

11.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

11.3. Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

11.4. Срок службы – 10 лет.

11.5. Уполномоченный представитель предприятия-изготовителя на территории ТС:
ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г.Минск, ул.Кирилла Туровского, 10, пом. 150
тел.+375 17 336 1818, info@crazyservice.net.



Технический паспорт

Контакторы AF
Wilderness

Гарантийный талон

НИНГБО БОНД ИНДАСТРИАЛ ЭЛЕКТРИК КО., Лтд., Китай

Контакторы AF Wilderness _____

Дата изготовления _____

Дата продажи _____



Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Описание и назначение:

1.1. Контакторы AF Wilderness представляют собой коммутационные аппараты предназначенные для двигателей с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 690 В (категория применения AC-3) и для неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок, печей сопротивления (категория применения AC-1).

2. Структура условного обозначения:

AF 18 X XXX



3. Технические характеристики:

- 3.1. Контакторы AF Wilderness монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 60947-4-1-2021. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.
- 3.2. Подключение контактора допускается выполнять алюминиевыми или медными проводниками. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму одновременно медных и алюминиевых проводников.
- 3.3. Степень защиты обеспечиваемая корпусом контакторов AF IP20 по ГОСТ14254-2015. Параметры главной цепи контакторов для нагрузок категории AC-3 и AC-1, сечение проводников для цепи управления, технические характеристики вспомогательной цепи указаны в таблицах 1-3.
- 3.4. Дополнительные аксессуары для контакторов AF приведены в таблицах 1-3.
- 3.5. Для увеличения количества вспомогательных контактов, конструкция контакторов AF допускает одновременную установку одной фронтальной приставки FF и дополнительной боковой приставки.
- 3.6. Для защиты электродвигателей от недопустимой перегрузки, сверхтоков и обрыва фазы в дополнение к контактору AF трехполюсное тепловое реле.
- 3.7. Для выдержки времени включения и отключения вспомогательной цепи контакторов от 0,1 с до 180 с используется фронтальная пневматическая приставка выдержки времени PF.
- 3.8. Дополнительные устройства для контакторов заказываются отдельно.
- 3.9. Основные технические характеристики контакторов AF 9A, AF 12A, AF 18A представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметры			AF 9A	AF 12A	AF 18A
Номинальная мощность, кВт	< +40C, 230B	AC-3	2,2	3	4
	< +40C, 400B		4	5,5	7,5
	< +40C, 660B		5,5	7,5	10
Номинальный рабочий ток, А	< +40C, 400B	AC-3	9	12	18
		AC-1	25	25	32
Количество полюсов			3P		
Наличие дополнительных контактов			1NO +1 NC	1NO +1 NC	1NO +1 NC
Максимальная кратковременная нагрузка (t<1с), А			162	216	324
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660		
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			6		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690		
Условный ток короткого замыкания, Inc, А			1000		3000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3		0,2	0,36	0,8
	AC-1		1,56	1,56	2,5
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В			24, 110, 220, 380		
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(0,8 - 1,1)*Uc		
	отпускание		(0,3 - 0,6)*Uc		
Мощность потребления к/у при Uc, ВА	срабатывание cos f = 0,75		60	60	60
	удержание cos f = 0,3		7	7	7
Время срабатывания к/у, мс	замыкание		12-22	12-22	12-22
	размыкание		4-19	4-19	4-19
Мощность рассеяния, к/у, Вт			3	3	3
Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов	AC-3		1,65	1,65	1,65
	AC-1		1,43	1,43	1,43
Механическая износостойкость			млн. циклов	15	15
Габаритные размеры, мм			ширина	45,5	45,5

Продолжение таблицы 1.

Параметры		AF 9A	AF 12A	AF 18A
Габаритные размеры, мм	высота	75	75	75
	глубина	88	88	88
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1-4	1-4	1,5-6
	жесткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6
	момент затяжки, Нм	1,5	1,5	1,5
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель	1-4		
	жесткий кабель	1-4		
	момент затяжки, Нм	1,5		
Основные дополнительные принадлежности для контакторов	Приставка контактная	222FF (FF-22 2NO+2NC), 022FF (FF-02 2NC),044FF (FF-04 4NC), 011FF (FF-11 NO+NC), 202FF (FF-20 2NO), 404FF (FF-40 4NO)		
	Приставка выдержки времени NO+NC	011PF (0,1-3сек), 012PF (0,1-30сек), 013PF(10-180сек), 021PF (0,1-3сек), 022PF (0,1-30сек), 023PF (10-180сек)		
	Блокировочные устройства	032AF механизм блокировки до 32A		
	Реле тепловое	HW-Y-1304 0,4-0,63A; HW-Y-1305 0,63-1A; HW-Y-1306 1-1,6A; HW-Y-1307 1,6-2,5A; HW-Y-1308 2,5-4A; HW-Y-1310 4-6A; HW-Y-1312 5,5-8A; HW-Y-1314 7-10A; HW-Y-1316 9-13A; HW-Y-1321 12-18A		

