产品简介

AX系列
三极交流接触器

- 优化设计结构，外形紧凑，体积小
- 使用寿命长、工作稳定可靠
- 安装、调试、维护简便灵活
- 应用广泛，为客户提供更多解决方案

AX系列
三极交流接触器

AX系列接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达 690 V / 1000 V AC 的电力线路，是ABB中国全面推动服务客户的全新一代产品。

AX系列接触器结构紧凑、体积小、寿命长、工作稳定可靠、安装维护简单，接触器和过载继电器适用于建筑业和工业领域，如： 电动机控制、保暖和通风、空调、水泵和校正功率因数等。

目录

AX系列
ABB全新一代交流接触器

AX系列接触器结构紧凑、体积小、寿命长、工作稳定可靠、安装维护简单，接触器和过载继电器适用于建筑业和工业领域，如： 电动机控制、保暖和通风、空调、水泵和校正功率因数等。

优化设计

• 紧凑的尺寸
优化的接触器设计，缩小了产品安装尺寸，节省客户控制柜的使用空间。

• 高效
理解您的需求，使我们能够设计出完全满足要求的接触器产品。

• 美观的外形
对接触器的现代工业化设计，从而组成一体化的起动方案，实现与ABB其他产品的紧密结合。

精简方便

• 精确简便
全新设计的AX系列接触器，使现场的安装和使用更加简便。

• 产品保护
AX接触器可以与起动器、过载继电器等元件直接连接并相互配合，简化了产品选型工作。

• 易维护
185A以上的接触器，无需拆主进、出线，即可更换线圈和检查主触点，维护更安全，更省时。

可靠的质量

• 可靠的技术
ABB超过百年的电气经验和接触器的发展历程，积累了宝贵的经验，确保我们能够提供具有最高品质的产品。

• 可靠的产品配合
为了确保最高的可靠性和安全性，ABB接触器通过与电动机保护用断路器、过载继电器等各种保护装置的配合，从而实现负载的1类、2类保护。

• 产品认证
符合IEC60947-4-1、GB/T 14048.4标准。
具有CCC、CE 、CCS、UL认证。

保护环境

• 高效节能
本着对保护环境的高度重视，全新设计的AX系列接触器完全满足国家的能效标准。

• 材质
为了减少对环境的影响，我们选择符合RoHS指令和国内有关规定的产品材质。

AX系列
ABB全新一代交流接触器

产品特点
- 优化的工业产品设计，外形美观
- 最紧凑的体积，具有可靠和稳定的工作性能
- 崭新的设计理念，可与ABB的其它元器件完美组合，节省了安装时间和柜体的安装空间
- 安装维护简单，185A以上接触器检修时，不用拆除主回路电缆
- 符合Type 1 和Type 2类保护配合的要求，工作稳定可靠
- 185A以上的接触器实现零飞弧，可紧贴柜门安装
- 广泛的附件系列，安装组合更方便
- IP20防护等级，使用更安全
- 环境使用温度高达70℃
- 符合CCC、CE、CCS、UL认证；避免对环境的影响，满足能效等级标准，RoHS等要求

典型应用
- 电动机控制
- 电力线路控制

技术数据
- 额定工作电流(Ie) ： 9-370A
- 电机额定功率(Pe) ： 4-200kW (400V AC-3)

型号说明

AX 09 - 30 - 10 - 80

线圈电压和代码

	50Hz	60Hz
81	24V	24V
83	48V	48V
84	110V	110...120V
36	190V	220V
80	220...230V	230...240V
88	230...240V	240...260V
85	380...400V	400...415V
86	400...415V	415...440V

辅助触点数量
第一位：NO，第二位：NC

主触点数量
第一位：NO，第二位：NC

额定工作电流代号
9、12、18、25、32、40、50、65、80、95、
115、150、185、205、260、300、370

接触器系列

产品一览表
用于控制电动机及电力线路



接触器-3极

IEC 电动机最大功率AC-3 θ ≤ 55℃, 400V	**kW**	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
产品型号（交流线圈）		**AX09**	**AX12**	**AX18**	**AX25**	**AX32**	**AX40**	**AX50**	**AX65**	**AX80**
IEC 额定工作电流 AC-3 θ ≤ 55℃, 400V	**A**	9	12	18	25	32	40	50	65	80
额定工作电流 AC-1 θ ≤ 40℃, 690V	**A**	22	25	27	32	55	60	100	115	125

主要附件

辅助触头组	前面式安装	CA5X-10 (1 x N.O.) CA5X-01 (1 x N.C.)	
	侧面式安装	CAL5X-11 (1 x N.O. + 1 x N.C.)	
定时器	电子式	TEF5-ON	
		TEF5-OFF	
联锁	机械式	VM5X-1	VM5X-2
	机械及电气式	VE5-1	VE5-2
浪涌抑制器	RV压敏电阻型	RV5	
	RC阻容吸收型	RC5-1	RC5-2

过载继电器

热过载继电器 	脱扣等级 10A	TA25DU-M (0.10...32 A)			TA75DU-M (18...80 A)
		-		TA42DU-M (18...42 A)	
电子过载继电器 	脱扣等级 10E,20E,30E	E16DU (0.1...18.9A)	-	E45DU (9 ...45A)	E80DU (27...80A)

电动机保护用断路器

	脱扣等级 MS116: 10A	MS116 (0.10...32 A)

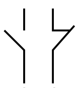
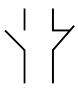
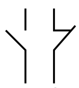


	45	55	75	90	110	132	160	200
	AX95	**AX115**	**AX150**	**AX185**	**AX205**	**AX260**	**AX300**	**AX370**
	96	115	150	185	205	265	305	370
	145	160	190	250	275	400	500	600

		-	
	CAL18X-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)		CAL19-11(1 x N.O. + 1 x N.C.)
	-	-	-
	-	-	-
	-	VM300H	VM19
		-	-
		-	-
		RC5-3	-

	TA80DU (29...80 A)	TA200DU (66...200 A)	-
	TA110DU (66...110 A)	-	-
	E140DU (50...140A)	EF205 (63...210A)	EF370 (115...380A)

中间继电器

IEC 额定工作电流 AC-15 400V A	3		
	 2 2	 3 1	 4 0
产品型号（交流线圈）	NX22E	NX31E	NX40E

AX09 … AX18 接触器 - 3极
交流操作 – 4 至 7.5 kW


AX09-AX18

产品概述
AX09 … AX18 接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达690V AC的电力线路。
- 3极主触点和内置1个辅助触点
- 控制线圈：交流操作
- 可配置多种附件，具体视乎安装方式（前面或侧面安装）而定。

