 22

图形符号 24

MNS-E 低压动力配电及控制箱
产品概述



挂箱



落地箱



落地箱

ABB 的 MNS-E 系列低压动力配电及控制箱符合 IEC60439、GB7251、BSEN60439 及 AS3439 等国际标准。系统的安装和连接按 IEC60364 和 DIN VDE0105 标准执行。

MNS-E 系列低压动力配电及控制箱采用标准模数化设计，箱体结构紧凑，通用性强。箱体的宽、高、深三个方向均可按照标准模数（E=25mm）进行任意扩展。

MNS-E 系列低压动力配电及控制箱采用全金属外壳，柜门可采用玻璃门或金属门，且开启角度均可达 180°；箱体安装方式为挂箱和落地箱。挂箱采用 1.5mm 优质冷轧钢板，落地箱则采用 2mm 的优质冷轧钢板。箱体分为拼装式或焊接式。整个箱体采用环氧树脂粉末静电喷涂并作哑光处理，壳体颜色为 RAL7035 浅灰色，内部电气安装板为 RAL2000 黄橙色，配以黑色的门锁和铰链，以及独特的标识牌设计，使得整体颜色搭配高雅美观。

MNS-E 系列低压动力配电及控制箱的防护等级为 IP30 - IP54。

追求创新和完美是 ABB 对客户的承诺和使命。MNS-E 系列低压动力配电及控制箱是在 ABB低压配电箱产品（终端配电箱、三箱配电箱、动力配电箱、配电开关箱）基础上的完善和补充，这使 ABB 在低压配电箱产品上有了完整的产品链，并全面覆盖了各行业对配电箱的需求。

结构亮点

- 标准化设计、结构紧凑、通用性强
- 三维尺寸可按需求任意变化
- 柜门开启角度可达 180°
- 箱体可选拼装式或焊接式
- 电气安装板可单独拆卸
- 标牌设计别具特色
- 颜色搭配高雅美观

适用范围

- 电动机起动控制
- 常用水泵控制
- 常用风机控制
- 其它电动机控制
- 动力配电
- 双电源切换配电

应用场合

- 市政公用、商业建筑
- 电信 / 信息、电子工业、消费品
- 轨道交通、机场、港口 / 船舶
- 石油、化工、电力建设
- 制造业、烟草业
- 金属、矿业、水泥、纸业

环境温度

短时最高温度　　：+40℃
24 小时最高平均温度：+35℃
最低温度　　：−5℃
设备在高于上述环境温度中使用应先降容。而对于测量、计量仪表和保护继电器等的工作条件，应遵照制造商的规定。

环境条件

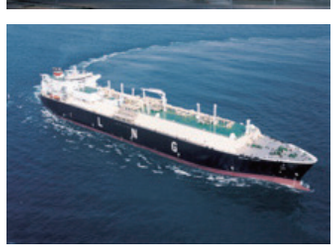
正常工作时的气候环境遵循 IEC60439、EN60439、VDE0660 第 500 部分的规定。周围环境温度在 40℃ 时，相对湿度为 50%。
如箱体安装在高于海拔 2000 米以上，设备要相应降容运行。

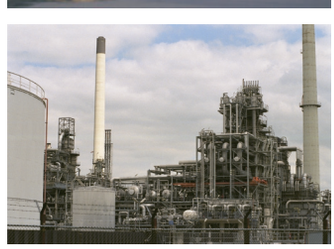












MNS-E 低压动力配电及控制箱
箱体参数及安装尺寸图



落地箱（玻璃门）



SmissLine 方案图



户外箱

箱体参数

符合标准　　: GB7251.1 和 GB7251.3
绝缘电压　　: ≤ 1000V
工作电压　　: ≤ 690V
最大工作电流 : 400A（挂箱）
　　630A（落地箱）
防护等级　　: IP30 / IP40

型号说明

MNS-E/ S F 01 - 01

柜门种类
01 : 金属门
02 : 玻璃门（不适用于 M 方案和 A04、A05、A06、A12、A13、A14 方案）

方案号
（参见一次回路方案）

用途
M : 电动机控制
F ：动力配电
A ：双电源切换

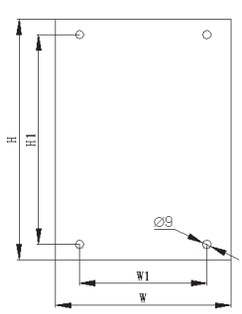
箱体结构形式
S : 挂箱
G : 落地箱

外形尺寸 (mm)

外形尺寸	挂箱	落地箱
宽度	400 - 900	400 / 600 / 800
高度	550 - 1000	1600 / 1800 / 2000
深度	175 - 300	350 / 400 / 450 / 500

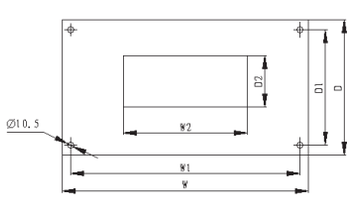
挂箱的宽度、高度、深度可按模数任意扩展。
模数 E = 25mm

安装尺寸图 (mm)



挂箱（背部安装）

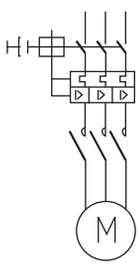
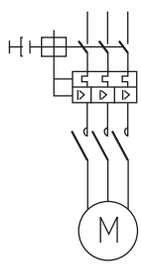
MNS - E（挂箱）	
宽度（W1）	W - 75
高度（H1）	H - 50

