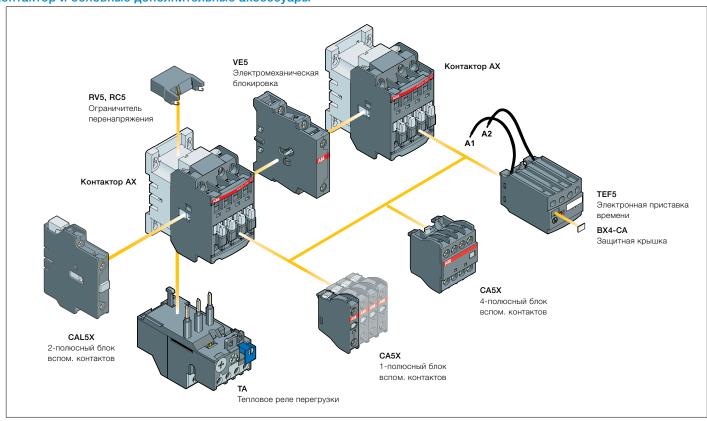
Трехполюсные контакторы АХ09 — АХ80 Дополнительные аксессуары

Контактор и основные дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы	Главные	Встроен.	Дополнительные аксес	cyap	ы фронтального монтаж	a			Дополнительные аксес	cyap	ы бокового монтажа
контакторов	ПОЛЮСЫ	вспомог. контакты	Вспомогательные контактные блоки				Электронная приставка выдержки времени	l	Вспомогательные контактные блоки		Блокировка
	\	\	1-полюсный СА5Х		4-полюсный СА5Х		TEF5		2-полюсный CAL5X		VM5 или VE5
AX09 — AX25	3 0	1 0	от 1 до 4 х СА5Х	или	1 x CA5X	или	1 x TEF5	+	от 1 до 2 x CAL5X	или	1 x VM5-1 или VE5-1
	3 0	0 1 (1)			(4-полюсный)						+1 x CAL5X
AX32, AX40	3 0	1 0	от 1 до 5 х СА5Х	или	1 x CA5X	или	1 x TEF5	+	от 1 до 2 x CAL5X	или	1 x VM5-1 или VE5-1
					(4-полюсный)						
	3 0	0 1 (1)			+ 1 x 1-полюсный CA5X		+ 1 x CA5X (1-полюсный)				+1 x CAL5X
AX50 — AX80	3 0	1 1	от 1 до 6 х СА5Х	или	1 x CA5X (4-полюсный)	или	1 x TEF5	+	1 x CAL5X	или	1 x VE5-2
					+ 2 х 1-полюсный		+ 2 x CA5X				
					CA5X		(1-полюсный)				

(1) 2 Н.З. — максимум для вспомогательных контактов СА5Х в монтажном положении № 5. Описание монтажных положений см. на странице технических данных.

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Тепловые реле перегрузки	Электронные реле перегрузки
AX09 — AX18	TA25DU-M (0,1-32 A)	E16DU (0,10-18,9 A)
AX25	TA25DU-M (0,1–32 A)	-
AX32, AX40	TA25DU-M (0,1–32 A) или TA42DU-M (18–42 A)	E45DU (9-45 A)
AX50 — AX80	TA75DU-M (18–80 A)	E80DU (27-80 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке других аксессуаров.

⁽¹⁾ Установка непосредственно на контактор — переходник не требуется.

Трехполюсные контакторы АХ09 — АХ80 Дополнительные аксессуары





CA5X-4P



CAL5X-11



Данные для заказа (1)

Для контакторов	Вспо-	Тип	Код заказа	Кол-во	Bec
	мога-			в упак.	(1 шт.)
	тельные				
	контакты				
	\ \ \				
			1		KΓ

AX09 — AX80	1 -	CA5X-10	1SBN019010R1010	10	0,014
	- 1	CA5X-01	1SBN019010R1001	10	0,014
AX50 — AX80	2 2	CA5X-22E	1SBN019040R1022	2	0,060
	3 1	CA5X-31E	1SBN019040R1031	2	0,060
	4 0	CA5X-40E	1SBN019040R1040	2	0,060
	0 4	CA5X-04E	1SBN019040R1004	2	0,060
AX09 — AX40-30-10	2 2	CA5X-22M	1SBN019040R1122	2	0,060
	3 1	CA5X-31M	1SBN019040R1131	2	0,060
	1 3	CA5X-13M	1SBN019040R1113	2	0,060
	0 4	CA5X-04M	1SBN019040R1104	2	0,060
AX09 — AX40-30-01	2 2	CA5X-22U	1SBN019040R1322	2	0,060
	3 1	CA5X-31U	1SBN019040R1331	2	0,060
	4 0	CA5X-40U	1SBN019040R1340	2	0,060
	0 4	CA5X-04U	1SBN019040R1304	2	0,060

