

Контакторы с расшир. рабочим. диапазоном 0,7- 1,25 x U_s, для прим. на ж/д

Контакторы для коммутации двигателей ЗТВ5, 55 - 200 кВт

Обзор

DIN EN 60947-4-1.

Для требований IEC 60077-1 и IEC 60077-2.

Контакторы безопасны для прикосновения согласно DIN EN 50274. В зависимости от требований к другим приборам на клеммы присоединительных шин следует устанавливать крышки.

Все не упомянутые сведения и технические характеристики соответствуют данным на стандартные контакторы ЗТВ.

Температура окружающей среды

Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации вспомогательных контакторов (в полном рабочем диапазоне катушек) составляет от -50 до +70 °С. При длительной работе с температурой < -25 °С и > +55 °С механическая стойкость, нагрузочная способность токовых цепей и частота переключений уменьшаются.

При температуре окружающей среды > 55 °С и при монтаже вспомогательных контакторов и контакторов типоразмеров 1 и 2 нужно выдерживать зазор 10 мм. Снижение технических характеристик не требуется.

Добавочный резистор

Через магнитную систему DC контакторов ЗТВ должен протекать ток удержания, определяемый добавочным резистором. Этот резистор вложен отдельной единицей в упаковку контакторов.

Для ЗТВ50 добавочный резистор с помощью приложенных монтажных деталей и наборов проводов нужно установить справа на блок-контакт и выполнить его электрические

соединения с контактором. Для ЗТВ52 до ЗТВ56 добавочный резистор устанавливается отдельно рядом с контакторами.

Для работы добавочного резистора требуется 1 нормально закрытый контакт. В данных для выбора и заказа указано количество оставшихся свободных дополнительных контактов. Расширение дополнительных контактов невозможно.

Реле защиты от переключения

Для контакторов ЗТВ52 до ЗТВ56 нужно подключать добавочный резистор через дополнительное реле защиты от переключения К2 (ЗРТ13 17-1F.40). Это реле находится в комплекте поставки и вложено в упаковку контактора.

Размеры

Из-за установленных резистора и варистора ширина контактора больше (см. габаритные чертежи).

Область применения

Для эксплуатации в установках с сильными колебаниями управляющего напряжения и одновременно высокими температурами окружающей среды, например, для применения на железных дорогах.

Цепи управляющего и вспомогательного напряжения




Электромагнитные катушки контакторов имеют большой рабочий диапазон от 0,7 до 1,25 x U_s и серийно оборудуются варисторной защитой от перенапряжений. Это приводит к увеличению времени размыкания на 2 - 5 мс по сравнению со стандартными контакторами.

Данные для выбора и заказа.

Контакторы от ЗТВ50 до ЗТВ56

для крепления винтами

В магнитную катушку установлен варистор

Типо-размер	Номинальные характеристики АС-2 и АС-3					Блок-контакты ¹⁾		Номинальное управляющее напряжение U _s	КП	Винтовые зажимы 		Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., при-мерно
	Рабочий ток I _a при 400 В	Мощности трехфазных двигателей при 230 В, 400 В, 500 В, 690 В				Модификация  				Заказной номер	Цена за ед. упак.				
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	НО	НЗ	В DC							кг

**Контакторы для коммутации переменного напряжения
Привод DC · Магнитная система DC**

6	110	37	55	75	90	2	1	24	D	ЗТВ50 17-0LB4	678,—	1	1 ШТ	101	6,600
									D	ЗТВ50 17-0LF4	678,—	1	1 ШТ	101	6,600
8	170	55	90	110	132	2	1	24	D	ЗТВ52 17-0LB4	1 040,—	1	1 ШТ	101	9,300
									D	ЗТВ52 17-0LF4	1 040,—	1	1 ШТ	101	9,300
10	250	75	132	160	200	2	1	24	D	ЗТВ54 17-0LB4	1 860,—	1	1 ШТ	101	16,800
									D	ЗТВ54 17-0LF4	1 860,—	1	1 ШТ	101	16,800
12	400	115	200	255	355	2	1	110	D	ЗТВ56 17-0LF4	2 520,—	1	1 ШТ	101	19,800

¹⁾ Дополнительные контакты не расширяемы.

Контакты с расшир. рабочим. диапазоном 0,7- 1,25 x U_s для прим. на ж/д

Контакты 3TC для коммутации постоянного напряжения, 2-полюсные

Обзор

DIN EN 60947-4-1.

Для требований IEC 60077-1 и IEC 60077-2.

Контакты безопасны для прикосновения согласно DIN EN 50274 (исключение добавочное сопротивление) В зависимости от ребования к другим приборам на клеммы присоединительных шин следует устанавливать крышки.

Все не упомянутые сведения и технические характеристики соответствуют данным на стандартные контакты 3TC.

Температура окружающей среды

Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации вспомогательных контактов (в полном рабочем диапазоне катушек) составляет от -50 до +70 °C. При длительной работе с температурой < -25 °C и > +55 °C механическая стойкость, нагрузочная способность токовых цепей и частота переключений уменьшаются.

При температуре окружающей среды > 55 °C и при монтаже вспомогательных контактов и контактов типоразмеров 1 и 2 нужно выдерживать зазор 10 мм. Снижение технических характеристик не требуется.

Добавочный резистор

Через магнитную систему DC контактов 3TC должен протекать ток удержания, определяемый добавочным резистором. Этот резистор вложен отдельной единицей в упаковку контактов.

Для 3TC48 добавочный резистор с помощью приложенных монтажных деталей и наборов проводов нужно установить справа на блок-контакт, а для 3TC44 между полюсами

контакта, и выполнить его электрические соединения с контактом. Для 3TC52 до 3TC56 добавочный резистор устанавливается отдельно рядом с контактами.