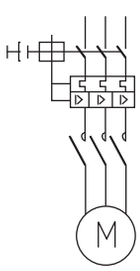
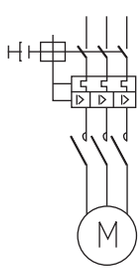


落地箱
（底部安装基础及电缆出线图）

MNS - E（落地箱）			
宽度	外形尺寸	安装尺寸	电缆孔尺寸
	W	W1	W2
	400	356	100
	600	556	300
	800	756	500
深度	D (不含门厚)	D1	D2
	331	D - 52	D - 161
	381		
	431		
	481		

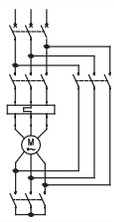
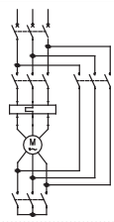
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（水泵控制方案）

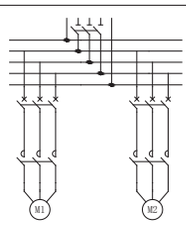
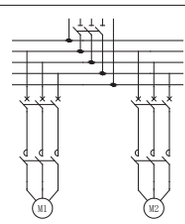
方案号		M01	M02
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵起动	给 / 排水泵起动
额定功率		0.75kW	2.2kW
元器件型号		数量	数量
MS116-2.5		1	
MS116-6.3			1
A9-30-10		1	
A16-30-10			1
高度	mm	550	550
宽度	mm	450	450
深度	mm	200	200
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SM01	MNS-E / SM02

方案号		M03	M04
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵起动	给 / 排水泵起动
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		数量	数量
MS132-12.5		1	
MS132-25			1
A26-30-10		1	
A30-30-10			1
高度	mm	550	550
宽度	mm	450	450
深度	mm	200	200
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SM03	MNS-E / SM04

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

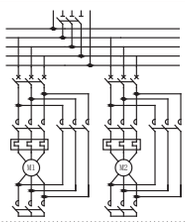
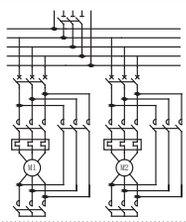
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（水泵控制方案）

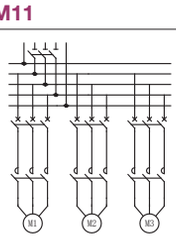
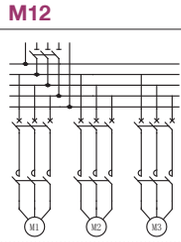
方案号		M05	M06
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵星三角起动	给水泵星三角起动
额定功率		18.5kW	45kW
元器件型号		**数量**	**数量**
T2S160 MA52		1	
T2S160 MA100			1
A16-30-10		1	
A26-30-10		2	
A30-30-10			1
A50-30-11			2
TA25DU25		1	
TA75DU52			1
高度	mm	700	700
宽度	mm	550	550
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM05**	**MNS-E / SM06**

方案号		M07	M08
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵直接起动（一用一备）	给 / 排水泵直接起动（一用一备）
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT16F3		1	
OT25F3			1
MS132-12.5		2	
MS132-25			2
A26-30-10		2	
A30-30-10			2
高度	mm	650	650
宽度	mm	525	525
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM07**	**MNS-E / SM08**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

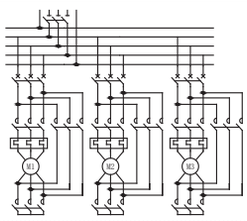
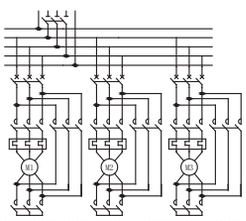
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（水泵控制方案）

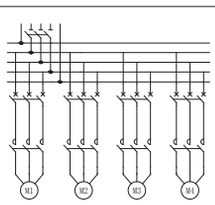
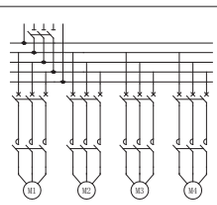
方案号		M09	M10
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵星三角起动（一用一备）	给水泵星三角起动（一用一备）
额定功率		18.5kW	45kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT63F3		1	
OT100F3			1
T2S160 MA52		2	
T2S160 MA100			2
A16-30-10		2	
A26-30-10		4	
A30-30-10			2
A50-30-11			4
TA25DU25		2	
TA75DU52			2
高度	mm	900	900
宽度	mm	750	750
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM09**	**MNS-E / SM10**

方案号		M11	M12
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵直接起动（两用一备）	给 / 排水泵直接起动（两用一备）
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT25F3		1	
OT63F3			1
MS132-12.5		3	
MS132-25			3
A26-30-10		3	
A30-30-10			3
高度	mm	825	825
宽度	mm	650	650
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM11**	**MNS-E / SM12**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

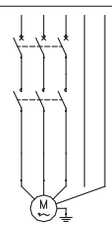
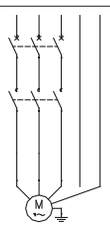
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（水泵控制方案）