Вспомогательные контактные б	локи мгновенного	действи	я для бокового монтаж	a	
AX09 — AX80	1 1 C/	AL5X-11	1SBN019020R1011	2	0.050

Механическая блокировка (2)

Левый контактор	Правый контактор				
AX09 - AX40	AX09 - AX40	 VM5-1	1SBN030100R1000	1	0,066

Механическая и электрическая блокировка

Левый контактор	Правый контактор		:		:		
AX09 — AX40	AX09 — AX40	- 2	VE5-1	1SBN030110R1000		1	0,076
AX32 — AX80	AX50 — AX80	- 2	VE5-2	1SBN030210R1000		1	0,146
AX50 - AX80	AX32 — AX80	- 2	VE5-2	1SBN030210R1000		1	0.146

⁽¹⁾ См. «Описание параметров установки доп. аксессуаров».

⁽¹⁾ См. «Описание параметров установки доп. аксессуаров».(2) Срок службы механической части: VM5-1 = 5 миллионов циклов.

Трехполюсные контакторы АХ09 — АХ80 Дополнительные аксессуары



TEF5-OFF



BEA



RV5/50



Данные для заказа (1)

Для контакторов	Диапазон	Тип	Вспо-	Тип	Код заказа	Кол-во	Bec
	выдержки	задержки	мога-			в упак.	(1 шт.)
	времени		тельные				
	Выбирается		контакты				
	переключателем						
	7.1	\ \ \ \					
			11				ΚΓ
Электронные г	риставки выдер	эжки врем	лени (тай	імеры)			
AX09 — AX80	0,1-1 c 1-10 c	Задержка ВКЛ,	1 1	TEF5-ON	1SBN020312R1000	1	0,065
	10-100 c	Задержка	1 1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	1	0,065

Примечание. Диапазон номинального напряжения цепи управления U от 24 до 240 В, 50/60 Гц перем. или пост. тока.

Для контакторов	Тип авт. выключателя для защиты двигателя	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	
Соединительны	ые адаптеры для установки авт	оматических	выключателей для за	щиты	
AX09 AX18	MS116-0.16 MS116-16/ MS132-0.16 MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	10	0,020
AX25	MS116-0.16 MS116-16/ MS132-0.16 MS132-10	BEA25/116	1SBN089306T1000	10	0,020
AX25	MS116-20 MS116-32/ MS132-12 MS132-32	BEA25/132	1SBN089306T1001	10	0,020
AX50 — AX80	MS495	BEA75/495	1SBN084106R1000	1	0,120

Для контакторов	Номинальное напряжение	Тип	Код заказа	Кол-во		
	цепи управления			в упак.	(1 шт.)	
	U					
	BAC				ΚΓ	
Ограничители	перенапряжения					
AX09 — AX80	24–50	RV5/50	1SBN050010R1000	2	0,015	
	50–133	RV5/133	1SBN050010R1001	2	0,015	
	110–250	RV5/250	1SBN050010R1002	2	0,015	
	250-440	RV5/440	1SBN050010R1003	2	0,015	
AX09 — AX40	24–50	RC5-1/50	1SBN050100R1000	2	0,012	
	50–133	RC5-1/133	1SBN050100R1001	2	0,012	
	110–250	RC5-1/250	1SBN050100R1002	2	0,012	
	250-440	RC5-1/440	1SBN050100R1003	2	0,012	
AX50 — AX80	24–50	RC5-2/50	1SBN050200R1000	2	0,015	
	50–133	RC5-2/133	1SBN050200R1001	2	0,015	
	110–250	RC5-2/250	1SBN050200R1002	2	0,015	
	250-440	RC5-2/440	1SBN050200R1003	2	0.015	

Для контакторов	Номинальное напряжение цепи управления		Тип	Код заказа	Кол-во в упак.		
	50 [°] Гц	60 Гц				кг	
Механические	защелки						
AX09 — AX80	24	24-28	WB75-A	FPTN372726R1001	1	0,120	
	220-230	220-255	WB75-A	FPTN372726R1006	1	0,120	

⁽¹⁾ См. «Описание параметров установки доп. аксессуаров».