产品型号	IEC标准 额定功率 AC-3 400V kw	额定工作电流 AC-1 θ ≤ 40℃ A	线圈电压 V 50 Hz	V 60 Hz	辅助触点		订货代码	重量 包装 / 件 kg
AX09-30-10-81	4	22	24	24	1	0	1SBL901074R8110	0.34
AX09-30-01-81					0	1	1SBL901074R8101	0.34
AX09-30-10-83			48	48	1	0	1SBL901074R8310	0.34
AX09-30-01-83					0	1	1SBL901074R8301	0.34
AX09-30-10-84			110	110…120	1	0	1SBL901074R8410	0.34
AX09-30-01-84					0	1	1SBL901074R8401	0.34
AX09-30-10-36			190	220	1	0	1SBL901074R3610	0.34
AX09-30-01-36					0	1	1SBL901074R3601	0.34
AX09-30-10-80			220…230	230…240	1	0	1SBL901074R8010	0.34
AX09-30-01-80					0	1	1SBL901074R8001	0.34
AX09-30-10-88			230…240	240…260	1	0	1SBL901074R8810	0.34
AX09-30-01-88					0	1	1SBL901074R8801	0.34
AX09-30-10-85			380…400	400…415	1	0	1SBL901074R8510	0.34
AX09-30-01-85					0	1	1SBL901074R8501	0.34
AX09-30-10-86			400…415	415…440	1	0	1SBL901074R8610	0.34
AX09-30-01-86					0	1	1SBL901074R8601	0.34
AX12-30-10-81	5.5	25	24	24	1	0	1SBL911074R8110	0.34
AX12-30-01-81					0	1	1SBL911074R8101	0.34
AX12-30-10-83			48	48	1	0	1SBL911074R8310	0.34
AX12-30-01-83					0	1	1SBL911074R8301	0.34
AX12-30-10-84			110	110…120	1	0	1SBL911074R8410	0.34
AX12-30-01-84					0	1	1SBL911074R8401	0.34
AX12-30-10-36			190	220	1	0	1SBL911074R3610	0.34
AX12-30-01-36					0	1	1SBL911074R3601	0.34
AX12-30-10-80			220…230	230…240	1	0	1SBL911074R8010	0.34
AX12-30-01-80					0	1	1SBL911074R8001	0.34
AX12-30-10-88			230…240	240…260	1	0	1SBL911074R8810	0.34
AX12-30-01-88					0	1	1SBL911074R8801	0.34
AX12-30-10-85			380…400	400…415	1	0	1SBL911074R8510	0.34
AX12-30-01-85					0	1	1SBL911074R8501	0.34
AX12-30-10-86			400…415	415…440	1	0	1SBL911074R8610	0.34
AX12-30-01-86					0	1	1SBL911074R8601	0.34
AX18-30-10-81	7.5	27	24	24	1	0	1SBL921074R8110	0.34
AX18-30-01-81					0	1	1SBL921074R8101	0.34
AX18-30-10-83			48	48	1	0	1SBL921074R8310	0.34
AX18-30-01-83					0	1	1SBL921074R8301	0.34
AX18-30-10-84			110	110…120	1	0	1SBL921074R8410	0.34
AX18-30-01-84					0	1	1SBL921074R8401	0.34
AX18-30-10-36			190	220	1	0	1SBL921074R3610	0.34
AX18-30-01-36					0	1	1SBL921074R3601	0.34
AX18-30-10-80			220…230	230…240	1	0	1SBL921074R8010	0.34
AX18-30-01-80					0	1	1SBL921074R8001	0.34
AX18-30-10-88			230…240	240…260	1	0	1SBL921074R8810	0.34
AX18-30-01-88					0	1	1SBL921074R8801	0.34
AX18-30-10-85			380…400	400…415	1	0	1SBL921074R8510	0.34
AX18-30-01-85					0	1	1SBL921074R8501	0.34
AX18-30-10-86			400…415	415…440	1	0	1SBL921074R8610	0.34
AX18-30-01-86					0	1	1SBL921074R8601	0.34

AX25 … AX40 接触器 - 3极

交流操作 – 11 至 18.5 kW

AX25

AX32-AX40

产品概述

AX25 … AX40 接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达690V AC的电力线路。

- 3极主触点和内置1个辅助触点
- 控制线圈：交流操作
- 可配置多种附件，具体视乎安装方式（前面或侧面安装）而定。

产品型号	IEC标准		线圈电压		辅助触点	订货代码	重量
	额定功率 AC-3 400V kw	额定工作电流 AC-1 θ ≤ 40℃ A	V 50 Hz	V 60 Hz			包装 / 件 kg
AX25-30-10-81	11	32	24	24	1 0	1SBL931074R8110	0.34
AX25-30-01-81					0 1	1SBL931074R8101	0.34
AX25-30-10-83			48	48	1 0	1SBL931074R8310	0.34
AX25-30-01-83					0 1	1SBL931074R8301	0.34
AX25-30-10-84			110	110...120	1 0	1SBL931074R8410	0.34
AX25-30-01-84					0 1	1SBL931074R8401	0.34
AX25-30-10-36			190	220	1 0	1SBL931074R3610	0.34
AX25-30-01-36					0 1	1SBL931074R3601	0.34
AX25-30-10-80			220...230	230...240	1 0	1SBL931074R8010	0.34
AX25-30-01-80					0 1	1SBL931074R8001	0.34
AX25-30-10-88			230...240	240...260	1 0	1SBL931074R8810	0.34
AX25-30-01-88					0 1	1SBL931074R8801	0.34
AX25-30-10-85			380...400	400...415	1 0	1SBL931074R8510	0.34
AX25-30-01-85					0 1	1SBL931074R8501	0.34
AX25-30-10-86			400...415	415...440	1 0	1SBL931074R8610	0.34
AX25-30-01-86					0 1	1SBL931074R8601	0.34
AX32-30-10-81	15	55	24	24	1 0	1SBL281074R8110	0.71
AX32-30-01-81					0 1	1SBL281074R8101	0.71
AX32-30-10-83			48	48	1 0	1SBL281074R8310	0.71
AX32-30-01-83					0 1	1SBL281074R8301	0.71
AX32-30-10-84			110	110...120	1 0	1SBL281074R8410	0.71
AX32-30-01-84					0 1	1SBL281074R8401	0.71
AX32-30-10-36			190	220	1 0	1SBL281074R3610	0.71
AX32-30-01-36					0 1	1SBL281074R3601	0.71
AX32-30-10-80			220...230	230...240	1 0	1SBL281074R8010	0.71
AX32-30-01-80					0 1	1SBL281074R8001	0.71
AX32-30-10-88			230...240	240...260	1 0	1SBL281074R8810	0.71
AX32-30-01-88					0 1	1SBL281074R8801	0.71
AX32-30-10-85			380...400	400...415	1 0	1SBL281074R8510	0.71
AX32-30-01-85					0 1	1SBL281074R8501	0.71
AX32-30-10-86			400...415	415...440	1 0	1SBL281074R8610	0.71
AX32-30-01-86					0 1	1SBL281074R8601	0.71
AX40-30-10-81	18.5	60	24	24	1 0	1SBL321074R8110	0.71
AX40-30-01-81					0 1	1SBL321074R8101	0.71
AX40-30-10-83			48	48	1 0	1SBL321074R8310	0.71
AX40-30-01-83					0 1	1SBL321074R8301	0.71
AX40-30-10-84			110	110...120	1 0	1SBL321074R8410	0.71
AX40-30-01-84					0 1	1SBL321074R8401	0.71
AX40-30-10-36			190	220	1 0	1SBL321074R3610	0.71
AX40-30-01-36					0 1	1SBL321074R3601	0.71
AX40-30-10-80			220...230	230...240	1 0	1SBL321074R8010	0.71
AX40-30-01-80					0 1	1SBL321074R8001	0.71
AX40-30-10-88			230...240	240...260	1 0	1SBL321074R8810	0.71
AX40-30-01-88					0 1	1SBL321074R8801	0.71
AX40-30-10-85			380...400	400...415	1 0	1SBL321074R8510	0.71
AX40-30-01-85					0 1	1SBL321074R8501	0.71
AX40-30-10-86			400...415	415...440	1 0	1SBL321074R8610	0.71
AX40-30-01-86					0 1	1SBL321074R8601	0.71

AX50 … AX150 接触器 - 3极
交流操作 – 22 至 75 kW


AX50-AX80


AX95-AX150

产品概述

AX50 … AX150 接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达690/1000VAC的电力线路。