方案号		M13	M14
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵星三角起动（两用一备）	给水泵星三角起动（两用一备）
额定功率		18.5kW	45kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT100F3		1	
OT200F3			1
T2S160 MA52		3	
T2S160 MA100			3
A16-30-10		3	
A26-30-10		6	
A30-30-10			3
A50-30-11			6
TA25DU25		3	
TA75DU52			3
高度	mm	1600	1600
宽度	mm	800	800
深度	mm	350	350
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM13**	**MNS-E / GM14**

方案号		M15	M16
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		给 / 排水泵直接起动（三用一备）	给 / 排水泵直接起动（三用一备）
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT40F3		1	
OT63F3			1
MS132-12.5		4	
MS132-25			4
A26-30-10		4	
A30-30-10			4
高度	mm	900	900
宽度	mm	700	700
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM15**	**MNS-E / SM16**

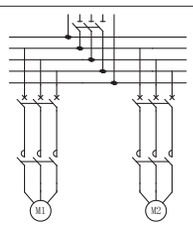
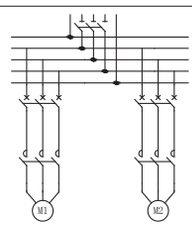
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

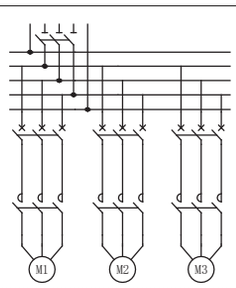
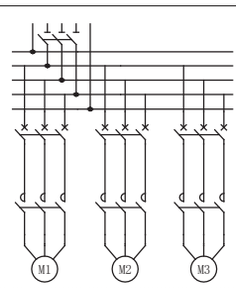
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（热水循环泵控制方案）

方案号		M20	M21
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		热水循环泵直接起动	热水循环泵直接起动
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		数量	数量
MS132-12.5		1	
MS132-25			1
A26-30-10		1	
A30-30-10			1
高度	mm	550	550
宽度	mm	400	450
深度	mm	200	200
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E/SM20	MNS-E/SM21

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

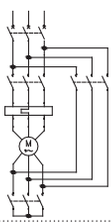
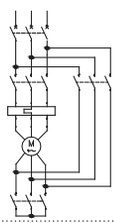
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（热水循环泵控制方案）

方案号		M22	M23
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		热水循环泵直接起动（一用一备）	热水循环泵直接起动（一用一备）
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT16F3		1	
OT25F3			1
MS132-12.5		2	
MS132-25			2
A26-30-10		2	
A30-30-10			2
高度	mm	650	650
宽度	mm	525	525
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM22**	**MNS-E / SM23**

方案号		M24	M25
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		热水循环泵直接起动（两用一备）	热水循环泵直接起动（两用一备）
额定功率		5.5kW	11kW
元器件型号		数量	数量
OT25F3		1	
OT63F3			1
MS132-12.5		3	
MS132-25			3
A26-30-10		3	
A30-30-10			3
高度	mm	825	825
宽度	mm	650	650
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM24**	**MNS-E / SM25**

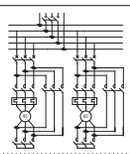
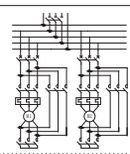
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

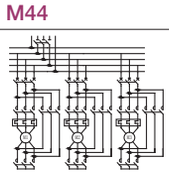
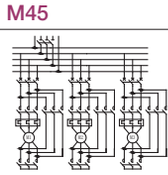
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（电动机星三角起动方案）

方案号		M40	M41
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机星三角起动	电动机星三角起动
额定功率		75kW	110kW
元器件型号		**数量**	**数量**
T2S160 MA160		1	
T3S250 MA200			1
A75-30-11		1	
A95-30-11		2	
A110-30-11			1
A145-30-11			2
TA110DU90		1	
TA200DU135			1
高度	mm	1600	1600
宽度	mm	600	600
深度	mm	350	350
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM40**	**MNS-E / GM41**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

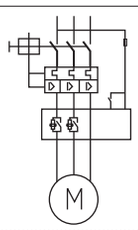
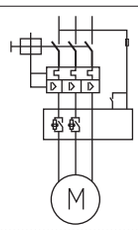
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（电动机星三角起动方案）

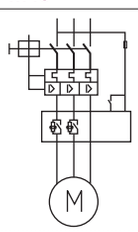
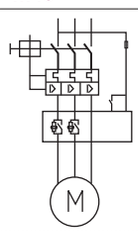
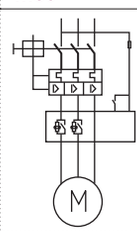
方案号		M42	M43
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机星三角起动（一用一备）	电动机星三角起动（一用一备）
额定功率		75kW	110kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT160F3		1	
OT250E03P			1
T2S160 MA160		2	
T3S250 MA200			2
A75-30-11		2	
A95-30-11		4	
A110-30-11			2
A145-30-11			4
TA110DU90		2	
TA200DU135			2
高度	mm	1600	1600
宽度	mm	600	600
深度	mm	350	350
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM42**	**MNS-E / GM43**

方案号		M44	M45
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机星三角起动（两用一备）	电动机星三角起动（两用一备）
额定功率		75kW	110kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT400E03P		1	
OT500E03P			1
T2S160 MA160		3	
T3S250 MA200			3
A75-30-11		3	
A95-30-11		6	
A110-30-11			3
A145-30-11			6
TA110DU90		3	
TA200DU135			3
高度	mm	1800	1800
宽度	mm	1000	1000
深度	mm	400	400
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM44**	**MNS-E / GM45**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