I	лавные контакты: :	эксплуатационные	е характеристики согласно МЭК	
-				

Гипы Катушка переменного сонтакторов	тока (АС)	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40
тандарты		MЭK 60947-	 1/60947-4-1 и Е		-4-1	i	<u>i</u>
Іоминальное рабочее напряжение U __ макс.		690 B					
Іиапазон значений номинальной частоты		25–400 Гц	······•	······································		·······•	·····
иминальная частота (без отклонений)		50/60 Гц					
словный тепловой ток в открытом воздухе I _"		30/00 гц	······	······			
		04.4	26 A	. 28 A	: 00 4	: CE A	: CF A
согл. МЭК 60947-4-1, аппараты открытого испол 0 ≤ 40 °C Площадь сечения проводников	нения,	24 A 4 MM ²	20 A 4 MM ²	28 A 4 MM ²	32 A 6 MM ²	65 A 16 MM ²	65 А 16 мм²
		4 MM	4 MM	: 4 MM	OMM	I O MM	: 10 MM
атегория применения АС-1							
ри температуре воздуха вблизи контактора		00.4	. 05. 4	: 07.4		: == .	
I _/ /Номинальный рабочий ток AC-1	θ ≤ 40 °C	22 A	25 A	27 A	32 A	55 A	60 A
$U_{\rm e}$ макс. ≤ 690 B, 50/60 Гц	θ ≤ 55 °C	22 A	22 A	25 A	27 A	55 A	60 A
	θ ≤ 70 °C	18 A	18 A	20 A	23 A	39 A	42 A
Площадь сечения проводников		2,5 мм ²	2,5 mm ²	4 MM ²	6 мм ²	10 мм²	16 мм²
атегория применения АС-1							
емпература воздуха вблизи контактора $\theta \leq 55$ ° I_{e} /Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1)	C						
220-	230–240 B	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A
	380-400 B	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A
М 3-фазные пригатели	415 B	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	40 A
o quantito April a romi	440 B	9 A	9 A	12 A	16 A	32 A	37 A
3~/	500 B	9 A	9 A	12 A	14 A	28 A	33 A
	690 B	7 A	7 A	9 A	10 A	21 A	25 A
Номинальная рабочая мощность АС-3 (1)				: 071	: 1071	:217	: 20 / \
220-	230–240 B	2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	6,5 кВт	9 кВт	11 кВт
	380-400 B	4 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт
1500 об/мин 50 Гц	415 B	4 кВт	5,5 кВт	9 кВт	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт
(М) 1800 об/мин 60 Гц	440 B	4 кВт	4 кВт	5,5 кВт	9 кВт	18,5 кВт	22 кВт
3-фазные двигатели	500 B	5,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	9 кВт	18,5 кВт	22 кВт
	690 B	5,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	9 кВт	18,5 кВт	22 кВт
оминальная включающая способность АС-3			согл. МЭК 6094		: 0 101	: 10,0 KD1	: ZZ NDI
		.	огл. МЭК 60947			·······	
оминальная отключающая способность АС-3		0 X IE AU-3 C	10111. IVIJK 00947	-4-1			
⁄атегория применения АС-8а без теплового реле перегрузки — U _я 400 B, 50/6	0 Гц —						
0 ≤ 40 °C)			1.2.			1	
I _е /Номинальный рабочий ток АС-8а		12 A	16 A	22 A	30 A	40 A	50 A
Номинальная рабочая мощность АС-8а		5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт
стройство защиты контакторов от короткого замы	кания						
јез теплового реле перегрузки — защита двигато отсутствувт (2)	ЭЛЯ	10.4	140.4	. 00 4		140.4	
Ј ≤ 500 B AC — предохранитель типа gG		12 A	16 A	22 A	30 A	40 A	50 A
оминальный кратковременно ыдерживаемый ток I	1 c	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт
ри температуре воздуха 40 °C	10 c	100 A	100 A	100 A	120 A	140 A	400 A
з холодного состояния, на открытом	30 c	60 A	60 A	60 A	70 A	80 A	225 A
оздухе			<u> </u>	<u>.</u>			<u> </u>
	1 мин.	50 A	50 A	50 A	55 A	60 A	150 A
	15 мин.	26 A	26 A	26 A	28 A	30 A	65 A
аксимальная отключающая способность							
ρи cos φ = 0,45	при 440 В	250 A	250 A	250 A	250 A	250 A	820 A
	при 690 В	90 A	90 A	90 A	90 A	90 A	340 A
ассеиваемая мощность, на одном полюсе	I /AC-1	0,8 Вт	0,8 Вт	0,8 Вт	1 мин.	1,2 BT	2,5 BT
ассольастиил тощность, на одном полюсе		.					
A	I _e /AC-3	0,1 Вт	: 0,1 Вт	: 0,1 Вт	0,2 Вт	0,35 Вт	0,9 Вт
Макс. частота электрической коммутации	AC-1	600 циклов/	· · · · · · · • · · · · · · · · · · · ·				
······································	AC-3	1200 циклов	/4				
еханическая износостойкость							
Кол-во рабочих циклов		10 миллионо	в рабочих цикл	OB			
Ton Bo page in Amore							

⁽¹⁾ Для соответствующих значений в кВт/А при 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, 3-фазные двигатели, см. «Номинальные значения мощности и тока двигателя».