- 3极主触点和自带1个侧面安装的辅助触点
- 控制线圈：交流操作
- 可配置多种附件，具体视乎安装方式（前面或侧面安装）而定。

产品型号	IEC标准		线圈电压		辅助触点	订货代码	重量
	额定功率 AC-3 400V kw	额定工作电流 AC-1 θ ≤ 40℃ A	V 50 Hz	V 60 Hz			包装 / 件 kg
AX50-30-11-81	22	100	24	24	1 1	1SBL351074R8111	1.16
AX50-30-11-83			48	48	1 1	1SBL351074R8311	1.16
AX50-30-11-84			110	110…120	1 1	1SBL351074R8411	1.16
AX50-30-11-36			190	220	1 1	1SBL351074R3611	1.16
AX50-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SBL351074R8011	1.16
AX50-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SBL351074R8811	1.16
AX50-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SBL351074R8511	1.16
AX50-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SBL351074R8611	1.16
AX65-30-11-81	30	115	24	24	1 1	1SBL371074R8111	1.16
AX65-30-11-83			48	48	1 1	1SBL371074R8311	1.16
AX65-30-11-84			110	110…120	1 1	1SBL371074R8411	1.16
AX65-30-11-36			190	220	1 1	1SBL371074R3611	1.16
AX65-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SBL371074R8011	1.16
AX65-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SBL371074R8811	1.16
AX65-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SBL371074R8511	1.16
AX65-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SBL371074R8611	1.16
AX80-30-11-81	37	125	24	24	1 1	1SBL411074R8111	1.16
AX80-30-11-83			48	48	1 1	1SBL411074R8311	1.16
AX80-30-11-84			110	110…120	1 1	1SBL411074R8411	1.16
AX80-30-11-36			190	220	1 1	1SBL411074R3611	1.16
AX80-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SBL411074R8011	1.16
AX80-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SBL411074R8811	1.16
AX80-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SBL411074R8511	1.16
AX80-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SBL411074R8611	1.16
AX95-30-11-81	45	145	24	24	1 1	1SFL431074R8111	2.08
AX95-30-11-83			48	48	1 1	1SFL431074R8311	2.08
AX95-30-11-84			110	110…120	1 1	1SFL431074R8411	2.08
AX95-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SFL431074R8011	2.08
AX95-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SFL431074R8811	2.08
AX95-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SFL431074R8511	2.08
AX95-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SFL431074R8611	2.08
AX115-30-11-81	55	160	24	24	1 1	1SFL981074R8111	2.08
AX115-30-11-83			48	48	1 1	1SFL981074R8311	2.08
AX115-30-11-84			110	110…120	1 1	1SFL981074R8411	2.08
AX115-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SFL981074R8011	2.08
AX115-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SFL981074R8811	2.08
AX115-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SFL981074R8511	2.08
AX115-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SFL981074R8611	2.08
AX150-30-11-81	75	190	24	24	1 1	1SFL991074R8111	2.08
AX150-30-11-83			48	48	1 1	1SFL991074R8311	2.08
AX150-30-11-84			110	110…120	1 1	1SFL991074R8411	2.08
AX150-30-11-80			220…230	230…240	1 1	1SFL991074R8011	2.08
AX150-30-11-88			230…240	240…260	1 1	1SFL991074R8811	2.08
AX150-30-11-85			380…400	400…415	1 1	1SFL991074R8511	2.08
AX150-30-11-86			400…415	415…440	1 1	1SFL991074R8611	2.08

AX185 ... AX370 接触器 - 3极
交流操作 – 90 至 200 kW


AX185-AX205


AX260-AX370

产品概述
AX185 ... AX370 接触器主要用于控制三相电动机以及额定工作电压达1000VAC的电力线路。
- 3极主触点和自带1个侧面安装的辅助触点
- 控制线圈：交流操作
- 可配置多种附件，具体视乎安装方式而定。

产品型号	IEC标准		线圈电压		辅助触点		订货代码	重量 包装 / 件
	额定功率 AC-3 400V kw	额定工作电流 AC-1 θ≤40℃ A	V 50 Hz	V 60 Hz				kg
AX185-30-11-81	90	250	24	24	1	1	1SFL491074R8111	3.8
AX185-30-11-83			48	48	1	1	1SFL491074R8311	3.8
AX185-30-11-84			110	110...120	1	1	1SFL491074R8411	3.8
AX185-30-11-80			220...230	230...240	1	1	1SFL491074R8011	3.8
AX185-30-11-88			230...240	240...260	1	1	1SFL491074R8811	3.8
AX185-30-11-85			380...400	400...415	1	1	1SFL491074R8511	3.8
AX185-30-11-86			400...415	415...440	1	1	1SFL491074R8611	3.8
AX205-30-11-81	110	275	24	24	1	1	1SFL501074R8111	3.8
AX205-30-11-83			48	48	1	1	1SFL501074R8311	3.8
AX205-30-11-84			110	110...120	1	1	1SFL501074R8411	3.8
AX205-30-11-80			220...230	230...240	1	1	1SFL501074R8011	3.8
AX205-30-11-88			230...240	240...260	1	1	1SFL501074R8811	3.8
AX205-30-11-85			380...400	400...415	1	1	1SFL501074R8511	3.8
AX205-30-11-86			400...415	415...440	1	1	1SFL501074R8611	3.8
AX260-30-11-81	132	400	24	24	1	1	1SFL547074R8111	5.4
AX260-30-11-83			48	48	1	1	1SFL547074R8311	5.4
AX260-30-11-84			110	110...120	1	1	1SFL547074R8411	5.4
AX260-30-11-80			220...230	230...240	1	1	1SFL547074R8011	5.4
AX260-30-11-88			230...240	240...260	1	1	1SFL547074R8811	5.4
AX260-30-11-85			380...400	400...415	1	1	1SFL547074R8511	5.4
AX260-30-11-86			400...415	415...440	1	1	1SFL547074R8611	5.4
AX300-30-11-81	160	500	24	24	1	1	1SFL587074R8111	5.4
AX300-30-11-83			48	48	1	1	1SFL587074R8311	5.4
AX300-30-11-84			110	110...120	1	1	1SFL587074R8411	5.4
AX300-30-11-80			220...230	230...240	1	1	1SFL587074R8011	5.4
AX300-30-11-88			230...240	240...260	1	1	1SFL587074R8811	5.4
AX300-30-11-85			380...400	400...415	1	1	1SFL587074R8511	5.4
AX300-30-11-86			400...415	415...440	1	1	1SFL587074R8611	5.4
AX370-30-11-81	200	600	24	24	1	1	1SFL607074R8111	5.4
AX370-30-11-83			48	48	1	1	1SFL607074R8311	5.4
AX370-30-11-84			110	110...120	1	1	1SFL607074R8411	5.4
AX370-30-11-80			220...230	230...240	1	1	1SFL607074R8011	5.4
AX370-30-11-88			230...240	240...260	1	1	1SFL607074R8811	5.4
AX370-30-11-85			380...400	400...415	1	1	1SFL607074R8511	5.4
AX370-30-11-86			400...415	415...440	1	1	1SFL607074R8611	5.4