Для работы добавочного резистора требуется 1 нормально закрытый контакт. В данных для выбора и заказа указано количество оставшихся свободных дополнительных контактов. Расширение дополнительных контактов невозможно.

Реле защиты от переключения

Для контактов 3TC52 до 3TC56 нужно подключать добавочный резистор через дополнительное реле защиты от переключения K2 (3RT13 17-1F.40). Это реле находится в комплекте поставки и вложено в упаковку контактора.

Размеры

Из-за установленных резистора и варистора ширина контактора больше (см. габаритные чертежи).

Область применения

Для эксплуатации в установках с сильными колебаниями управляющего напряжения и одновременно высокими температурами окружающей среды, например, для применения на железных дорогах.

Цепи управляющего и вспомогательного напряжения

Электромагнитные катушки контактов имеют большой рабочий диапазон от 0,7 до 1,25 x U_s и серийно оборудуются варисторной защитой от перенапряжений. Это приводит к увеличению времени размыкания на 2 - 5 мс по сравнению со стандартными контактами.

Данные для выбора и заказа

3TC44: для крепления винтами и защелками к монтажной шине 35 мм с 3TC48 до 3TC56: для крепления винтами
В магнитную катушку установлен варистор



3TC48

Типоразмер	Категория использования	Номинальный рабочий ток I _e при 750 В	Номинальная мощность потребителей при					Блок-контакты ¹⁾		Номинальное управляющее напряжение U _s	КП	Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
			220 В	440 В	600 В	750 В	НО	НЗ	В DC							
Контакты для коммутации постоянного напряжения Привод DC · Магнитная система DC																
2	DC-1 DC-3/DC-5	32 7,5	7 5	14 9	19,2 9	24 4	2	1	24 110	В С	3TC44 17-0LB4 3TC44 17-0LF4	277,— 277,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	1,380 1,380
4	DC-1 DC-3/DC-5	75 75	16,5 13	33 27	45 38	56 45	2	1	24 110	С С	3TC48 17-0LB4 3TC48 17-0LF4	775,— 775,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	4,900 4,900
8	DC-1 DC-3/DC-5	170 170	48 41	97 82	132 110	165 110	2	1	24 110	С С	3TC52 17-0LB4 3TC52 17-0LF4	1320,— 1320,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	10,800 10,800
12	DC-1 DC-3/DC-5	400 400	88 70	176 140	240 200	300 250	2	1	24 110	С D	3TC56 17-0LB4 3TC56 17-0LF4	3840,— 3840,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	19,500 19,500

¹⁾ Дополнительные контакты не расширяемы.

Контактыры 3TC для коммутации постоянного напряжения

1- и 2-полюсные, 32 - 400 А

Обзор

3TC4 и 3TC5

DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102).

Контактыры безопасны для прикосновения согласно DIN EN 50274.

В зависимости от требования к другим приборам на клеммы присоединительных шин следует устанавливать крышки.

Приведенные в таблице номинальные мощности двигателей постоянного тока действуют в зависимости от категории потребителя.

DC-3 и DC-5 при двухполюсной коммутации потребителя или при последовательном включении токовых цепей контактовра.

Одна токовая цепь контактовров можно коммутировать полную мощность до 220 В. При более высоких напряжениях нужно сделать запрос по мощности.

3TC7

DIN EN 60947-4-1 (VDE 0660 часть 102).

Контактыры устойчивы к климатическим воздействиям. Они применяются для коммутации и управления двигателями постоянного тока, а также потребителей постоянного тока любого типа. Электромагнитное возбуждение рассчитано на особо широкий рабочий диапазон.

Он составляет от 0,7 или 0,8 до 1,2 Г U_s .

Контактыры 3TC74 допускается использовать до макс. 750 В/400 А при 50 Гц в режиме AC-1.

Область применения

Контактыры предназначены для коммутации и управления двигателями постоянного тока, а также цепями постоянного тока любого типа.

Для применения в транспортных средствах с электроприводом и в распределительных устройствах с увеличенными колебаниями управляющего напряжения существует модификация с особо широким рабочим диапазоном электромагнитных катушек ([см. стр. 3/65](#)).

Данные для выбора и заказа.



ЗТС44

ЗТС48

Типо-размер	Номинальные характеристики DC-3 и DC-5 ¹⁾					Блок-контакты ²⁾		Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
	Рабочий ток I_e ³⁾	Мощности двигателей постоянного тока при					Модификация							
		110 В	220 В	440 В	600 В	750 В				Заказной номер	Цена за ед. упак.			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	НО	НЗ	В					кг

2-полюсные контакторы ЗТС44 до ЗТС56

Управление DC

Для крепления винтами и защелками на монтажной рейке ТН 35

2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	DC 24	▶	ЗТС44 17-0AB4	207,—	1	1 ШТ	101	1,100
									DC 110	▶	ЗТС44 17-0AF4	207,—	1	1 ШТ	101	1,100
									DC 220	▶	ЗТС44 17-0AM4	207,—	1	1 ШТ	101	1,100

Винтовое крепление

4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	DC 24	A	ЗТС48 17-0AB4	743,—	1	1 ШТ	101	4,700
									DC 110	A	ЗТС48 17-0AF4	743,—	1	1 ШТ	101	4,700
									DC 220	A	ЗТС48 17-0AM4	743,—	1	1 ШТ	101	4,700
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110	2	2	DC 24	C	ЗТС52 17-0AB4	1 160,—	1	1 ШТ	101	10,800
									DC 110	C	ЗТС52 17-0AF4	1 160,—	1	1 ШТ	101	10,800
									DC 220	C	ЗТС52 17-0AM4	1 160,—	1	1 ШТ	101	10,800
12	400	35	70	140	200	250	2	2	DC 24	C	ЗТС56 17-0AB4	3 680,—	1	1 ШТ	101	19,500
									DC 110	C	ЗТС56 17-0AF4	3 680,—	1	1 ШТ	101	19,500
									DC 220	C	ЗТС56 17-0AM4	3 680,—	1	1 ШТ	101	19,500