⁽²⁾ Чтобы выбрать авт. выключатель для защиты эл. двигателя от коротких замыканий, см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».

АХ50 — Трехполюсные контакторы АХ50 — АХ80 Технические данные

Главные контакты: эксплуатац Типы Катушка перек	менного тока (AC)		AX65	AX80
типы — катушка перек контакторов		7.000	77.00	FIXOU
Стандарты		MЭK 60947-1-40 (60		<u>.</u>
отандарты Номинальное рабочее напряжение U _" макс.		690 B	341-4)	
Диапазон значений номинальной частоты	•	25–400 Гц		
циапазон значении номинальной частоты Номинальная частота (без отклонений)	***************************************	50/60 Гц		
	•	1 30/00 ГЦ		
Условный тепловой ток в открытом воздухе I		400 A	: 405 A	: 105 A
согл. МЭК 60947-4-1, аппараты открытого Э ≤ 40 °C	исполнения,	100 A	125 A	125 A
л ≤ 40° С Площадь сечения проводников		35 mm ²	50 mm²	50 мм²
Категория применения АС-1	•		<u>i</u> 00	
Три температуре воздуха вблизи контакто	na			
І /Номинальный рабочий ток АС-1	θ≤ 40 °C	100 A	115 A	125 A
U ₂ макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	θ≤ 55 °C	85 A	95 A	105 A
0 _e Makc. ≤ 090 b, 30/00 lq	θ≤ 70 °C	70 A	80 A	85 A
П	0 5 70 C			
Площадь сечения проводников	·····	35 мм²	50 мм²	50 мм²
Категория применения АС-1	55.00			
Гемпература воздуха вблизи контактора θ				
$I_{_{ m e}}$ /Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1004
	220-230-240 B		65 A	80 A
	380-400 B		65 A	80 A
3-фазные двигатели	415 B		65 A	80 A
з-фазные двигатели	440 B	45 A	65 A	70 A
	500 B	45 A	55 A	65 A
	690 B	35 A	43 A	46 A
Номинальная рабочая мощность АС-3 (1)	***************************************			
	220-230-240 B	15 кВт	18,5 кВт	22 кВт
1 1 1	380-400 B	22 кВт	30 кВт	37 кВт
1500 об/мин 50 Гц	415 B		37 кВт	40 кВт
1800 об/мин 60 Гц		25 кВт	37 кВт	40 кВт
3-фазные двигатели		30 кВт	37 кВт	45 кВт
	690 B	30 кВт	37 кВт	40 кВт
Номинальная включающая способность АС-3	. .	10 x I ₂ AC-3 согл. М3	-	TORDI
Номинальная отключающая способность АС		8 x I ₋ AC-3 согл. МЭ		
Категория применения АС-8а	<u> </u>	0 X 1 /10 0 00131. WIOI	(00047 4 1	
(без теплового реле перегрузки — U ₂ 400 E	8 50/60 Fu —			
$\theta \le 40 ^{\circ}$ C)	э, эолоотц —			
I_/Номинальный рабочий ток АС-8а		63 A	85 A	95 A
Номинальная рабочая мощность АС-8а	••••••	30 кВт	45 кВт	50 кВт
стройство защиты контакторов от короткого	э замыкания		<u>i</u>	
без теплового реле перегрузки — защита д				
отсутствует (2)	45711 (41 (57))			
Ј _₂ ≤ 500 B AC — предохранитель типа gG		100 A	125 A	160 A
Номинальный кратковременно	1 c	1000 A	1000 A	1000 A
номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{сw}	. 0	.30071	.55071	100071
при температуре воздуха 40 °C	10 c	650 A	650 A	650 A
	30 c	370 A	370 A	370 A
из холодного состояния, на открытом воздухе	50 0	0.07	070 A	UIUA
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 мин.	250 A	250 A	250 A
	15 мин.	110 A	135 A	135 A
Лаксимальная отключающая способность	•		.	
ipu cos φ = 0,45	при 440 В	1300 A	1300 A	1300 A
• • • • •	при 690 В		630 A	630 A
ассеиваемая мощность, на одном полюсе	I ₂ /AC-1		6,5 BT	7 BT
ассываемая мощпоств, па одном полюсе	I ₂ /AC-1	1,3 Вт	1,5 Вт	. 7 БТ 2 Вт
Acre uccrere analyzation			1,0 01	Z DI
Лакс. частота электрической коммутации	AC-1	600 циклов/ч		
	AC-3	600 циклов/ч		
Механическая износостойкость				
Кол-во рабочих циклов		10 миллионов рабоч	их циклов	
Макс. частота переключений		3600 циклов/ч		

⁽¹⁾ Для соответствующих значений в кВт/А при 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, 3-фазные двигатели, см. «Номинальные значения мощности и тока двигателя». (2) Чтобы выбрать авт. выключатель для защиты эл. двигателя от коротких замыканий, см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».