注：AX185-AX370的端子罩不是出厂标配附件，客户如有需要，需另行购买。

AX09 … AX370 接触器 - 3极
主要附件


CA5X-10


CA5X-40E


CAL5X-11


CAL18X


CAL19-11


VM19


VE5-1


TEF5-OFF

产品型号	适用的接触器			辅助触点	订货代码	最小包装数量 件	重量 包装 / 件 kg
前面安装的瞬动辅助触点，1极							
CA5X-10	AX09...AX150，NX 4极			1 0	1SBN019010R1010	10	0.014
CA5X-01				0 1	1SBN019010R1001	10	0.014
前面安装的瞬动辅助触点，4极							
CA5X-22E	AX50...AX150			2 2	1SBN019040R1022	2	0.060
CA5X-31E				3 1	1SBN019040R1031	2	0.060
CA5X-40E				4 0	1SBN019040R1040	2	0.060
CA5X-04E				0 4	1SBN019040R1004	2	0.060
CA5X-22M	AX09...AX40-30-10			2 2	1SBN019040R1122	2	0.060
CA5X-31M				3 1	1SBN019040R1131	2	0.060
CA5X-13M				1 3	1SBN019040R1113	2	0.060
CA5X-04M				0 4	1SBN019040R1104	2	0.060
CA5X-22U	AX09...AX40-30-01			2 2	1SBN019040R1322	2	0.060
CA5X-31U				3 1	1SBN019040R1331	2	0.060
CA5X-40U				4 0	1SBN019040R1340	2	0.060
CA5X-04U				0 4	1SBN019040R1304	2	0.060
CA5X-22N	NX 4极			2 2	1SBN019040R1222	2	0.060
CA5X-31N				3 1	1SBN019040R1231	2	0.060
CA5X-13N				1 3	1SBN019040R1213	2	0.060
CA5X-04N				0 4	1SBN019040R1204	2	0.060
CA5X-40N				4 0	1SBN019040R1240	2	0.060
侧面安装的瞬动辅助触点，2极							
CAL5X-11	AX09...AX80，NX 4极			1 1	1SBN019020R1011	2	0.050
CAL18X-11	AX95...AX205			1 1	1SFN019820R1011	2	0.050
CAL18X-11B[1]	AX185...AX205			1 1	1SFN019820R3311	2	0.050
CAL19-11	AX260...AX370			1 1	1SFN010820R1011	2	0.040
CAL19-11B[1]				1 1	1SFN010820R3311	2	0.040
适用于两个水平安装的接触器的机械联锁单元[2]							
	左侧接触器	右侧接触器					
VM5X-1	AX09...AX40	AX09...AX40		-	1SBN030400R1000	1	0.066
VM5X-2	AX32...AX80	AX32...AX80			1SBN030400R3000	1	0.066
VM300H	AX95...AX205	AX185...AX205			1SFN034700R1000	1	0.150
VM19	AX260...AX370	AX260...AX370			1SFN030300R1000	1	0.054
VM205/260	AX185...AX205	AX260...AX370			1SFN035003R1000	1	0.075
	AX260...AX370	AX185...AX205					
适用于两个水平安装的接触器的机械和电气联锁单元							
	左侧接触器	右侧接触器					
VE5-1	AX09...AX40	AX09...AX40		-	1SBN030110R1000	1	0.076
VE5-2	AX32...AX80	AX50...AX80			1SBN030210R1000	1	0.146
VE5-2	AX50...AX80	AX32...AX80			1SBN030210R1000	1	0.146
VE5-2[3]	AX50...AX80	AX95...AX150			1SBN030210R1000	1	0.146
VE5-2[3]	AX95...AX150	AX50...AX80			1SBN030210R1000	1	0.146
VE5-2	AX95...AX150	AX95...AX150			1SBN030210R1000	1	0.146
端子罩							
LT185-AC	AX185...AX205				1SFN124701R1000	2	0.050
LT185-AL	AX185...AX205				1SFN124703R1000	2	0.220
LT370-30C	AX260...AX370				1SFN125401R1000	2	0.035
LT370-30L	AX260...AX370				1SFN125403R1000	2	0.280
定时器[4]							
TEF5-ON	AX09...AX80 NX 4极	0.1...1 S 1...10 S	得电延时	1 1	1SBN020312R1000	1	0.065
TEF5-OFF		10...100 S	断电延时	1 1	1SBN020314R1000	1	0.065

注：1）CAL18X-11B是第二触点模块，在安装CAL18X-11第一触点模块后使用。CAL19-11B是第二触点模块，在安装CAL19-11第一触点模块后使用。
2）机械寿命：VM5X=5百万次操作循环次数，VM300H=1百万次操作循环次数。
3）1个AX50...AX80和1个AX95...AX150接触器的组合之间的联锁不能在对称导轨上安装（75mm, IEC/EN60715）。
4）额定控制回路电压为Uc 24 …240V 50/60Hz或DC，为了防止干扰，建议其线圈串接与其配套的接触器或者继电器的一个常开辅助触点后再与其并联。

AX09 ... AX370 接触器 - 3极
主要附件

RV5/50

RC5-1/50

产品型号	适用的接触器	控制电压 V	交流	直流	订货代码	最小包装数量 件	重量 包装 / 件 kg
接触器线圈的浪涌抑制器							
RV5/50	AX09...AX150	24...50	●	●	1SBN050010R1000	2	0.015
RV5/133		50...133	●	●	1SBN050010R1001	2	0.015
RV5/250		110...250	●	●	1SBN050010R1002	2	0.015
RV5/440		250...440	●	●	1SBN050010R1003	2	0.015
RC5-1/50	AX09...AX40	24...50	●	-	1SBN050100R1000	2	0.012
RC5-1/133		50...133	●	-	1SBN050100R1001	2	0.012
RC5-1/250		110...250	●	-	1SBN050100R1002	2	0.012
RC5-1/440		250...440	●	-	1SBN050100R1003	2	0.012
RC5-2/50	AX50...AX150	24...50	●	-	1SBN050200R1000	2	0.015
RC5-2/133		50...133	●	-	1SBN050200R1001	2	0.015
RC5-2/250		110...250	●	-	1SBN050200R1002	2	0.015
RC5-2/440		250...440	●	-	1SBN050200R1003	2	0.015
RC5-3/440	AX185 ... AX205	250...440	●	-	1SFN050300R1003	2	0.028

NX中间继电器
交流操作

产品概述

NX中间继电器主要用于控制回路。

- 4主极
- 控制线圈：交流操作
- 可配置多种附件，具体视乎安装方式（前面或侧面安装）而定。

产品型号	线圈电压		触点数量	订货代码	重量 包装 / 件
	V 50 Hz	V 60 Hz			kg
NX22E-81	24	24	2 2	1SBH901074R8122	0.34
NX22E-83	48	48	2 2	1SBH901074R8322	0.34
NX22E-84	110	110...120	2 2	1SBH901074R8422	0.34
NX22E-36	190	220	2 2	1SBH901074R3622	0.34
NX22E-80	220...230	230...240	2 2	1SBH901074R8022	0.34
NX22E-88	230...240	240...260	2 2	1SBH901074R8822	0.34
NX22E-85	380...400	400...415	2 2	1SBH901074R8522	0.34
NX22E-86	400...415	415...440	2 2	1SBH901074R8622	0.34
NX31E-81	24	24	3 1	1SBH901074R8131	0.34
NX31E-83	48	48	3 1	1SBH901074R8331	0.34
NX31E-84	110	110...120	3 1	1SBH901074R8431	0.34
NX31E-36	190	220	3 1	1SBH901074R3631	0.34
NX31E-80	220...230	230...240	3 1	1SBH901074R8031	0.34
NX31E-88	230...240	240...260	3 1	1SBH901074R8831	0.34
NX31E-85	380...400	400...415	3 1	1SBH901074R8531	0.34
NX31E-86	400...415	415...440	3 1	1SBH901074R8631	0.34
NX40E-81	24	24	4 0	1SBH901074R8140	0.34
NX40E-83	48	48	4 0	1SBH901074R8340	0.34
NX40E-84	110	110...120	4 0	1SBH901074R8440	0.34
NX40E-36	190	220	4 0	1SBH901074R3640	0.34
NX40E-80	220...230	230...240	4 0	1SBH901074R8040	0.34
NX40E-88	230...240	240...260	4 0	1SBH901074R8840	0.34
NX40E-85	380...400	400...415	4 0	1SBH901074R8540	0.34
NX40E-86	400...415	415...440	4 0	1SBH901074R8640	0.34

过载继电器

适用范围

热过载继电器和电子过载继电器主要用于与 AX 系列接触器连接，保护额定工作电压至交流 690V 或直流 800V 的电动机。

产品范围

标准型继电器

型号：TA25DU-M、TA42DU-M、TA75DU-M、TA80DU、TA110DU、TA200DU、E16DU、E45DU、E80DU、E140DU、EF205、EF370

- TA25 - TA200 热过载继电器
  - 直接接入电动机主回路，允许电动机额定电流通过。
- E16DU - EF370 电子过载继电器
  - 采用先进电子技术，脱扣等级可调，具有更高的保护精度。

产品特点

- 热过载继电器具有整定电流设置等级，符合国际和国内标准，整定电流是电动机额定电流，不是脱扣电流（在 1.05 x I 整定电流时不脱扣，在 1.2 x I 整定电流时脱扣）。
- 电子过载继电器的脱扣电流等级 10, 20, 30 可以选择，保护精度比普通热过载继电器高 (±10%)，具有更宽的电流整定范围
- 自由脱扣机构发生故障时，即使按压复位按钮，也不能改变其脱扣状态
- 环境温度补偿
- 缺相保护，符合 IEC 60947-4-1 标准：
  它能缩短缺相事故时继电器的动作时间，因而改进整定范围内的电动机保护功能
- 脱扣类别：10A：TA ... DU
- 复位测试功能