Управление AC, 50 Гц

Для крепления винтами и защелками на монтажной рейке ТН 35

2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	AC 220 / 230 ⁵⁾	▶	ЗТС44 17-0BP0	146,—	1	1 ШТ	101	0,700
									AC 110 / 110	▶	ЗТС44 17-0BF0	146,—	1	1 ШТ	101	0,700

Винтовое крепление

4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	AC 220 / 230 ⁵⁾	A	ЗТС48 17-0BP0	587,—	1	1 ШТ	101	3,500
									AC 110	C	ЗТС48 17-0BF0	587,—	1	1 ШТ	101	3,500
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110	2	2	AC 220 / 230 ⁵⁾	A	ЗТС52 17-0BP0	976,—	1	1 ШТ	101	7,200
									AC 110	C	ЗТС52 17-0BF0	976,—	1	1 ШТ	101	7,200
12	400	35	70	140	200	250	2	2	AC 220 / 230 ⁵⁾	C	ЗТС56 17-0BP0	2 890,—	1	1 ШТ	101	14,500
									AC 110	C	ЗТС56 17-0BF0	2 890,—	1	1 ШТ	101	14,500

Другие номинальные управляющие напряжения U_s см. стр. 3/68.

¹⁾ Допустимую нагрузку для категории применения DC-1 см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1.

²⁾ В контакторах с управлением DC комплектация блок-контактами не изменяется.

³⁾ Для противотоочного режима работы контакторов с ЗТС44 до ЗТС56 допустимы следующие номинальные рабочие токи:
Номинальное рабочее напряжение контакторов

Тип	110 В, 220 В	440 В
ЗТС44	32 А	7 А
ЗТС48	75 А	75 А
ЗТС52	170 А	170 А
ЗТС56	400 А	400 А

⁴⁾ При > 600 В: $I_e = 170$ А.

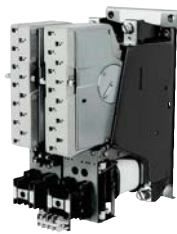
⁵⁾ Рабочий диапазон при 220 В: от 0,85 до 1,15 x U_s .

Контакты 3TC для коммутации постоянного напряжения

1- и 2-полюсные, 32 - 400 А



3TC74



3TC78

Типоразмер	Номинальные характеристики DC-3 и DC-5 ¹⁾								Блок-контакты ²⁾ Модификация		Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Винтовые зажимы		Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
	Рабоч. ток I_e	Мощности двигателей постоянного тока при								НО								
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	4	4	DC 24	C					кг

1-полюсные контакты 3TC74 · Рабочее напряжение до 750 В

Управление DC

12	400	35	70	140	200	250	--	--	4	4	DC 24	C	3TC74 14-0EB	1 640,-	1	1 ШТ	101	10,800
											DC 110	C	3TC74 14-0EF	1 640,-	1	1 ШТ	101	10,800

Управление AC, 50 Гц

12	400	35	70	140	200	250	--	--	4	4	AC 230 / 220 ³⁾	C	3TC74 14-1CM	1 720,-	1	1 ШТ	101	10,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	----	----	---	---	----------------------------	---	--------------	---------	---	------	-----	--------

2-полюсные контакты 3TC78 · Рабочее напряжение до 1500 В

Управление DC

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24	C	3TC78 14-0EB	3 660,-	1	1 ШТ	101	22,500
											DC 110	C	3TC78 14-0EF	3 660,-	1	1 ШТ	101	22,500

Управление AC, 50 Гц

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230 / 220 ³⁾	C	3TC78 14-1CM	3 980,-	1	1 ШТ	101	23,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	----------------------------	---	--------------	---------	---	------	-----	--------

Другие номинальные управляющие напряжения U_s см. ниже.

Запчасти см. стр. 3/130.

¹⁾ Допустимую нагрузку для категории применения DC-1 см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1.

²⁾ В контакторах с управлением DC комплектация блок-контактами не изменяется.

³⁾ Верхняя граница рабочего диапазона при 230 В: 1,14 x U_s .

Номинальные управляющие напряжения (изменение 10-й и 11-й позиции номера для заказа)

Тип контактора	3TC44	3TC48	3TC52/56	3TC74/78
Управление AC				
Электромагнитные катушки на 50 Гц				
AC 24 В	B0	B0	--	--
AC 110 В	F0	F0	F0	--
AC 230/220 В	P0 ¹⁾	P0 ¹⁾	P0 ¹⁾	M ²⁾
AC 240 В	U0	U0	--	--
Управление AC				
Электромагнитные катушки на 50/60 Гц				
AC 24 В	C2	--	--	--
AC 110 В	G2	--	--	--
AC 120 В	K2	--	--	--
AC 220 В	N2	--	--	--
AC 230 В	L2	--	--	--
Управление DC				
DC 24 В	B4	B4	B4	B
DC 48 В	W4	W4	--	--
DC 60 В	E4	E4	--	--
DC 110 В	F4	F4	F4	F
DC 125 В	G4	G4	--	--
DC 220 В	M4	M4	M4	M
DC 230 В	P4	P4	--	--

¹⁾ Рабочий диапазон при 220 или 380 В: от 0,85 до 1,15 x U_s ; нижняя граница рабочего диапазона согласно IEC 60947.