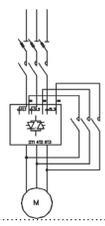
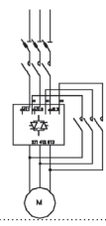
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（电动机软起动方案）

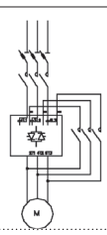
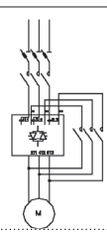
方案号		M46	M47
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机软起动	电动机软起动
额定功率		11kW	15kW
元器件型号		**数量**	**数量**
MS132-25		1	
MS450-32			1
PSR25-600-70		1	
PSR30-600-70			1
高度	mm	400	400
宽度	mm	250	250
深度	mm	225	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM46**	**MNS-E / SM47**

方案号		M48	M49	M50
主电路方案				
用途代号		M	M	M
方案名称		电动机软起动	电动机软起动	电动机软起动
额定功率		22kW	30kW	45kW
元器件型号		**数量**	**数量**	**数量**
MS450-45		1		
MS495-63			1	
MS495-90				1
PSR45-600-70		1		
PSR60-600-70			1	
PSR85-600-70				1
高度	mm	450	500	500
宽度	mm	300	350	350
深度	mm	250	275	275
安装方式		挂箱	挂箱	挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM48**	**MNS-E / SM49**	**MNS-E / SM50**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

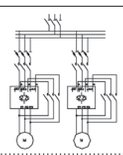
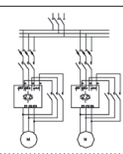
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（电动机软起动方案）

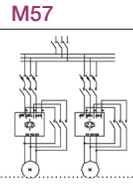
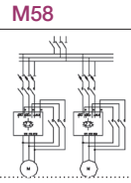
方案号		M51	M52
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机软起动	电动机软起动
额定功率		55kW	75kW
元器件型号		数量	数量
OS250D03P		1	
OS400D03P			1
170M3819		3	
170M5809			3
A110-30-11		2	
A145-30-11			2
PST105-600-70		1	
PST142-600-70			1
高度	mm	1600	1600
宽度	mm	600	600
深度	mm	350	350
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GM51	MNS-E / GM52

方案号		M53	M54
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		电动机软起动	电动机软起动
额定功率		90kW	132kW
元器件型号		数量	数量
OS400D03P		1	1
170M5810		3	
170M5813			3
A185-30-11		2	
A260-30-11			2
PST175-600-70		1	
PST250-600-70			1
高度	mm	1800	1800
宽度	mm	800	800
深度	mm	400	400
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GM53	MNS-E / GM54

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

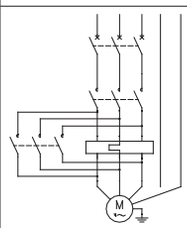
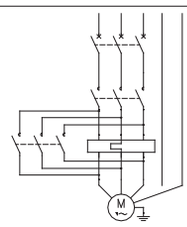
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（两台电动机软起动方案）

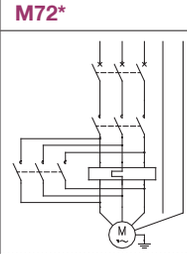
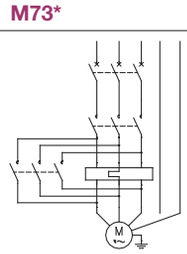
方案号		M55	M56
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		两台电动机软起动	两台电动机软起动
额定功率		45kW	75kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT250E03K		1	
OT315E03K			1
OS160D03P		2	
OS400D03P			2
A95-30-11		4	
A145-30-11			4
170M1572		6	
170M5809			6
PST85-600-70		2	
PST142-600-70			2
高度	mm	1800	1800
宽度	mm	800	800
深度	mm	400	400
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM55**	**MNS-E / GM56**

方案号		M57	M58
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		两台电动机软起动	两台电动机软起动
额定功率		90kW	132kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT400E03K		1	
OT630E03K			1
OS400D03P		2	2
A185-30-11		4	
A260-30-11			4
170M5810		6	
170M5813			6
PST175-600-70		2	
PST250-600-70			2
高度	mm	2000	2000
宽度	mm	1000	1000
深度	mm	450	450
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM57**	**MNS-E / GM58**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（风机起动控制方案）

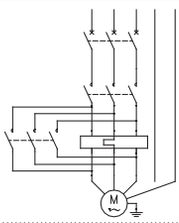
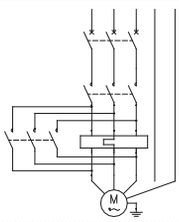
方案号		M70*	M71*
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		风机直接起动	风机直接起动
额定功率		0.75kW	1.5kW
元器件型号		数量	数量
T2S160MF2.5 3P		1	
T2S160MF4 3P			1
A9-30-10		1	1
E16DU2.7A		1	
E16DU6.3A			1
高度	mm	600	600
宽度	mm	400	400
深度	mm	200	200
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SM70	MNS-E / SM71

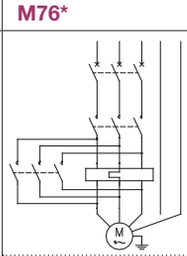
方案号		M72*	M73*
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		风机直接起动	风机直接起动
额定功率		2.2kW	5.5kW
元器件型号		数量	数量
T2S160MF6.5 3P		1	
T2S160MF12.5 3P			1
A26-30-10		1	
A30-30-10			1
E16DU63A		1	
E45DU30A			1
高度	mm	600	600
宽度	mm	450	450
深度	mm	225	225
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SM72	MNS-E / SM73