辅助触头：

具有 2 个辅助触头

一个常闭触头，标记 95-96

一个常开触头，标记 97-98

2 个触头的电气隔离，使其适合应用在 2 个不同的线路中（控制回路和信号指示回路）

型号说明

TA 25 DU - 1 1 M

产地
M：印度
空白：其它国家

整定电流值

TA25DU-M	: 0.16、0.25、0.4、0.63、1.0、1.4、1.8、2.4、3.1 4.0、5.0、6.5、8.5、11、14、19、25、32
TA42DU-M	: 25、32、42
TA75DU-M	: 25、32、42、52、63、80
TA80DU	: 42、52、63、80
TA110DU	: 90、110
TA200DU	: 90、110、135、150、175、200
E16DU	: 0.32、1.0、2.7、6.3、18.9
E45DU	: 30、45
E80DU	: 80
E140DU	: 140
EF205	: 210
EF370	: 380

脱扣等级代号
DU-10A : 普通负载型
DU : 对于电子过载继电器 10，20，30 可调

额定工作电流代号 I_e
TA : 25、42、45、75、85、80、110、200
E : 16、45、80、140
EF : 205、370

过载继电器
TA : 热过载继电器
E : 电子过载继电器
EF : 电子过载继电器

过载继电器
热过载继电器 - TA


TA25DU-M


TA42DU-M


TA75DU-M


TA80DU


TA110DU


TA200DU

型号	电流整定范围 A	订货代码	适用的接触器
TA25DU-M			
TA25DU-0.16M	0.1 ... 0.16	1SAZ 211 201 R2005	AX09 ... AX40
TA25DU-0.25M	0.16 ... 0.25	1SAZ 211 201 R2009	
TA25DU-0.4M	0.25 ... 0.4	1SAZ 211 201 R2013	
TA25DU-0.63M	0.4 ... 0.63	1SAZ 211 201 R2017	
TA25DU-1.0M	0.63 ... 1.0	1SAZ 211 201 R2021	
TA25DU-1.4M	1.0 ... 1.4	1SAZ 211 201 R2023	
TA25DU-1.8M	1.3 ... 1.8	1SAZ 211 201 R2025	
TA25DU-2.4M	1.7 ... 2.4	1SAZ 211 201 R2028	
TA25DU-3.1M	2.2 ... 3.1	1SAZ 211 201 R2031	
TA25DU-4.0M	2.8 ... 4.0	1SAZ 211 201 R2033	
TA25DU-5.0M	3.5 ... 5.0	1SAZ 211 201 R2035	
TA25DU-6.5M	4.5 ... 6.5	1SAZ 211 201 R2038	
TA25DU-8.5M	6.0 ... 8.5	1SAZ 211 201 R2040	
TA25DU-11M	7.5 ... 11	1SAZ 211 201 R2043	
TA25DU-14M	10 ... 14	1SAZ 211 201 R2045	
TA25DU-19M	13 ... 19	1SAZ 211 201 R2047	
TA25DU-25M	18 ... 25	1SAZ 211 201 R2051	
TA25DU-32M	24 ... 32	1SAZ 211 201 R2053	
TA42DU-M			
TA42DU-25M	18 ... 25	1SAZ 311 201 R2001	AX32 ... AX40
TA42DU-32M	22 ... 32	1SAZ 311 201 R2002	
TA42DU-42M	29 ... 42	1SAZ 311 201 R2003	
TA75DU-M			
TA75DU-25M	18 ... 25	1SAZ 321 201 R2001	AX50 ... AX80
TA75DU-32M	22 ... 32	1SAZ 321 201 R2002	
TA75DU-42M	29 ... 42	1SAZ 321 201 R2003	
TA75DU-52M	36 ... 52	1SAZ 321 201 R2004	
TA75DU-63M	45 ... 63	1SAZ 321 201 R2005	
TA75DU-80M	60 ... 80	1SAZ 321 201 R2006	
TA80DU			
TA80DU-42	29 ... 42	1SAZ 331 201 R1003	AX95 ... AX150
TA80DU-52	36 ... 52	1SAZ 331 201 R1004	
TA80DU-63	45 ... 63	1SAZ 331 201 R1005	
TA80DU-80	60 ... 80	1SAZ 331 201 R1006	
TA110DU			
TA110DU-90	66 ... 90	1SAZ 411 201 R1001	AX95 ... AX150
TA110DU-110	80 ... 110	1SAZ 411 201 R1002	
TA200DU			
TA200DU-90	66 ... 90	1SAZ 421 201 R1001	AX185 ... AX205
TA200DU-110	80 ... 110	1SAZ 421 201 R1002	
TA200DU-135	100 ... 135	1SAZ 421 201 R1003	
TA200DU-150	110 ... 150	1SAZ 421 201 R1004	
TA200DU-175	130 ... 175	1SAZ 421 201 R1005	
TA200DU-200	150 ... 200	1SAZ 421 201 R1006	

过载继电器
电子过载继电器 - E…DU, EF

型号	电流整定范围 A	订货代码	适用的接触器
E16DU0.32	0.1 ... 0.32	1SAX 111 001 R1101	AX09 ... AX18
E16DU1.0	0.3 ... 1.0	1SAX 111 001 R1102	
E16DU2.7	0.8 ... 2.7	1SAX 111 001 R1103	
E16DU6.3	1.9 ... 6.3	1SAX 111 001 R1104	
E16DU18.9	5.7 ... 18.9	1SAX 111 001 R1105	
E45DU30	9 ... 30	1SAX 211 001 R1101	AX32 ...AX40
E45DU45	14 ... 45	1SAX 211 001 R1102	
E80DU80	27 ... 80	1SAX 311 001 R1101	AX50 ... AX80
E140DU140	50 ... 140	1SAX 321 001 R1101	AX95 ... AX150
EF205	63 ... 210	1SAX 531 001 R1101	AX185 ... AX205
EF370	115 ... 380	1SAX 611 001 R1101	AX260 ... AX370

过载继电器附件

独立安装附件	
型号	**适用于过载继电器**
DB25 / 25 A	TA25DU-M
DB25 / 32 A	TA25DU-32M
DB80	TA42DU-M, TA75DU-M, TA80DU
DB200	TA110DU, TA200DU
DB16E	E16DU
DB45E	E45DU
DB80E	E80DU
DB140E	E140DU

E16DU

E45DU

E80DU

E140DU

EF205

EF370

DB80

电动机保护用断路器

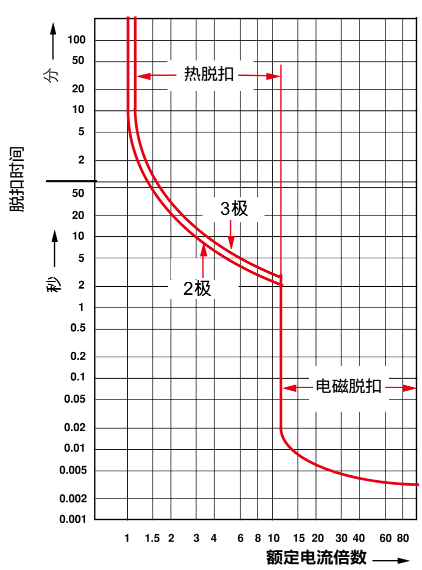
MS116

ABB 的 MS116 电动机保护用断路器，额定电流由 0.1 至 32A。可对电机和线路进行高效可靠的短路、过载及断相保护。

无熔丝的保护方案节约了成本和空间，同时提供了在短路条件下的快速反应，分断电动机在 3 ms 内完成，所以 ABB 电动机保护用断路器是一种操作简单、节约成本的保护方案。

电动机保护用断路器的设定值应与电动机的额定电流一致。电动机需要较高的电流来完成起动。在起动过程中，电动机保护用断路器会让起动电流通过而不引起脱扣。右图为电动机起动和运行的国际标准的线图。

MSx脱扣曲线图



应用范围

- 短路保护
- 过载保护
- 缺相保护
- 接通 / 断开 开关功能
- 隔离功能
- 适用于三相和单相应用

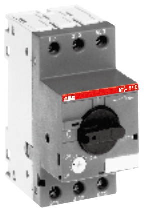
型号说明

MS 116 - 6.3

热保护最大设定值

额定电流，脱扣级别及分断能力
116 - 32A 脱扣等级 10A（10/16/25/50KA）

电动机保护用断路器
MS：热磁脱扣型



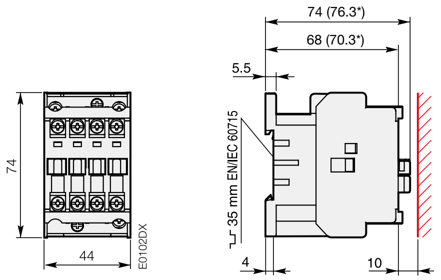
MS116

MS116(脱扣等级 10A)