²⁾ Верхняя граница рабочего диапазона при 230 В: 1,14 x U_s .

Обзор

Управление АС и DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Вспомогательные контакторы ЗРН1 защищены от климатических воздействий.

Они защищены от прикосновения согласно DIN EN 50274.

Выводы вспомогательных контакторов ЗРН1 винтовые, или пружинные Sage Clamp. В базовом приборе имеются 4 контакта. Для расширения смотри "Принадлежности", стр. 3/97.

Надежность контактов

Высокая надежность контактов при малых напряжениях и тока, пригодны для использования в электронных цепях с токами > 1 мА при напряжении 17 В.

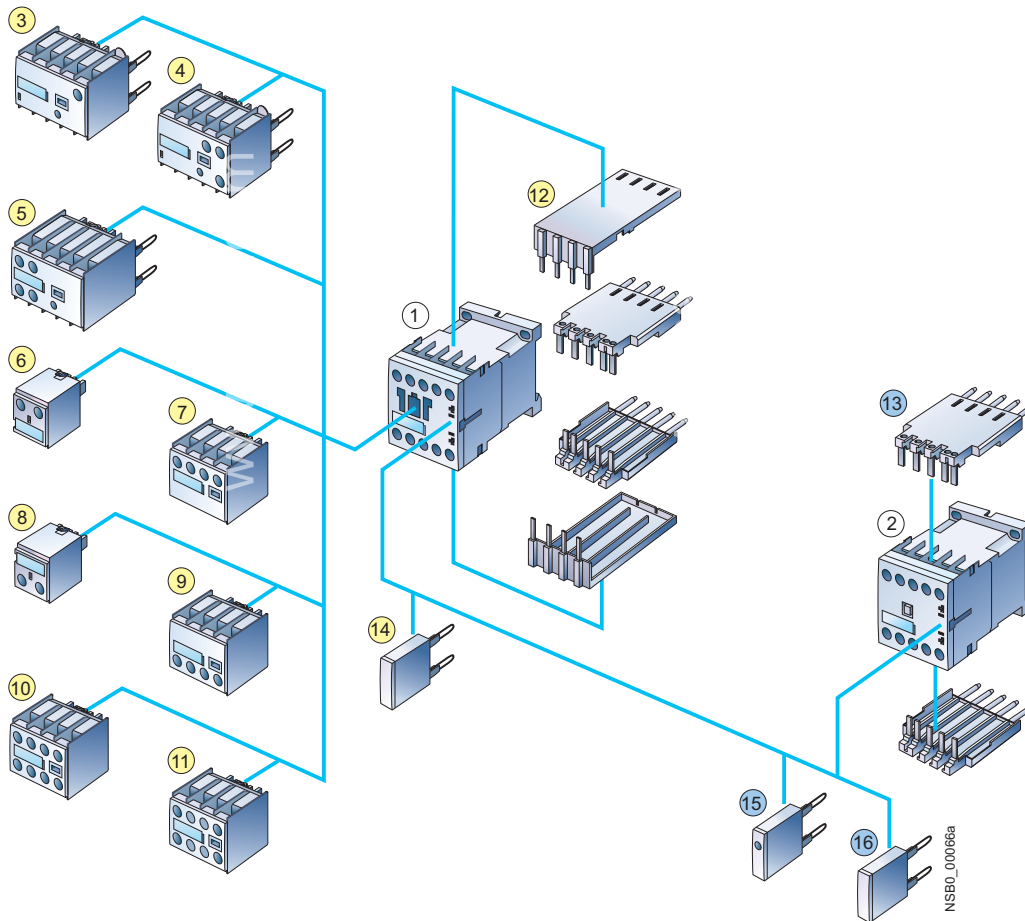
Ограничение перенапряжений

Для гашения пиков напряжения при отключении катушки на фронтальной стороне вспомогательных контакторов можно навесить RC-цепочки, варисторы, диоды или диодные сборки (комбинация диода и стабилитрона). Полярность подключения указана кодировкой.

Примечание:

При наличии цепи гашения выбросов напряжения на катушке контактора время размыкания нормально открытых контактов и время замыкания нормально закрытых контактов увеличивается (с диодами помехоподавления от 6 до 10 раз; с диодными сборками от 2 до 6 раз; с варистором +2 - 5 мс).

Вспомогательные и согласующие контакторы, типоразмер S00, с принадлежностями



- ① Вспомогательный контактор, см. стр. 3/70
- ② Согласующий контактор для вспомогательных токовых цепей см. стр. 3/78
- ③ Реле времени с задержкой включения см. стр. 3/107
- ④ Реле времени с задержкой отключения см. стр. 3/107
- ⑤ Блок-контакт, с электронной задержкой, см. стр. 3/106 (Модификации: с задержкой включения или отключения)
- ⑥ 1-полюсный блок-контакт, ввод проводов сверху см. стр. 3/102
- ⑦ 2-полюсный блок-контакт, ввод проводов сверху см. стр. 3/102
- ⑧ 1-полюсный блок-контакт, ввод проводов снизу см. стр. 3/102
- ⑨ 2-полюсный блок-контакт, ввод проводов снизу см. стр. 3/102
- ⑩ 4-полюсный блок-контакт см. стр. 3/102, 3/104) (обозначения присоединений по DIN EN 50011 или DIN EN 50005)

- ⑪ 2-полюсный блок-контакт, стандартная или электронная модификация см. стр. 3/102 (обозначение присоединений по DIN EN 50005)
- ⑫ Адаптер для пайки проводов вспомогательных контакторов с 4-полюсным блок-контактом см. стр. 3/112
- ⑬ Адаптер для пайки проводов вспомогательных и согласующих контакторов, см. стр. 3/111
- ⑭ Модуль дополнительной нагрузки для повышения допустимого остаточного тока, см. стр. 3/110
- ⑮ Ограничитель перенапряжений со светодиодом, см. стр. 3/109
- ⑯ Ограничитель перенапряжений без светодиода, см. стр. 3/109

Вспомогательные контакторы 3RH, 3TH

Вспомогательные контакторы 3RH1, 4- и 8-полюсные

Данные для выбора и заказа

Управление AC и DC

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101

Типоразмер S00



3RH11 ..-1...