* 风机直接起动时，可按等级 30 的热过载继电器的脱扣时间（不超过 9 秒）
起动频率：80% 负载率时，每小时 ≤ 15 次
50% 负载率时，每小时 ≤ 30 次

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（风机起动控制方案）

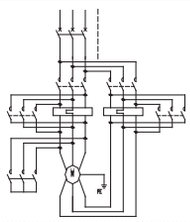
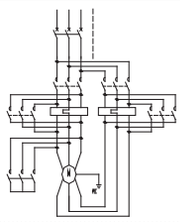
方案号	M74*	M75*
主电路方案		
用途代号	M	M
方案名称	风机直接起动	风机直接起动
额定功率	7.5kW	11kW
元器件型号	**数量**	**数量**
T2S160MA20 3P	1	
T2S160MA32 3P		1
A30-30-10	1	1
E45DU30A	1	1
高度 mm	600	600
宽度 mm	450	450
深度 mm	225	225
安装方式	挂箱	挂箱
MNS-E 型号	**MNS-E / SM74**	**MNS-E / SM75**

方案号	M76*
主电路方案	
用途代号	M
方案名称	风机直接起动
额定功率	22kW
元器件型号	**数量**
T2S160MA52 3P	1
A50-30-11	1
E80DU80A	1
高度 mm	600
宽度 mm	450
深度 mm	225
安装方式	挂箱
MNS-E 型号	**MNS-E / SM76**

* 风机直接起动时，可按等级 30 的热过载继电器的脱扣时间（不超过 9 秒）
起动频率：80% 负载率时，每小时 ≤ 15 次
50% 负载率时，每小时 ≤ 30 次

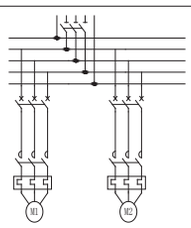
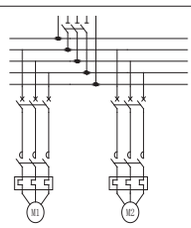
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

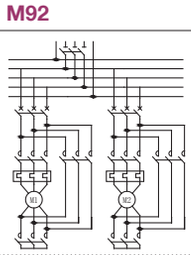
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（双速风机起动控制方案）

方案号		M77	M78
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		双速风机起动	双速风机起动
额定功率		22.5 / 45kW	32.5 / 65kW
元器件型号		数量	数量
T2S160MA100 3P		1	
T2S160MA160 3P			1
A50-30-11		2	
A95-30-11			2
A110-30-11		1	
A145-30-11			1
E80DU80A		1	1
E140DU140A		1	
E200DU200A			1
高度	mm	750	850
宽度	mm	600	650
深度	mm	250	250
安装方式		挂箱	挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SM77	MNS-E / SM78

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

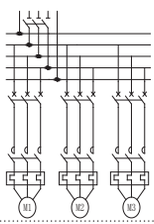
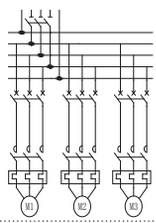
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（消防泵控制方案）

方案号		M90	M91
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		消防泵直接起动（一用一备）	消防泵直接起动（一用一备）
额定功率		18.5kW	37kW
元器件型号		**数量**	**数量**
OT63F3		1	
OT100F3			1
T2S160 MA52		2	
T2S160 MA80			2
A50-30-11		2	
A75-30-11			2
TA75DU52		2	
TA75DU80			2
高度	mm	800	1600
宽度	mm	600	600
深度	mm	250	350
安装方式		挂箱	落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SM90**	**MNS-E / GM91**

方案号		M92
主电路方案		
用途代号		M
方案名称		消防泵星三角起动（一用一备）
额定功率		75kW
元器件型号		**数量**
OT160F3		1
T2S160 MA160		2
A75-30-11		2
A95-30-11		4
TA110DU90		2
高度	mm	1800
宽度	mm	800
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GM92**

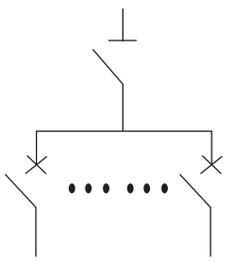
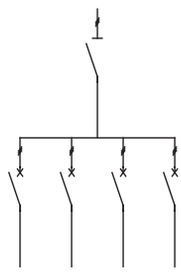
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

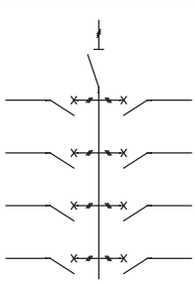
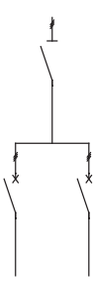
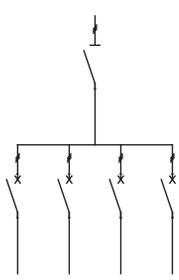
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（消防泵控制方案）

方案号		M93	M94
主电路方案			
用途代号		M	M
方案名称		消防泵直接起动（二用一备）	消防泵直接起动（二用一备）
额定功率		18.5kW	37kW
元器件型号		数量	数量
OT250E03P		1	1
T2S160 MA52		3	
T2S160 MA80			3
A50-30-11		3	
A75-30-11			3
TA75DU52		3	
TA75DU80			3
高度	mm	1600	1600
宽度	mm	600	600
深度	mm	350	350
安装方式		落地箱	落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GM93	MNS-E / GM94