3.10. Основные технические характеристики контакторов AF 25A, AF 32A, представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Параметры			AF 25A	AF 32A
Номинальная мощность, кВт	< +40C, 230B	AC-3	5,5	7,5
	< +40C, 400B		11	15
	< +40C, 660B		15	18,5
Номинальный рабочий ток, А	< +40C, 400B	AC-3	25	32
		AC-1	40	50
Количество полюсов			3P	
Наличие дополнительных контактов			1NO +1 NC	1NO +1 NC
Максимальная кратковременная нагрузка (t<1с), А			450	576
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			8	

Продолжение таблицы 2.

Параметры		AF 25A	AF 32A
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690	
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		3000	
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	1,25	2
	AC-1	3,2	5
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В		24, 110, 220, 380	
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8 - 1,1)*Uc	
	отпускание	(0,3 - 0,6)*Uc	
Мощность потребления к/у при Uc, ВА	срабатывание cos f = 0,75	90	90
	удержание cos f = 0,3	7,5	7,5
Время срабатывания к/у, мс	замыкание	15-24	15-24
	размыкание	5-19	5-19
Мощность рассеяния, к/у, Вт		3,5	3,5
Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов	AC-3	1,21	1,10
	AC-1	1,43	1,43
Механическая износостойкость		млн. циклов	10
Габаритные размеры, мм	ширина	56,5	56,5
	высота	87	87
	глубина	93	93
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1,5-6	2,5-6
	жесткий кабель	2,5-6	4-10
	момент затяжки, Нм	2,5	5
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель	1-4	
	жесткий кабель	1-4	
	момент затяжки, Нм	1,5	
Основные дополнительные принадлежности для контакторов	Приставка контактная	222FF (FF-22 2NO+2NC), 022FF (FF-02 2NC),044FF (FF-04 4NC), 011FF (FF-11 NO+NC), 202FF (FF-20 2NO), 404FF (FF-40 4NO)	
	Приставка выдержки времени NO+NC	011PF (0,1-3сек), 012PF (0,1-30сек), 013PF(10-180сек), 021PF (0,1-3сек), 022PF (0,1-30сек), 023PF (10-180сек)	
	Блокировочные устройства	032AF механизм блокировки до 32A	
	Реле тепловое	HW-Y-1322 17-25A; HW-Y-2353 23-32A; HW-Y-2355 30-40A	

Таблица 3.

Параметры			AF 40A	AF 50A	AF 65A	AF 85A	AF 100A
Номинальная мощность, кВт	< +40C, 230B	AC-3	11	15	18,5	22	25
	< +40C, 400B		18,5	22	30	37	45
	< +40C, 660B		30	33	37	45	45
Номинальный рабочий ток, А	< +40C, 400B	AC-3	40	50	65	85	100
		AC-1	60	80	80	130	130
Количество полюсов			3P				
Наличие дополнительных контактов			1NO + 1 NC				
Максимальная кратковременная нагрузка (t<1с), А			720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400, 660				
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ			8				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690				
Условный ток короткого замыкания, Inc, А			3000				5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3		2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1		5,4	6	6,4	12,5	12,5
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В			24, 110, 220, 380				
Диапазоны напряжения управления	срабатывание		(0,8 - 1,1)*Uc				
	отпускание		(0,3 - 0,6)*Uc				
Мощность потребления к/у при Uc, ВА	срабатывание cos f = 0,75		200	200	200	200	200
	удержание cos f = 0,3		20	20	20	20	20
Время срабатывания к/у, мс	замыкание		20-26	20-26	20-26	20-26	20-26
	размыкание		8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, к/у, Вт			10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов	AC-3		1,10	1,10	1,10	0,99	0,77
	AC-1		1,43	1,43	1,43	1,10	0,77
Механическая износостойкость	млн. циклов		10	10	10	5	4
Габаритные размеры, мм			77	77	77	87	87

Продолжение таблицы 3.

Параметры		AF 40A	AF 50A	AF 65A	AF 85A	AF 100A
Габаритные размеры, мм	высота	129	129	129	132	132
	глубина	118	118	118	127	127
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	жесткий кабель	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
	момент затяжки, Нм	5	5	5	9	9
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель	1-4				
	жесткий кабель	1-4				
	момент затяжки, Нм	1,5				
Основные дополнительные принадлежности для контакторов	Приставка контактная	222FF (FF-22 2NO+2NC), 022FF (FF-02 2NC), 044FF (FF-04 4NC), 011FF(FF-11 NO+NC), 202FF (FF-20 2NO), 404FF (FF-40 4NO)				
	Приставка выдержки времени NO+NC	011PF (0,1-3сек), 012PF (0,1-30сек), 013PF(10-180сек), 021PF (0,1-3сек), 022PF (0,1-30сек), 023PF (10-180сек)				
	Блокировочные устройства	032AF механизм блокировки до 100А				
	Реле тепловое	HW-Y-3353 23-32А; HW-Y-3355 30-40А; HW-Y-3357 37-50А; HW-Y-3359 48-65А; HW-Y-3361 55-70А; HW-Y-3363 63-80А; HW-Y-3365 80-93А				