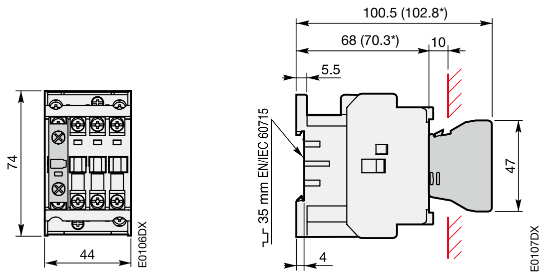
型号	额定功率 400 V AC-3 kW	电流整定范围 A	短路分断能力 I_{cs} 400 V AC kA	额定瞬时短路电流 A	订货代码	重量 1 件 kg
MS116-0.16	0.03	0.10 ... 0.16	50	1.56	1SAM 250 000 R1001	0.225
MS116-0.25	0.06	0.16 ... 0.25	50	2.44	1SAM 250 000 R1002	0.225
MS116-0.4	0.09	0.25 ... 0.40	50	3.9	1SAM 250 000 R1003	0.225
MS116-0.63	0.12	0.40 ... 0.63	50	6.14	1SAM 250 000 R1004	0.225
MS116-1.0	0.25	0.63 ... 1.00	50	11.5	1SAM 250 000 R1005	0.225
MS116-1.6	0.55	1.00 ... 1.60	50	18.4	1SAM 250 000 R1006	0.265
MS116-2.5	0.75	1.60 ... 2.50	50	28.75	1SAM 250 000 R1007	0.265
MS116-4.0	1.5	2.50 ... 4.00	50	50	1SAM 250 000 R1008	0.265
MS116-6.3	2.2	4.00 ... 6.30	50	78.75	1SAM 250 000 R1009	0.265
MS116-10	4	6.30 ... 10.0	50	150	1SAM 250 000 R1010	0.265
MS116-12	5.5	8.00 ... 12.0	25	180	1SAM 250 000 R1011	0.265
MS116-16	7.5	10.0 ... 16.0	16	240	1SAM 250 000 R1012	0.265
MS116-20	9	16.0 ... 20.0	10	300	1SAM 250 000 R1013	0.31
MS116-25	12.5	20.0 ... 25.0	10	375	1SAM 250 000 R1014	0.31
MS116-32	15.5	25.0 ... 32.0	10	480	1SAM 250 000 R1015	0.31

外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

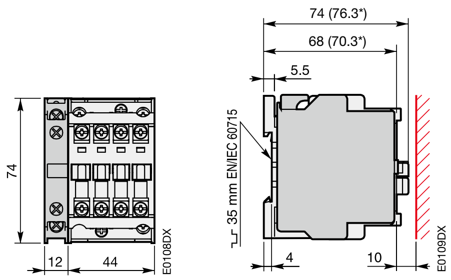
AX09、AX12、AX18、NX+CA5X+CAL5X+TA25DU-M
AX25+CA5X+CAL5X+TA25DU-M（带符号*为AX25尺寸）