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

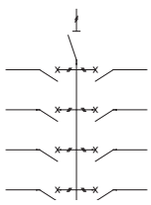
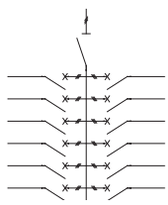
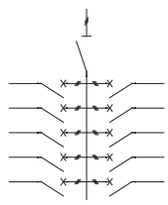
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（进线、出线开关方案）

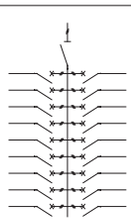
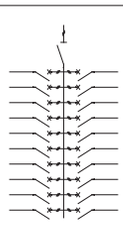
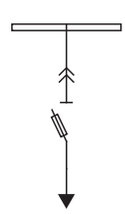
方案号	F01	F02
主电路方案		
用途代号	F	F
方案名称	250A 进线，T2 出线开关	250A 进线，T1 出线开关
额定电流	250A	250A
元器件型号	**数量**	**数量**
OT250_K	1	1
T1-160/3P		4
T2-160/3P	2	
高度 mm	600	650
宽度 mm	450	500
深度 mm	200	200
安装方式	挂箱	挂箱
MNS-E 型号	**MNS-E / SF01**	**MNS-E / SF02**

方案号	F03	F04	F05
主电路方案			
用途代号	F	F	F
方案名称	250A 进线，T1 出线开关	400A 进线，T3 出线开关	400A 进线，T2 出线开关
额定电流	250A	400A	400A
元器件型号	**数量**	**数量**	**数量**
OT250_K	1		
OT400_K		1	1
T1-160/3P	8		
T2-160/3P			4
T3-250/3P		2	
高度 mm	850	650	750
宽度 mm	650	500	600
深度 mm	200	225	225
安装方式	挂箱	挂箱	挂箱
MNS-E 型号	**MNS-E / SF03**	**MNS-E / SF04**	**MNS-E / SF05**

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（进线、出线开关方案）

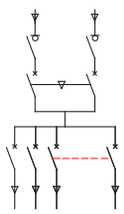
方案号	F06	F07	F08
主电路方案			
用途代号	F	F	F
方案名称	400A 进线，T1 出线开关	400A 进线，T1 出线开关	630A 进线，T3 出线开关
额定电流	400A	400A	630A
元器件型号	数量	数量	数量
OT400_K	1	1	
OT630_K			1
T1-160/3P	8	12	
T2-160/3P			
T3-250/3P			10
高度 mm	1000	1000	1600
宽度 mm	700	850	600
深度 mm	250	250	350
安装方式	挂箱	挂箱	落地箱
MNS-E 型号	MNS-E / SF06	MNS-E / SF07	MNS-E / GF08

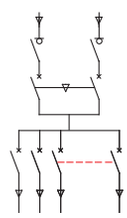
方案号	F09	F10	F11[1)]	F12[1)]	F13[1)]
主电路方案					
用途代号	F	F	F		
方案名称	630A 进线，T1 出线开关	630A 进线，T2 出线开关	FastLine		
额定电流	630A	630A	630A		
元器件型号	数量	数量	数量		
OT630_K	1	1			
T1-160/3P	18				
T2-160/3P		20			
T3-250/3P					
SLK 160 (出线模块)			4	3	2
SLK 400 (出线模块)			-	1	2
DK 300 (进线模块)			1	1	1
FS 630A/400 (底板)			1	1	-
FS 630A/600 (底板)			-	-	1
高度 mm	1600	1600	900		
宽度 mm	600	800	550		700
深度 mm	350	350	375		
安装方式	落地箱	落地箱	挂箱		
MNS-E 型号	MNS-E / GF09	MNS-E / GF10	MNS-E / SF11-13		

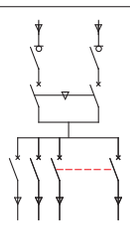
1) 壳体采用 2mm 厚不锈钢板，用于户外

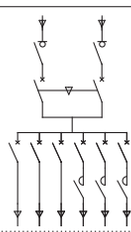
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（双电源动力配电方案）

方案号		A01[1]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		63A
元器件型号		数量
OT63F4N2		2
DPT63-CB010 C63 4P 或 DPT63-CB011 C63 4P [2]		1
S200 系列		25（微型断路器模数）
高度	mm	700
宽度	mm	600
深度	mm	225
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SA01

方案号		A02[1]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		250A
元器件型号		数量
OT250E04P		2
DPT250-CB010 R250 4P 或 DPT250-CB011 R250 4P [2]		1
S200 系列		60（微型断路器模数）
高度	mm	900
宽度	mm	750
深度	mm	250
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SA02

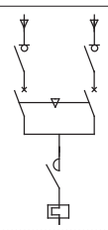
方案号		A03[1]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		250A
元器件型号		数量
OT250E04P		2
DPT250-CB010 R250 4P 或 DPT250-CB011 R250 4P		1
T1C160 R50		6
高度	mm	900
宽度	mm	750
深度	mm	225
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SA03