Общие технические данные

Типы контакторов	В	Катушка переменного тока (AC)	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40		
Номинальное наг согл. МЭК 609	пряжение изоляции 047-4-1		690 B		·····			······		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···•·	ваемое напряжение U	6 кВ	······	······	••••••	••••••			
	ужающей среды вб			•••••••••	•••••					
При	С применением те		ļ	+55 °C (2)		·····•				
эксплуатации	Без теплового ре.	ле перегрузки	от -40 до							
При хранении			от -60 до +80 °C							
/стойчивость к климатическим условиям			в соответствии с МЭК 60068-2-30 и 60068-2-11 — UTE C 63-100, Технические условия II							
Лаксимальная ра	абочая высота (без	отклонений)	3000 м							
′дароустойчивос :огл. МЭК 60068- Ионтажное поло»	-2-27 и EN 60068-2	1-27								
0.000 100.00 2 2 2 2	↓C1	Направление удара		импульс полус нии «закрыто»				контактном положении,		
A B1	<u> </u>	Α	20 g			-	-			
* ***		B1	10 g в по	ложении «закр	ыто»/5 g в пол	ожении «откр	ЫТО»			
D ≪eeso o	†	B2	15 g			•••••	•			
	↑ C2	C1	20 g	•••••	•••••	······	•••••	•••••		
			20 g	·······	······	······	······	•••••		

⁽²⁾ Макс. рабочий ток для AX25 в комбинации с TA25DU-25M - 23 A.

Общие технические данные

Типы контакторо	В	Катушка переменного	AX50	AX65	AX80			
Номинальное наг	пряжение изоляции С	тока J		<u>i</u>	ii			
согл. МЭК 60	•	-1	690 B					
Номинальное им	пульсное выдержива	аемое напряжение U	6 кВ	•••••				
емпература окр	ужающей среды вбл	изи контактора		•••••				
При	С применением теп	плового реле перегрузки	от -25 до +55 °C	2)				
эксплуатации Без теплового реле перегрузки			от -40 до +70 °C					
При хранении	l		от -60 до +80 °C					
стойчивость к климатическим условиям			в соответствии с МЭК 60068-2-30 и 60068-2-11 — UTE C 63-100, Технические					
			условия II					
.	абочая высота (без о	тклонений)	3000 м					
′дароустойчивос :огл. МЭК 60068 Ионтажное полох	-2-27 и EN 60068-2-2	27						
режение полод	C1	Направление удара		олусинусоидальной формы в те ыто» или «открыто» изменений н	чение 11 мс: в контактном положении, е произошло			
A B	I → B2	Α	20 g	•••••				
8 8 8 8		B1	10 g в положении	«закрыто»/5 g в положении	«открыто»			
O waste	↑c2	B2	15 g					
	U2	C1	20 g					
		C2	20 g					

⁽²⁾ Макс. рабочий ток для АХ80 в комбинации с TA25DU-80М - 74 А.

Параметры магнитной системы

Типы контакторов	·	Катушка г	теременного	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40
Рабочие пределы катуш	ІКИ	Питание от	тока (AC) сети перем.	при θ ≤ 55 °C	от 0,85–1,1 х	U _c	<u>i</u>	i	<u>i</u>
огл. МЭК 60947-4-1			тока (АС)	См. также «М	Іонтажные пар	аметры и услов	ия эксплуатации	»	
Напряжение цепи управ	ления перем.	тока 50/60 Гц			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••	······		·····
Номинальное напрях	кение цепи упр	равления U	при 50 Гц	24-440 B					
при 60 Гц				••••••		••••••	••••••		
	Среднее		50 Гц	70 BA				120 BA	·····
	при срабаты	при срабатывании	60 Гц	80 BA		•••••••	••••••	140 BA	••••••
		5		74 BA/70 BA				125 BA/120) BA
	Среднее при	Среднее при удержании		8 BA/2 BT		••••••		12 BA/3 BT	
			60 Гц	8 BA/2 BT	•	•••••••••	······	12 BA/3 BT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			50/60 Гц (1)	8 BA/2 BT	•	••••••	••••••	12 BA/3 Bt	
Напряжение отпускания	1	. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		прибл. 40-65	% от U	••••••		••••••	•••••••
Зремя срабатывания	••••••	••••••	••••••			••••••••••	•••••••••	••••••	••••••
С момента включени	ія катушки	замыкания Н	1.0. контакта	10-26 мс				8-21 мс	
и до:		разм	лыкания Н.З.	7-21 мс	••••			6-18 мс	••••••
От отключения катушки и до: размыкания Н конта		контакта н.О.	4-11 MC				4-11 MC		
		контакта	_					······	
		замыкания Н	1.3. контакта	9-16 мс				7-14 мс	

⁽¹⁾ Катушки 50/60 Гц: см. «Таблицу кодов напряжения катушки».