4. Габаритные размеры:

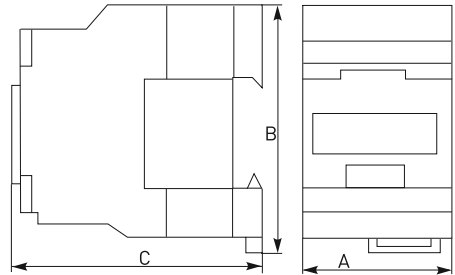


Рисунок 1 - 1NC+1NO: AF 9A; AF 12A; AF 18A

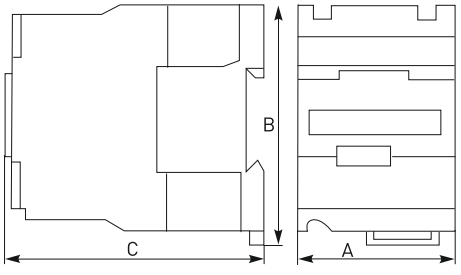


Рисунок 2 - 1NC+1NO: AF 25A; AF 32A

Таблица 4.

Габаритные размеры, мм	AF 9A	AF 12A	AF 18A	AF 25A	AF 32A
A	45,5	45,5	45,5	56,5	56,5
B	75	75	75	87	87
C	88	88	88	93	93

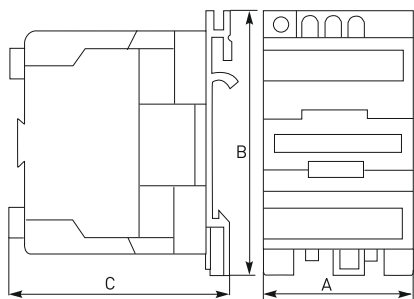


Рисунок 3 - 1NO+1NC: AF 40A; AF 50A; AF 65A

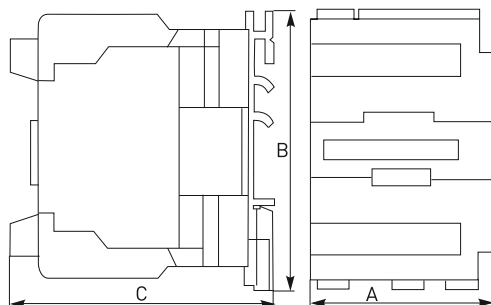


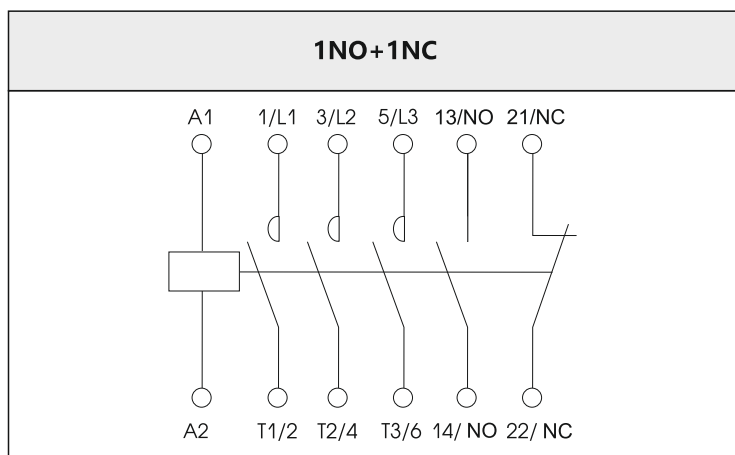
Рисунок 4 - 1NO+1NC: AF 85A; AF 100A

Таблица 5.

Габаритные размеры, мм	AF 40A	AF 50A	AF 65A	AF 85A	AF 100A
A	77	77	77	87	87
B	129	129	129	132	132
C	118	118	118	127	127

5. Типовая схема подключения:

Таблица 6.



6. Требование безопасности:

6.1. Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока. По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75.

7. Условия эксплуатации:

7.1. Номинальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (нижняя предельная температура -40°C);
- высота над уровнем моря без ухудшения параметров, не более 3000 м;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1–90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц.
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до 30° в вертикальной плоскости.

8. Условия транспортирования и хранения:

8.1. Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при $+25^{\circ}\text{C}$.

9. Утилизация:

9.1. Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10. Комплектность:

10.1. Контактторы поставляются в индивидуальной упаковке.

11. Гарантия изготовителя:

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.