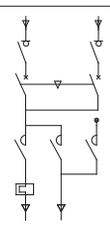
方案号		A04[1]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电混合
额定电流		250A
元器件型号		数量
OT250E04P		2
DPT250-CB010 R250 4P 或 DPT250-CB011 R250 4P		1
T1C160 R50		3
T2N160 MA52		3
A40-30-10		3
高度	mm	900
宽度	mm	750
深度	mm	250
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		MNS-E / SA04

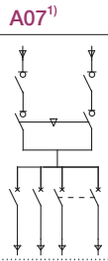
1）双电源动力配电方案在安装点的最大预期短路电流不超过断路器分断能力。
2）当两路进线电源均为市电时，必须使用 DPT-CB010，而当其中一路为柴油发电机时，则必须使用 DPT-CB011。

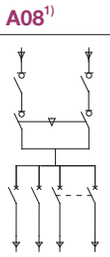
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路方案（双电源电动机起动 / 动力配电方案）

方案号		A05[1]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源电动机直接起动
额定功率		15kW
元器件型号		**数量**
OT63F4N2		2
DPT160-CB010 R50 4P 或 DPT160-CB011 R50 4P [2]		1
A50-30-11		1
TA75DU42		1
高度	mm	850
宽度	mm	700
深度	mm	250
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SA05**

方案号		A06[1]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源电动机星三角起动
额定功率		55kW
元器件型号		**数量**
OT160E4		2
DPT160-CB010 R160 4P 或 DPT160-CB011 R160 4P [2]		1
A40-30-10		1
A75-30-11		2
TA75DU63		1
高度	mm	850
宽度	mm	700
深度	mm	250
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SA06**

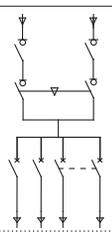
方案号		A07[1]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		250A
元器件型号		**数量**
OT250E04P		2
OTM250E4C10D380C 或 OTM250E4C11D380C [2]		1
S200系列		60（微型断路器模数）
高度	mm	900
宽度	mm	750
深度	mm	275
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SA07**

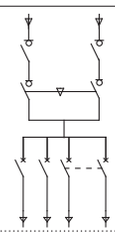
方案号		A08[1]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		250A
元器件型号		**数量**
OT250E04P		2
OTM250E4C10D380C 或 OTM250E4C11D380C [2]		1
T1C160 R50		6
高度	mm	900
宽度	mm	750
深度	mm	275
安装方式		挂箱
MNS-E 型号		**MNS-E / SA08**

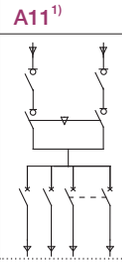
1）双电源电动机起动 / 动力配电方案在安装点的最大预期短路电流不超过断路器分断能力。
2）当两路进线电源均为市电时，必须使用 DPT-CB010 或 OTM_10D，而当其中一路为柴油发电机时，则必须使用 DPT-CB011 或 OTM_11D。

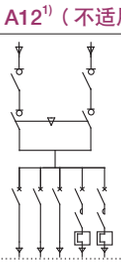
注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路（双电源动力配电方案）

方案号		A09[1)]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		630A
元器件型号		数量
OT630E04P		2
OTM630E4C10D380C 或 OTM630E4C11D380C [2)]		1
S200 系列		90（微型断路器模数）
高度	mm	1600
宽度	mm	800
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GA09

方案号		A10[1)]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		630A
元器件型号		数量
OT630E04P		2
OTM630E4C10D380C 或 OTM630E4C11D380C [2)]		1
T1C160 R100		10
高度	mm	1600
宽度	mm	800
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GA10

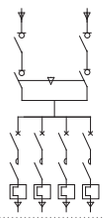
方案号		A11[1)]
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源动力配电
额定电流		630A
元器件型号		数量
OT630E04P		2
OTM630E4C10D380C 或 OTM630E4C11D380C [2)]		1
T4N250 R250		4
高度	mm	1600
宽度	mm	800
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GA11

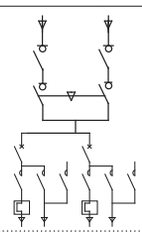
方案号		A12[1)]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A12
方案名称		双电源混合回路
额定电流		250A
元器件型号		数量
OT250E04P		2
OTM250E4C10D380C 或 OTM250E4C11D380C [2)]		1
T1C160 R50		3
T2N160 MA52		2
A50-30-11		2
TA75DU42		2
高度	mm	1600
宽度	mm	600
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		MNS-E / GA12

1）双电源动力配电方案在安装点的最大预期短路电流不超过断路器分断能力。
2）当两路进线电源均为市电时，必须使用 OTM_10D，而当其中一路为柴油发电机时，则必须使用 OTM_11D。

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

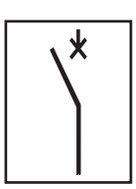
MNS-E 低压动力配电及控制箱
一次回路（双电源电动机起动方案）

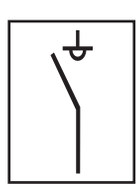
方案号		A13[1]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A13
方案名称		双电源电动机直接起动 (三用一备)
额定功率		15kW x 4
元器件型号		**数量**
OT160E4		2
OTM160E4C10D380C 或 OTM160E4C11D380C [2]		1
T2N160 MA52		4
A50-30-11		4
TA75DU42		4
高度	mm	1600
宽度	mm	600
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GA13**