Монтажные параметры и условия эксплуатации

Типы контакторо	В	Катушка переменного	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40	
		тока (АС)		<u>:</u>					
Монтажные поло	жения		Pos. 2 Pos. 4 Pos. 1	+30° -30° Pos. 1 ± 30°	Pos. 5	Pos. 6			
			или Н.З. конта	ктов:		актов или присс иксессуаров для		омогательных Н.О. контакторов	
Напряжение	в цепи управления/	••••		•••••	••••	••••••	••••••	••••••	
Температура	ра окр. среды								
Монтажные	$1, 1 \pm 30^{\circ}, 2, 3, 4, 5$	при θ ≤ 55 °C	0,85-1,1 x U						
положения		при 55 °C < θ ≤ 70 °C	U	••••••	·····	••••••	••••••	••••••	
	6	при θ ≤ 55 °C	0,95-1,1 x U	•••••••	-	······································		•••••••	
			Не допускаетс:	Я	······	······································		••••••••••	
Монтажные расс	пояния		Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу						
Крепление	•••••	•••••			···· · ·····		······	••••••••••	
	согласно МЭК 60715, І	EN 60715	35 х 7,5 мм илі	и 35 х 15 мм					
На виштах (по	входят в комплект пос	тавки)	Винты 2 х М4,		···•	······	······	······································	

Параметры магнитной системы

Типы контакторов	Катушка п	еременного	AX50	AX65	AX80
Рабочие пределы катуш	ки Питание от	тока (AC) сети перем.	при θ ≤ 55 °C от 0,85-	-1.1 x U	
		тока (АС)			
согл. МЭК 60947-4-1			См. также «Монтажнь	іе параметры и условия эксплу	/атации»
Напряжение цепи управ	ления перем. тока 50/60 Г	ц			
Номинальное напрях	кение цепи управления U _с	при 50 Гц	24-440 B	_	
			24-440 B		
Энергопотребление		50 Гц	180 BA		
2	при срабатывании	60 Гц	210 BA		
		50/60 Гц (1)	190 BA/180 BA		
	Среднее при удержании	50 Гц	18 BA/5,5 Вт		
		60 Гц	1	•	
		50/60 Гц (1)	18 BA/5,5 Вт		
Напряжение отпускания	I	-	прибл. 40-65 % от U		
Время срабатывания				•	
От включения катуш	ки и до: зам	ыкания Н.О.	8-27 мс		
		контакта			
	разм	ыкания Н.З.	7–22 мс		
		контакта			
От отключения катуц	шки и до: разм	ыкания Н.О.	4-11 мс		
		контакта	7 44		
	зам	ыкания Н.З.	7–14 мс		
		контакта			

⁽¹⁾ Катушки 50/60 Гц: см. «Таблицу кодов напряжения катушки».

Монтажные параметры и условия эксплуатации

Типы контакторо	В	Катушка	AX50	AX65	AX80					
•		переменного тока (AC)								
Монтажные поло	П онтажные положения		Pos. 2 +30° 30° Pos. 3 Pos. 1 +30° Pos. 1 +30°	Pos. 5 Pos. 6						
			Макс. кол-во присоединяемых вспом. контактов Н.О или Н.З.: см. в описании параметров установки доп. аксессуаров для трехполюсных контакторов АХ09 — АХ80							
Напряжение Температура	в цепи управления/ окр. среды									
Монтажные	$1, 1 \pm 30^{\circ}, 2, 3, 4, 5$	при θ ≤ 55 °C	0,85–1,1 x U							
положения		при 55 °C < θ ≤ 70 °C	U							
	6	при θ ≤ 55 °C	0,95–1,1 x U	•	•					
		при θ > 55 °C	Не допускается		•					
Монтажные расс	пояния	•	Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу							
Крепление										
Ha DIN-рейке	согласно МЭК 60715,	EN 60715	35 x 15 мм или 75 x 25 мм							
На винтах (не	входят в комплект пос	тавки)	Винты 2 х М6, по диагонали							