3RH11 ..-2...

3RH12 ..-1...

3RH12 ..-2...

Номинальный рабочий ток I_e /AC-15/AC-14 при 230 В	Контакты		Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Винтовые зажимы		Вес ед. упак. прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед. упак. прим.
	Код	Модификация			Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
A		HO H3	B AC				кг				кг

Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Обозначения присоединений согласно DIN EN 50011

Управление AC

			50/60 Гц ¹⁾							
6	40 E	4	--	24	▶ 3RH11 40-1AB00	28,--	0,200	▶ 3RH11 40-2AB00	28,40	0,200
				110	▶ 3RH11 40-1AF00	28,--	0,200	▶ 3RH11 40-2AF00	28,40	0,200
				230	▶ 3RH11 40-1AP00	28,--	0,200	▶ 3RH11 40-2AP00	28,40	0,200
	31 E	3	1	24	▶ 3RH11 31-1AB00	28,--	0,200	▶ 3RH11 31-2AB00	28,40	0,200
				110	▶ 3RH11 31-1AF00	28,--	0,200	▶ 3RH11 31-2AF00	28,40	0,200
				230	▶ 3RH11 31-1AP00	28,--	0,200	▶ 3RH11 31-2AP00	28,40	0,200
	22 E	2	2	24	▶ 3RH11 22-1AB00	28,--	0,200	▶ 3RH11 22-2AB00	28,40	0,200
				110	▶ 3RH11 22-1AF00	28,--	0,200	▶ 3RH11 22-2AF00	28,40	0,200
				230	▶ 3RH11 22-1AP00	28,--	0,200	▶ 3RH11 22-2AP00	28,40	0,200

• С несъемными навесными блок-контактами для безопасных категорий применения в соответствии с SUVA

6	44 E	4	4	230	▶ 3RH12 44-1AP00	43,90	0,250	B	▶ 3RH12 44-2AP00	44,60	0,250
	62 E	6	2	230	▶ 3RH12 62-1AP00	43,90	0,250	B	▶ 3RH12 62-2AP00	44,60	0,250

Привод DC · Магнитная система DC

			DC								
6	40 E	4	--	24	▶ 3RH11 40-1BB40	32,50	0,260	▶ 3RH11 40-2BB40	33,--	0,260	
				220	▶ 3RH11 40-1BM40	32,50	0,260	B	▶ 3RH11 40-2BM40	33,--	0,260
			31 E	3	1	24	▶ 3RH11 31-1BB40	32,50	0,260	▶ 3RH11 31-2BB40	33,--
			220	▶ 3RH11 31-1BM40	32,50	0,260	B	▶ 3RH11 31-2BM40	33,--	0,260	
	22 E	2	2	24	▶ 3RH11 22-1BB40	32,50	0,260	▶ 3RH11 22-2BB40	33,--	0,260	
				220	▶ 3RH11 22-1BM40	32,50	0,260	B	▶ 3RH11 22-2BM40	33,--	0,260

• С несъемными навесными блок-контактами для безопасных категорий применения в соответствии с SUVA

6	44 E	4	4	24	▶ 3RH12 44-1BB40	48,40	0,310	A	▶ 3RH12 44-2BB40	49,30	0,310
	62 E	6	2	24	▶ 3RH12 62-1BB40	48,40	0,310	A	▶ 3RH12 62-2BB40	49,30	0,310

Другие напряжения смотри стр. 3/71, для контакторов с несъемным навесным блок-контактом по запросу.

Принадлежности см. стр. 3/102 и 3/104.

Многоместные-возвратные упаковки см. "Приложение --> Способы заказа".

¹⁾ Рабочий диапазон катушки при 50 Гц: от 0,8 до 1,1 x U_s
при 60 Гц: от 0,85 до 1,1 x U_s .

Номинальное управляющее напряжение
(изменение 10-й и 11-й позиции заказного номера)

	Тип контактора	ЗРН11
Номинальное управляющее напряжение U_s	Управляющее напряжение при	

Управление АС

Электромагнитные катушки на АС 50/60 и 60 Гц

50/60 Гц ¹⁾	60 Гц	
АС 24 В	--	В0
АС 42 В	--	Д0
АС 48 В	--	Н0
АС 110 В	--	F0
АС 220 В	--	N2
АС 230 В	--	P0
АС 400 В	--	V0

Электромагнитные катушки на АС 50/60 и 60 Гц (для Японии²⁾)

АС 100 В	АС 110 В	G6
АС 200 В	АС 220 В	N6
АС 400 В	АС 440 В	R6

Электромагнитные катушки на АС 50 и 60 Гц (для США и Канады³⁾)

50 Гц	60 Гц	
АС 110 В	АС 120 В	K6
АС 220 В	АС 240 В	P6

Управление DC

DC 12 В	A4
DC 24 В	B4
DC 42 В	D4
DC 48 В	W4
DC 60 В	E4
DC 110 В	F4
DC 125 В	G4
DC 220 В	M4
DC 230 В	P4

1) Рабочий диапазон катушки при 50 Гц: от 0,8 до $1,1 \times U_s$
при 60 Гц: от 0,85 до $1,1 \times U_s$.