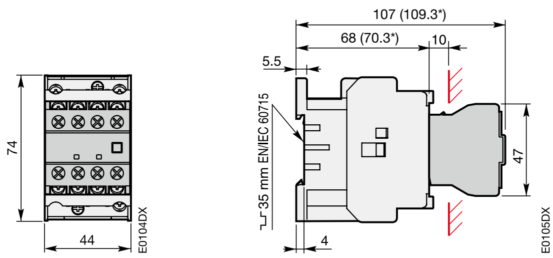
AX09, AX12, AX18, AX25



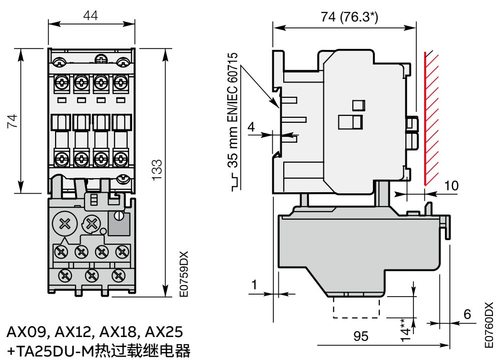
AX09, AX12, AX18, AX25
+CA5X前装1极辅助触点模块



AX09, AX12, AX18, AX25
+CAL5X侧装2极辅助触点模块

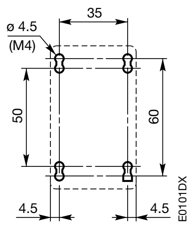


AX09, AX12, AX18, AX25
+CA5X前装4极辅助触点模块及相对的2层结构



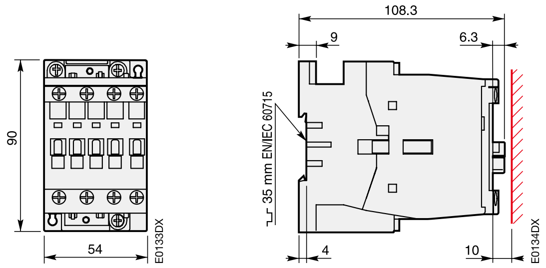
AX09, AX12, AX18, AX25
+TA25DU-M热过载继电器

**只适用于TA25DU-32M

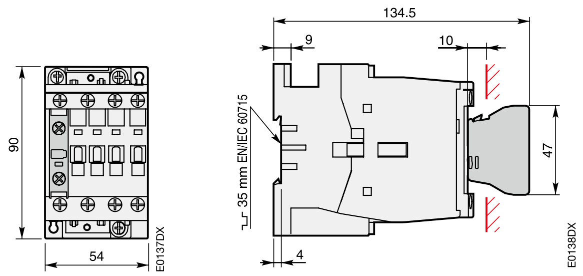


外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

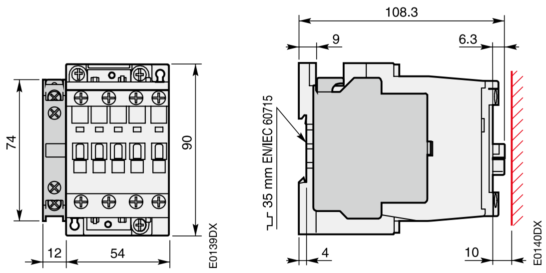
AX32、AX40+CA5X+CAL5X+TA25DU-M



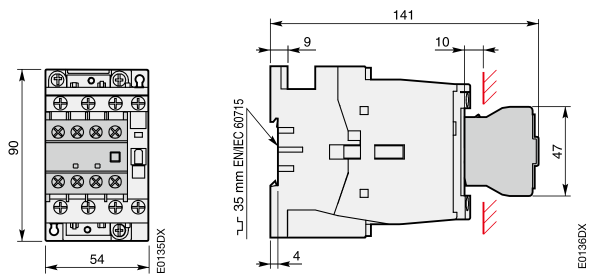
AX32, AX40



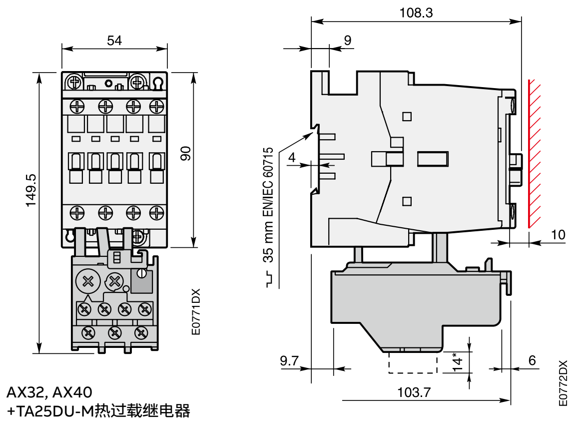
AX32, AX40
+CA5X前装1极辅助触点模块



AX32, AX40
+CAL5X侧装2极辅助触点模块

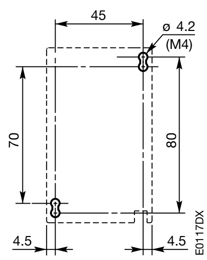


AX32, AX40
+CA5X前装4极辅助触点模块及相对的2层结构



AX32, AX40
+TA25DU-M热过载继电器

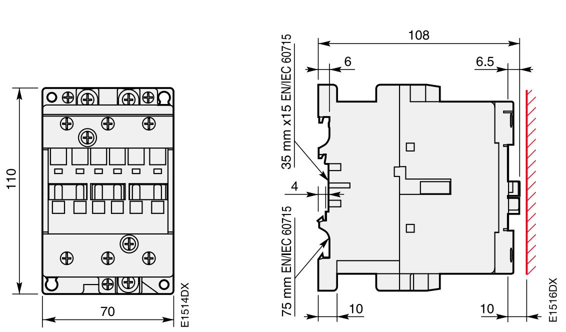
*只适用于TA25DU-32M



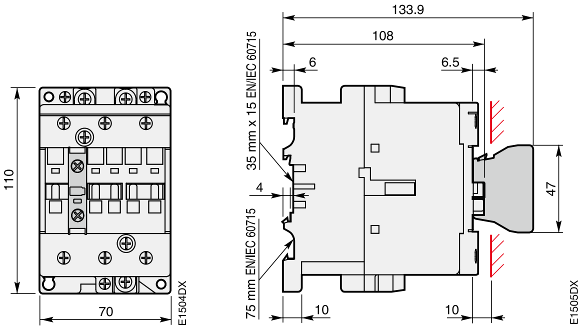
AX32, AX40开孔尺寸图

外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

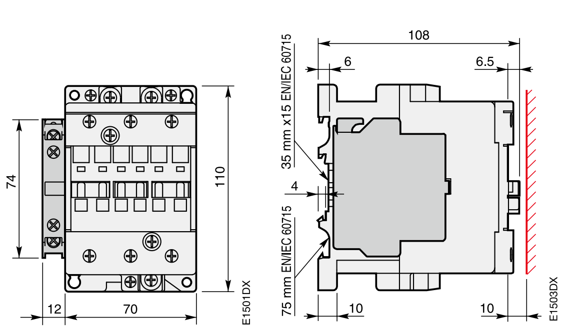
AX50、AX65、AX80+CA5X+CAL5X+TA75DU-M



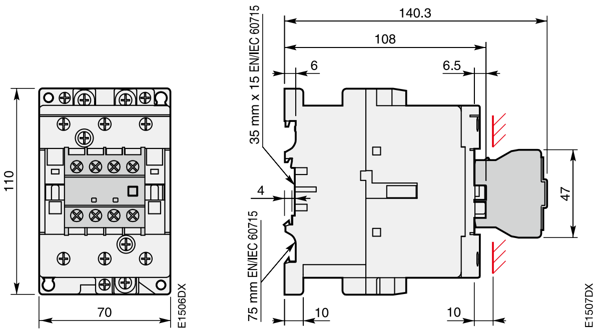
AX50, AX65, AX80



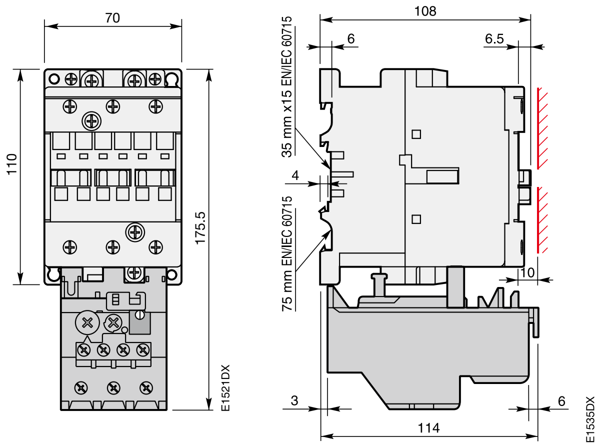
AX50, AX65, AX80
+CA5X前装1极辅助触点模块



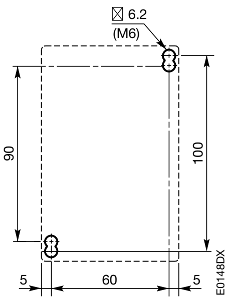
AX50, AX65, AX80
+CAL5X侧装2极辅助触点模块



AX50, AX65, AX80
+CA5X前装4极辅助触点模块及相对的2层结构



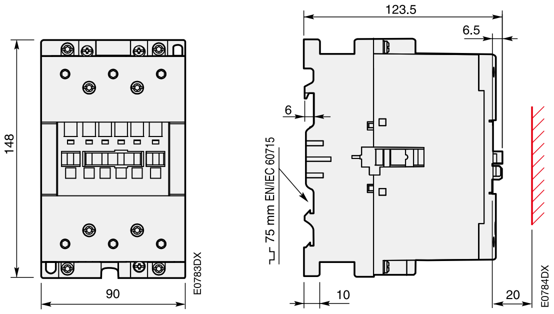
AX50, AX65, AX80
+TA75DU-M热过载继电器



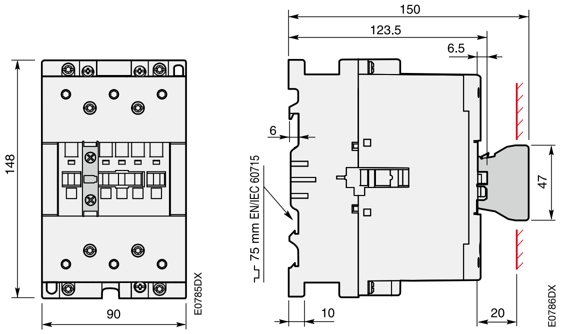
AX50, AX65, AX80开孔尺寸图

外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

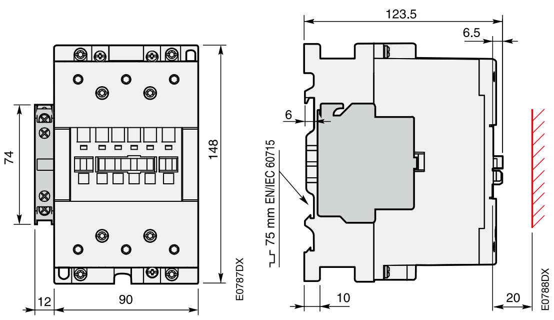
AX95、AX115、AX150+CA5X+CAL18X+TA80DU/TA110DU