Іараметры подключения ипы контакторов Катушка переменного то	ка (АС)	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40
	` '						
павные выводы		Винтовые кл	пеммы с кабельн пеммы с кабельн	Винтовые клеммы с двойным соединением 2 x (5,6 x 6,5 мм)			
ечение подключаемых проводников (мин. — макс.)							
Главные контакты (полюсы) ———— Жесткое Сплошной (≤ 4 мм²))	1 v	1-4 mm ²			1–6 мм²	2,5-16 mm ²	
		1–4 MM ²	······		1–6 MM ²	2,5–16 MM ²	······································
Пибкое соединение с неизолирован-		0,75–2,5 мм	2	······	0,75-6 mm ²	2,5–10 MM ²	
ным наконечником		0,75-2,5 мм			0,75-6 mm ²	2,5–10 MM ²	
		-	······		0,75–4 mm ²	2,5-10 MM ²	
наконечником	2 x	-			0,75-2,5 mm ²	2,5-10 мм ²	••••••••••
	L<	7,7 мм			9,6 мм	-	
Шины или плоские наконечники	l>	3,7 мм			3,7 мм	-	
Момент затяжки		1 Нм/9 фунт-дюйм 1,5 Н 13 ф				2,3 Нм/20 фунт∙дюйм	
Гибкий с неизолированным наконечником Вилочный наконечник	1 x 2 x L <	1–4 mm ² 0,75–2,5 mm 0,75–2,5 mm 7,7 mm 3,7 mm				8 мм 3,7 мм	
Момент затяжки Клеммы катушки		1 Нм/9 фунт	- пойм				
Встроенные вспомогательные контакты		1 Нм/9 фунт				•••••	
тепень защиты		ттім/ә фунт	-дюим				
огл. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529		IDOO /		,			
Главные выводы		IP20 (только	передняя сторо	на)		IP20	
Клеммы катушки Встроенные вспомогательные контакты			передняя сторо			IP20	
интовые клеммы					используемые винто	<u>.</u>	порежения по
WINTOBBIE KITEMINIBI		завинтить	оя в разомкнуто	и положении, не	используемые винто	BBIC KATCININIBI	неооходимо
Главные выводы		M3.5				M5	
Тип от	гвертки	Плоск. Ø 5,5	5/Крест. Pozidriv		Плоск. Ø 6, Крест. Роzі		
Клеммы катушки		M3.5					
Тип от			5/Крест. Pozidriv	2			
Встроенные вспомогательные контакты		M3.5					
	гвертки		5/Крест. Pozidriv	•			

ипы контакт	горов Катушка переменного	гока (АС)	AX50	AX65	AX80		
лавные выв	оды		BUILTONIO KTOMMAL C OTIL	іночным соединением (13 x 1			
Сечение под	ключаемых проводников (мин. — макс.)		пинтовые клемімы с оди	почным соединением (13 х	O MM)		
•	контакты (полюсы)						
	Жесткое Сплошной (≤ 4 мм²))	1 x	6-50 мм ²				
	соединение: _{Витой} (≥ 6 мм²)		6-25 мм ²				
	Гибкое соединение с неизолирован-		6-35 мм ²				
	ным наконечником	2 x	6–16 мм²				
	Гибкое соединение с изолированным	1 x	6-35 мм²				
	наконечником	2 x	6–16 мм ²				
	Шины или плоские наконечники	L <	-				
6		l>	-				
Момент з	антяжки	4,00 Hм/35 фунт·дюйм					
	ательные проводники						
	ные вспом.контакты + клеммы катушки)						
	Жёсткий одножильный	1 x	1-4 MM ²				
		2 x	1-4 мм²				
	Гибкий с неизолированным	1 x		•••••			
	наконечником	2 x	0,75–2,5 мм²				
	Вилочный наконечник		8 mm ²	······			
6		l>	3,7 mm ²				
Момент з	 ЗАТЯЖКИ						
	ы катушки		1 Нм/9 фунт∙дюйм				
Встрое	енные вспомогательные контакты			•••••			
	0947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529						
Главная с	соединительная колодка		IP10				
Клеммы н	Катушки		IP20				
**************	ные вспомогательные клеммы		-				
Винтовые клеммы			Поставляются в разомкнутом положении, неиспользуемые винтовые клеммы необходимо завинтить				
Главные в	выводы		M6				
	Тип	отвертки	Плоск. Ø 6,5/Крест. Роз	idriv 2			
Клеммы н	катушки		M3.5				
	Тип	отвертки	Плоск. Ø 5,5/Крест. Роз	idriv 2			
Встроенн	ные вспомогательные контакты		-				

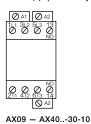
Встроенные вспомогательные контакты согл.	19K — Допоч	лнительные вспомогателы	ные контакты с	м. в разлеле «Аксесс [»]	vaры»
---	-------------	-------------------------	----------------	-----------------------------------	-------