2) Рабочий диапазон катушки при 50/60 Гц от 0,85 до $1,1 \times U_s$
при 60 Гц: от 0,8 до $1,1 \times U_s$.

3) Рабочий диапазон катушки при 50 Гц: от 0,85 до $1,1 \times U_s$
при 60 Гц: 0,8 до $1,1 \times U_s$.

Вспомогательные контакторы ЗРН, ЗТН

Вспомогательные контакторы с фиксацией ЗРН14, 4-полюсные

Обзор

Управление АС и DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Обозначения клемм соответствуют DIN EN 50011.

Катушка контактора и катушка электромагнита разблокировки имеют конструкцию, пригодную для длительного режима работы.

Количество дополнительных контактов можно увеличить с помощью блок-контактов (макс. 4 полюса) (смотри "Принадлежности", стр. 3/97).

Для гашения пиков напряжения при отключении на обе катушки можно навесить RC-цепочки, варисторы, диоды или диодные сборки.

Включить и разблокировать вспомогательный контактор можно вручную (см. ссылку на "Техническую информацию", стр. 3/1).

Данные для выбора и заказа.



ЗРН14 ..-1....

Номинальный рабочий ток I_e /AC-15/AC-14 при 230 В	Контакты Индекс по DIN EN 50011	Модификация		Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Выинтовые зажимы		Ед. уп.(ед, комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед. упаковки прим.
		NO	NЗ			В	Заказной номер				
A		NO	NЗ	B							кг

С винтовыми зажимами:
Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Управление АС

6	40 E	4	--	АС 50/60 Гц ¹⁾		КП	Выинтовые зажимы	Ед. уп.	Упаковка*	PG	Вес ед. упаковки прим.
				Номинальный ток	Управляющее напряжение						
				24	B	3RH14 40-1AB00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				42	B	3RH14 40-1AD00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				110	B	3RH14 40-1AF00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				230	A	3RH14 40-1AP00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
	31 E	3	1	24	B	3RH14 31-1AB00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				42	B	3RH14 31-1AD00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				110	B	3RH14 31-1AF00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				230	B	3RH14 31-1AP00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
	22 E	2	2	24	B	3RH14 22-1AB00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				42	B	3RH14 22-1AD00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				110	B	3RH14 22-1AF00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380
				230	▶	3RH14 22-1AP00	96,10	1	1 ШТ	101	0,380

Привод DC · Магнитная система DC

6	40 E	4	--	DC		КП	Выинтовые зажимы	Ед. уп.	Упаковка*	PG	Вес ед. упаковки прим.
				Номинальный ток	Управляющее напряжение						
				24	▶	3RH14 40-1BB40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				110	B	3RH14 40-1BF40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				220	B	3RH14 40-1BM40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
	31 E	3	1	24	B	3RH14 31-1BB40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				110	B	3RH14 31-1BF40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				220	B	3RH14 31-1BM40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
	22 E	2	2	24	▶	3RH14 22-1BB40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				110	B	3RH14 22-1BF40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500
				220	B	3RH14 22-1BM40	101,—	1	1 ШТ	101	0,500

Принадлежности см. стр. 3/102 и 3/104.

¹⁾ Рабочий диапазон катушки при 50 Гц: от 0,8 до 1,1 x U_s
при 60 Гц: от 0,85 до 1,1 x U_s .

Вспомогательные контакторы ЗРН, ЗТН

Вспомогательные контакторы ЗТН4,
8- и 10-полюсные

Обзор

Управление АС и DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Вспомогательные контакторы ЗТН42 и ЗТН43 защищены от климатических воздействий. Они защищены от прикосновения согласно DIN EN 50274.

Обозначения присоединений согласно DIN EN 50011

Обозначения присоединений, индекс и буквенное обозначение вспомогательных контакторов ЗТН42/ЗТН43 соответствуют стандарту DIN EN 50011 для "Вспомогательные контакторы".

Данные для выбора и заказа.



ЗТН42 ...-0...

Контакты	Номинальный рабочий ток I_e /AC-15/AC-14 при				Контакты	КП	Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаков ка*	PG	Вес ед. упаковки прим.
	230/220 В	400/380 В	500 В	690/660 В							
Колич.	A	A	A	A							кг

С винтовыми зажимами:
Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Управление АС, номинальное управляющее напряжение $U_s = AC 50$ Гц 230/220 В¹⁾

8	10	6	4	2	80 E	8	--	--	--	▶	ЗТН42 80-0APO	53,30	1	1 ШТ	101	0,420
					71 E	7	1	--	--	▶	ЗТН42 71-0APO	53,30	1	1 ШТ	101	0,420
					62 E	6	2	--	--	▶	ЗТН42 62-0APO	53,30	1	1 ШТ	101	0,420
					53 E	5	3	--	--	▶	ЗТН42 53-0APO	53,30	1	1 ШТ	101	0,420
					44 E	4	4	--	--	▶	ЗТН42 44-0APO	53,30	1	1 ШТ	101	0,420
					44 E, U	3	3	1	1	▶	ЗТН42 93-0APO	63,50	1	1 ШТ	101	0,420

Управление DC · Магнитная система DC, номинальное управляющее напряжение $U_s = DC 24$ В

8	10	6	4	2	80 E	8	--	--	--	▶	ЗТН42 80-0BB4	92,10	1	1 ШТ	101	0,670
					71 E	7	1	--	--	▶	ЗТН42 71-0BB4	92,10	1	1 ШТ	101	0,670
					62 E	6	2	--	--	▶	ЗТН42 62-0BB4	92,10	1	1 ШТ	101	0,670
					53 E	5	3	--	--	▶	ЗТН42 53-0BB4	92,10	1	1 ШТ	101	0,670
					44 E	4	4	--	--	▶	ЗТН42 44-0BB4	95,30	1	1 ШТ	101	0,670
					44 E, U	3	3	1	1	▶	ЗТН42 93-0BB4	102,--	1	1 ШТ	101	0,670

Принадлежности смотри стр. 3/125.