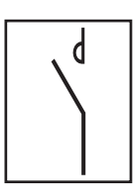
方案号		A14[1]（不适用于玻璃门）
主电路方案		
用途代号		A
方案名称		双电源电动机星三角起动 (一用一备)
额定功率		55kW x 2
元器件型号		**数量**
OT250E04P		2
OTM250E4C10D380C 或 OTM250E4C11D380C [2]		1
T2N160 MA100		2
A40-30-10		2
A75-30-11		4
TA75DU63		2
高度	mm	1600
宽度	mm	600
深度	mm	400
安装方式		落地箱
MNS-E 型号		**MNS-E / GA14**

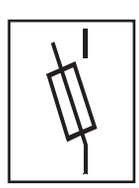
1）双电源动力配电方案在安装点的最大预期短路电流不超过断路器分断能力。
2）当两路进线电源均为市电时，必须使用 OTM_10D，而当其中一路为柴油发电机时，则必须使用 OTM_11D。

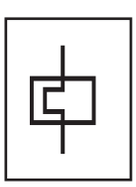
图形符号

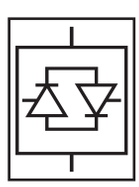

断路器

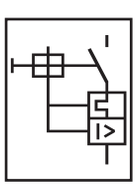

隔离开关


交流接触器


隔离开关熔断器组


热继电器


软起动器



电动机起动器

注：方案中的功率是以 ABB 电动机作为标准。如果采用其它型号的电动机，比如屏蔽电动机或实际工作电流大于本方案标称数值的电动机时，应放大一级选择相应的元件。

联系我们
Contact us

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
恒通广厦
电话: (010) 8456 6688
传真: (010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市300020
和平区南马路11号
麦购国际大厦 2516室
电话: (022) 5860 2660
传真: (022) 5860 2620

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) 3989 3355
传真: (0411) 3989 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) 5556 2228 / 2229
传真: (0451) 5556 2295

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市010020
回民区中山西路1号
海亮广场 A 座 2708 室
电话: (0471) 3819 933
传真: (0471) 5903 121

西安分公司：
中国陕西省西安市710021
经济技术开发区
文景路中段158号三层
电话: (029) 8575 8288
传真: (029) 8575 8299

兰州分公司：
中国甘肃省兰州市730030
城关区张掖路87号
中广大厦23楼
电话: (0931) 8186 799
传真: (0931) 8186 755

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市830002
中山路86号
中泉广场6楼B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

烟台分公司：
中国山东省烟台市264000
芝罘区海港路25号
阳光壹佰A座2319室
电话: (0535) 2127 288
传真: (0535) 2127 299

淄博分公司：
中国山东省淄博市255039
柳泉路107号
国贸大厦1908室
电话: (0533) 3190 560
传真: (0533) 3190 570

济宁分公司：
中国山东省济宁市272000
高新区金宇路
红星SOHO商务楼1520室
电话: (0537) 2517 088
传真: (0537) 2779 222

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) 8268 3088
传真: (0731) 8444 5519

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）8楼
电话: (021) 2328 8888
传真: (021) 2328 8500

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

无锡分公司：
中国江苏省无锡市214023
永和路6号
君来广场1105单元
电话: (0510) 8279 1133
传真: (0510) 8275 1236

武汉分公司：
中国湖北省武汉市430060
武昌区积玉桥临江大道96号
武汉万达中心写字楼21楼
电话: (027) 8839 5888
传真: (027) 8839 5999

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

合肥分公司：
中国安徽省合肥市230022
蜀山区合作化南路7号
电话: (0551) 6519 6166
传真: (0551) 6519 6160

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

苏州分公司：
中国江苏省苏州市215123
苏州工业园区翠微街9号
月亮湾国际中心15楼1501室
电话: (0512) 8888 1588
传真: (0512) 8888 1599

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) 8717 3251
传真: (0574) 8731 8179

温州分公司：
中国浙江省温州市325000
经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦A幢901-1室
电话: (0577) 8890 5655
传真: (0577) 8891 5573

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 8900

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

昆明分公司：
中国云南省昆明市650032
东风西路13号
顺城西塔11楼1101、1106室
电话: (0871) 3158 188
传真: (0871) 3158 186

南宁分公司：
中国广西壮族自治区,南宁市530021
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

南昌分公司：
中国江西省南昌市330038
红谷滩新区绿茵路129号
联发广场写字楼28层2804-2806室
电话: (0791) 8630 4927
传真: (0791) 8630 4982

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：
中国深圳市518031
福田区华富路1018号
中航中心1504A
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) 2280 6366
传真: (0769) 2280 6367

福州分公司：
中国福建省福州市350028
仓山区万达广场A1座706-709室
电话: (0591) 8785 8224
传真: (0591) 8781 4889

厦门分公司：
中国福建省厦门市361008
软件园二期望海路23号
电话: (0592) 2959 000
传真: (0592) 5625 072

ABB (Hong Kong) Ltd.
低压产品业务部：
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

ABB Oy
Low Voltage Products
P.O. Box 622
FI-65101 VAASA, Finland
Tel ：+358 10 22 11
Fax：+358 10 22 45708
http://www.abb.com/lvswitches

http://www.abb.com.cn
ABB低压产品客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
邮箱：lv-hotline_cnabb@cn.abb.com

样本所载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。

ABB低压官方微博　ABB阿里巴巴官方旗舰店　ABB天猫官方旗舰店　ABB低压官方微信

用电力与效率
创造美好世界™

1SXF900004C2005 Rev A 07-2014
BJ-RR 8000