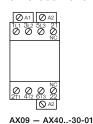
Типы контакторов	Катушка переменного тока (AC)	AX09	AX12	AX18	AX25	AX32	AX40			
Номинальное рабочее напряжение U макс.		690 B		<u>i</u>	<u>i</u>					
Номинальная частота (без отклонений)		50/60 Гц		·····	······································	······				
Условный тепловой ток на открытом воздухе I,,	- θ ≤ 40 °C	16 A		·····	•••••					
I __ /Номинальный рабочий ток AC-15			••••			······				
согл. МЭК 60947-5-1	24-127 В, 50/60 Гц	6 A	6 A							
	220-240 В, 50/60 Гц	4 A								
	380–440 В, 50/60 Гц	3 A								
	500 В 50/60 Гц	2 A	•••••	•••••	••••••	••••••	••••••			
	690 В 50/60 Гц	2 A								
Включающая способность АС-15		10 x I AC-15	согл. МЭК 60	947-5-1						
Отключающая способность АС-15	•••••	10 x I AC-15	согл. МЭК 60	947-5-1	•••••	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
I __ /Номинальный рабочий ток АС-13			••••	•••••	••••••	•••••••				
согл. МЭК 60947-5-1	24 B DC	6 A/144 BT								
	48 B DC	2,8 A/134 B ₁								
	72 B DC	2 A/144 BT								
	110 B DC	1,1 A/121 B ₁								
	125 B DC									
	220 B DC	-7								
	220 B DC	1 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -								
Устройство защиты от короткого замыкания, пр		10 A								
Номинальный кратковременно выдерживаемы	CW									
	на 0,1 с									
Макс. коммутационная способность		12 В/3 мА								
Частота отказов согл. МЭК 60947-5-4			····•		······					
Время задержки перекрытия между Н.О. и Н.З.		≥ 2 MC	····•	<u>.</u>	······					
Рассеиваемая мощность на одном полюсе при	.	0,1 Вт	····•		·····		······			
Макс. частота электрической коммутации	AC-15		.							
	DC-13	900 циклов/	.			······				
Механически связанные контакты						контакты четыре	ехполюсного СА5Х			
согл. приложению L МЭК 60947-5-1		. 1	.	ными контактам						
Зеркальные контакты		Встроенные или присоединяемые Н.З. вспомогательные контакты (CA5X, CAL5X-11) являются «зеркальными» контактами.								
согл. Приложению F МЭК 60947-4-1		«зеркальными	i» контактами.							

Трехполюсные контакторы АХ09 — АХ80 Расположение и маркировка клемм

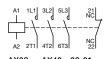
Контакторы АХ09 ... АХ80- катушка АС

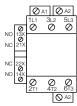
Стандартные устройства без вспомогательных контактов











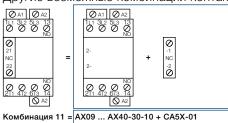


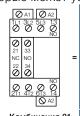
AX50 - AX80-30-11

AX50 - AX80-30-11

Другие возможные комбинации контактов, которые может установить пользователь

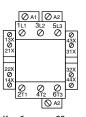
Стандартные устройства со вспомогательными контактами, установленными на заводе

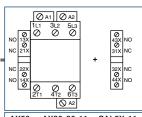








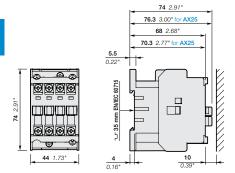




Комбинация 22

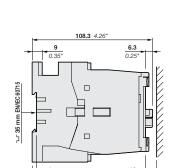
AX50 ... AX80-30-11 + CAL5X-11

Основные габаритные размеры в мм и в дюймах

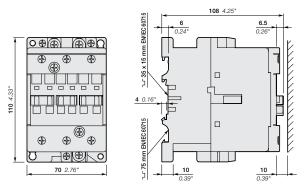


AX09, AX12, AX18, AX25

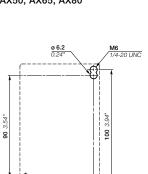
 $\mathbb{P}_{\mathbf{n}} \circ_{\mathbf{n}} \mathbb{P}_{\Omega}$



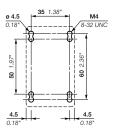
AX32, AX40



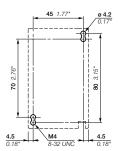
AX50, AX65, AX80



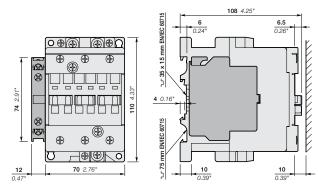
Установочные размеры АХ50, АХ65, АХ80



Установочные размеры AX09, AX12, AX18, AX25



Установочные размеры AX32, AX40



AX50, AX65, AX80 + CAL5X - 11