Запчасти

Электромагнитные катушки:

Управление АС: ЗТУ7 403-0А.

Управление DC: ЗТУ4 803-0В.

(Дополнительные напряжения по запросу)

Мост нулевой точки:

Во вспомогательных контакторах ЗТН42 мосты нулевой точки не заменяются.

¹⁾ Рабочий диапазон при 220 В: от 0,85 до 1,1 × U_s ; нижняя граница рабочего диапазона согласно IEC 60947.

Вспомогательные контакторы ЗРН, ЗТН

Вспомогательные контакторы ЗТН4, 8- и 10-полюсные



ЗТН43 ...-0А..



ЗТН43 ...-0В..

Контакты	Номинальный рабочий ток I_n /AC-15/AC-14 при				Контакты		КП	Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаков ка*	PG	Вес ед. упак. прим.
	230 В	400 В	500 В	690 В	Индекс по DIN EN 50011	Модификация						
Колич.	A	A	A	A								кг

С винтовыми зажимами.
Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Управление AC, номинальное управляющее напряжение $U_s = AC 50 \text{ Гц } 230/220 \text{ В}^1)$

10	10	6	4	2	100 E	10	--	--	--	▶ ЗТН43 10-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					91 E	9	1	--	--	▶ ЗТН43 91-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					82 E	8	2	--	--	▶ ЗТН43 82-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					73 E	7	3	--	--	▶ ЗТН43 73-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					73 E,U	6	2	1	1	▶ ЗТН43 46-0АР0	91,10	1	1 ШТ	101	0,480
					64 E	6	4	--	--	▶ ЗТН43 64-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					55 E	5	5	--	--	▶ ЗТН43 55-0АР0	80,70	1	1 ШТ	101	0,480
					55 E,U	4	4	1	1	▶ ЗТН43 94-0АР0	91,10	1	1 ШТ	101	0,480

Управление DC · Магнитная система DC, номинальное управляющее напряжение $U_s = DC 24 \text{ В}$

10	10	6	4	2	100 E	10	--	--	--	▶ ЗТН43 10-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					91 E	9	1	--	--	▶ ЗТН43 91-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					82 E	8	2	--	--	▶ ЗТН43 82-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					73 E	7	3	--	--	▶ ЗТН43 73-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					73 E; U	6	2	1	1	▶ ЗТН43 46-0ВВ4	131,--	1	1 ШТ	101	0,710
					64 E	6	4	--	--	▶ ЗТН43 64-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					55 E	5	5	--	--	▶ ЗТН43 55-0ВВ4	122,--	1	1 ШТ	101	0,710
					55 E; U	4	4	1	1	▶ ЗТН43 94-0ВВ4	131,--	1	1 ШТ	101	0,710

Принадлежности смотри стр. 3/125.

1) Рабочий диапазон при 220 В: от 0,85 до 1,1 x U_s ,
нижняя граница рабочего диапазона согласно IEC 60947.

Запчасти

Электромагнитные катушки:
Управление AC: ЗТУ7 403-0А..
Управление DC: ЗТУ4 803-0В..
Мост нулевой точки:

Во вспомогательных контакторах ЗТН43 мосты нулевой точки не заменяются.

Номинальные управляющие напряжения (изменение 10-й и 11-й позиции заказного номера)

Номинальное управляющее напряжение U_s	Тип контактора	ЗТН42/ЗТН43
Управляющее напряжение при		

Управление AC

Электромагнитные катушки AC на 50 Гц

50 Гц	60 Гц	
AC 24 В	AC 29 В	B0
AC 36 В	AC 42 В	G0
AC 42 В	AC 50 В	D0
AC 48 В	AC 58 В	H0
AC 60 В	AC 72 В	E0
AC 110 В	AC 132 В	F0
AC 125/127 В	AC 150/152 В	L0
AC 230/220 В	AC 276 В	PO ¹⁾
AC 240 В	AC 288 В	U0
AC 400/380 В	AC 480/460 В	VO ¹⁾
AC 415 В	AC 500 В	RO
AC 500 В	AC 600 В	SO

Для Японии

AC 100 В	AC 100-110 В	G6 ²⁾
AC 200 В	AC 200-220 В	N6 ²⁾

Для США и Канады

AC 110 В	AC 120 В	K6 ²⁾
AC 220 В	AC 240 В	P6 ²⁾

1) Рабочий диапазон при 220 или 380 В: от 0,85 до 1,1 x U_s .

2) Рабочий диапазон при 60 Гц: от 0,85 до 1,1 x U_s .

Номинальное управляющее напряжение U_s	Тип контактора	ЗТН42/ЗТН43
Управляющее напряжение U_s		

Электромагнитные катушки на AC 50 и 60 Гц

50/60 Hz	
AC 24 В	C2
AC 42 В	D2
AC 110 В	G2
AC 115 В	J2
AC 120 В	K2
AC 220 В	N2
AC 230 В	L2
AC 240 В	P2
AC 440 В	R2

Управление DC

DC 12 В	A4
DC 24 В	B4
DC 30 В	C4
DC 36 В	V4
DC 42 В	D4
DC 48 В	W4
DC 60 В	E4
DC 110 В	F4
DC 125 В	G4
DC 220 В	M4
DC 230 В	P4
DC 240 В	Q4

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Обзор

Управление АС и DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Обозначения клемм соответствуют DIN EN 50011.