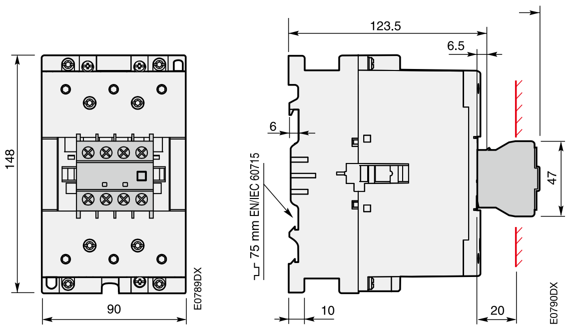
AX95, AX115, AX150



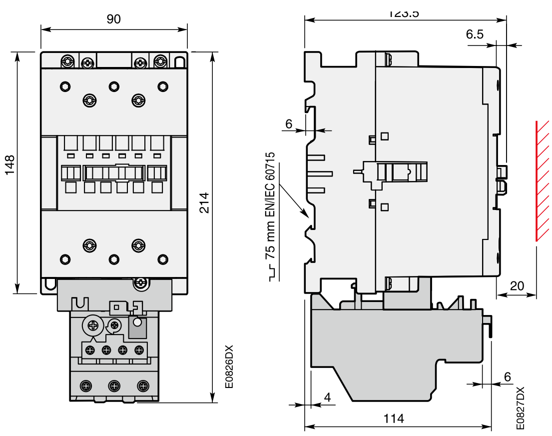
AX95, AX115, AX150
+CA5X前装1极辅助触点模块



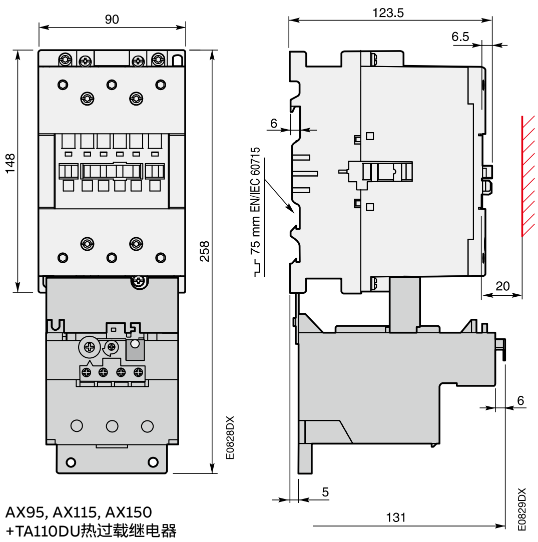
AX95, AX115, AX150
+CAL18X侧装2极辅助触点模块



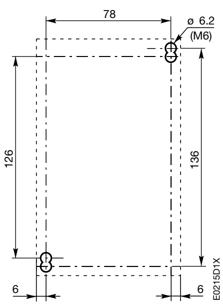
AX95, AX115, AX150
+CA5X前装4极辅助触点模块及相对的2层结构



AX95, AX115, AX150
+TA80DU热过载继电器



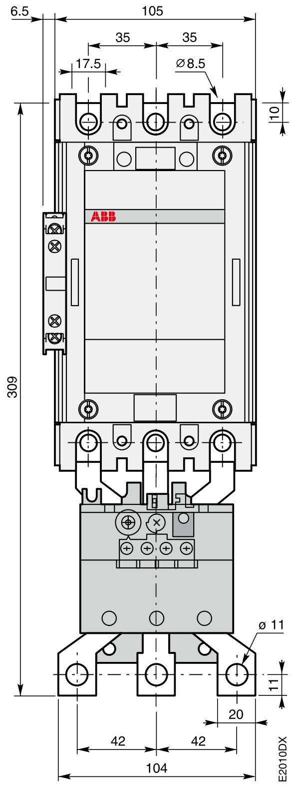
AX95, AX115, AX150
+TA110DU热过载继电器

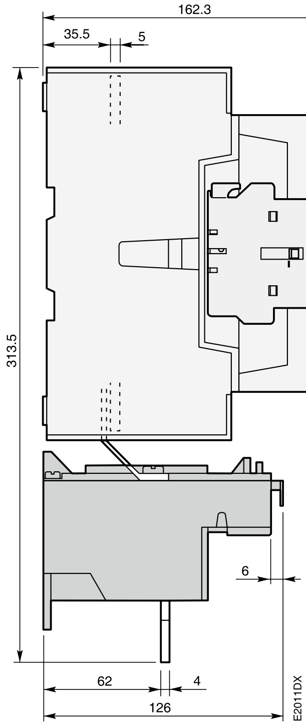


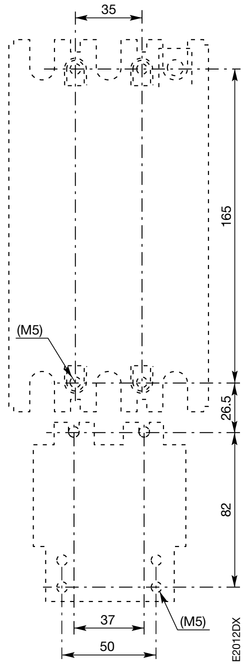
AX95, AX115, AX150开孔尺寸图

外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

AX185、AX205+TA200DU



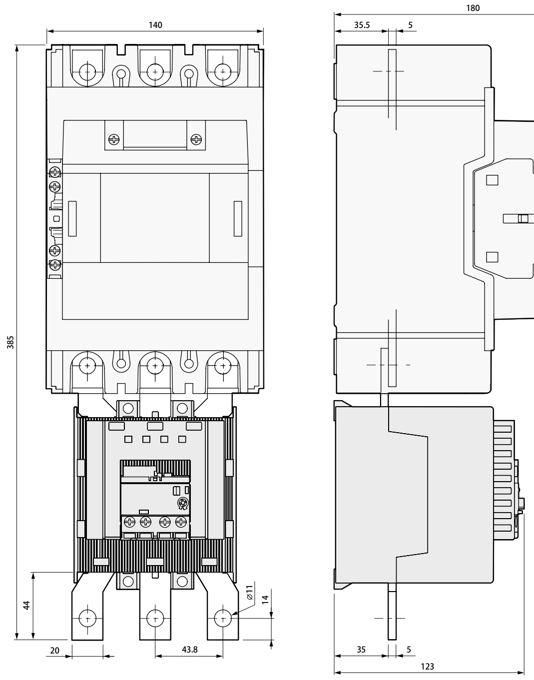




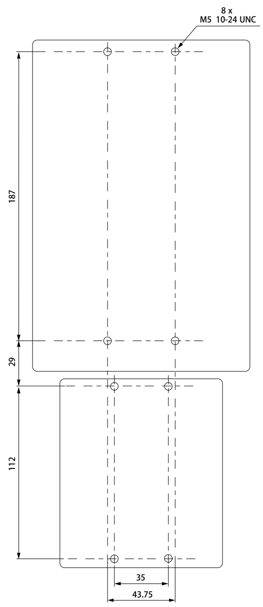
AX185, AX205+TA200DU热过载继电器

外形尺寸图（mm）
AX三极交流接触器

AX260、AX300、AX370



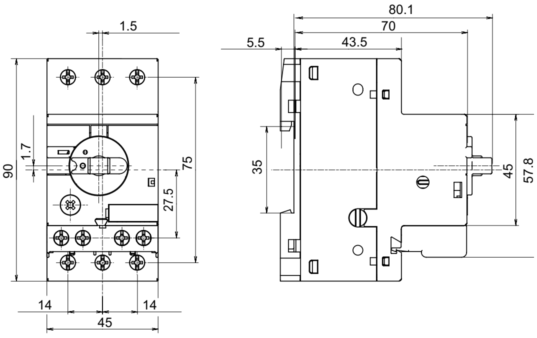
AX260, AX300, AX370
+EF370电子过载继电器



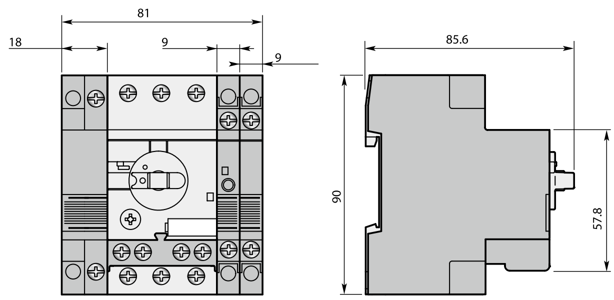
AX260, AX300, AX370开孔尺寸图

外形尺寸图（mm）
电动机保护用断路器

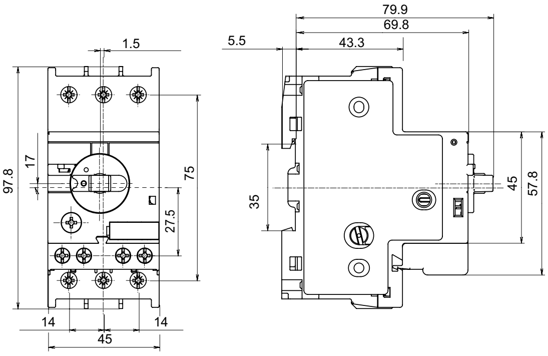
MS116



MS116 ≤ 16 A



MS116 + UA1, SK1, HK1, CK1, HDF1-11



MS116 ≥ 20 A

—
联系我们
www.abb.com.cn
ABB（中国）客户服务热线
电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：cn-ep-hotline@abb.com

ABB电气官方微信

ABB电气数字营销中心

ABB中国客户服务中心

1SXF101004B2002 Rev D 05-2019
SH-HG