Вспомогательные контакторы ЗТН2

Вспомогательные контакторы ЗТН2 защищены от климатических воздействий.

Вспомогательные контакторы с винтовые зажимами защищены от прикосновения согласно DIN EN 50274.

Выводы

Контакторы ЗТН20 с 4 дополнительными контактами поставляются с винтовые зажимами SIGUT, плоскими втычными контактами 6,3 x 0,8 мм и выводами для пайки.

Контакторы с плоскими втычными выводами 6,3 x 0,8 мм могут устанавливаться во впаиваемые в печатные платы панели. Вспомогательные контакторы имеют кодировку, панели для них также можно кодировать, во избежание неправильной установки.

Вспомогательные контакторы ЗТН22 с 8 интегрированными контактами могут поставляться с винтовые зажимами. Обозначения выводов соответствуют DIN EN 50011.

Надежность контактов

Высокая надежность контактов при малых напряжениях и тока, пригодны для использования в электронных цепях с токами > 1 мА при напряжениях выше 17 В.

Вспомогательные контакторы ЗТН27 с механической фиксацией

Катушка контактора и катушка электромагнита разблокировки имеют конструкцию, пригодную для длительного режима работы.

Для гашения пиков напряжения при отключении на обе катушки можно навесить RC-цепочки, варисторы, диоды или диодные сборки.

Включить и разблокировать вспомогательный контактор можно вручную.

Принадлежность

Блок-контакты

На вспомогательные контакторы с 4 контактами с винтовые зажимами можно дополнительно установить до 4 контактов 8 (см. "Принадлежности", стр. 3/126).

Для этого нужно снять крышку с фронтальной стороны контактора (с маркировочной табличкой аппарата). После этого можно установить блок-контакт. Блок-контакт можно снять, для чего следует разблокировать его с помощью расположенного сбоку оранжевого сдвижного блокиратора.

Вспомогательные контакторы с винтовые зажимами с 4 контактами по DIN EN 50011, индекс 40E, с помощью блок-контактов 80E, 71E, 62E, 53E или 44E можно дооснастить до вспомогательных контакторов с 8 контактами по DIN EN 50011. Индексы 80E, 71E, 62E, 53E или 44E на кодированных блок-контактах действительны для комплектных контакторов. Их нельзя комбинировать со вспомогательными контакторами с индексом 31E и 33E.

Все вспомогательные контакторы с винтовые зажимами с 4 контактами по DIN EN 50011, индексы 40E, 31E или 22E, с помощью блок-контактов с индексами 40, 31, 22, 20, 11 или 02 можно дооснастить до вспомогательных контакторов в 6 или 8 контактами по DIN EN 50005. Индексы на блок-контактах действительны только для навешиваемых блок-контактов.

Схематическое изображение вариантов дооснащения приведено на рисунке вспомогательных контакторов ЗРН1 на странице 3/98.

Ограничение перенапряжений

На фронтальную сторону всех контакторов и вспомогательных контакторов с винтовые зажимами можно навесить RC-цепочки, варисторы, диоды или диодные сборки (комбинация диода и стабилитрона для сокращенного времени отключения) для гашения перенапряжения при отключении катушки (смотри "Принадлежности", стр. 3/127).

Для этого нужно снять маркировочную табличку аппарата. Затем табличку можно закрепить на установленный ограничитель перенапряжения.

Блок дополнительной нагрузки

Блок дополнительной нагрузки ЗТХ4 490-1J (смотри "Принадлежности", стр. 3/127) можно использовать для повышения допустимого остаточного тока и ограничения остаточного напряжения на полупроводниковых выходах программируемых систем управления с ЗУ.

Модуль обеспечивает надежное отключения контакторов ЗТН2 и ЗТФ2 при непосредственном управлении через полупроводниковые выходы АС 230 В. Он размещен в таком же корпусе, как и ограничитель перенапряжения ЗТХ4 490-3., и допускает установку на контактор.

Вспомогательные контакторы ЗРН, ЗТН

Вспомогательные контакторы ЗТН2, 4- и 8-полюсные

Данные для выбора и заказа.

Контакты	Номинальный рабочий ток I _н /AC-15/AC-14 при				Контакты	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед. упак. прим.
	230/220 В	400/380 В	500 В	690/660 В								
Колич.	A	A	A	A								
						НО НЗ						кг

Вспомогательные контакторы с винтовыми зажимами. Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Управление AC							Винтовые зажимы								
	4	4	3	2	1	40E	4	--	A	3ТН20 40-0АР0	35,90	1	1 ШТ	101	0,200
						31E	3	1	A	3ТН20 31-0АР0	35,90	1	1 ШТ	101	0,200
						22E	2	2	A	3ТН20 22-0АР0	35,90	1	1 ШТ	101	0,200
Привод DC · Магнитная система DC															
	4	4	3	2	1	40E	4	--	A	3ТН20 40-0ВВ4	40,70	1	1 ШТ	101	0,220
						31E	3	1	A	3ТН20 31-0ВВ4	40,70	1	1 ШТ	101	0,220
						22E	2	2	A	3ТН20 22-0ВВ4	40,70	1	1 ШТ	101	0,220

ЗТН20 ...0А...

Вспомогательные контакторы с пластинчатыми втычными выводами 6,3 x 0,8 мм

Управление AC							Пластинчатый втычный контакт								
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C	3ТН20 40-3АР0	30,60	1	1 ШТ	101	0,170
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-3АР0</td> <td>30,60</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 31-3АР0	30,60	1	1 ШТ	101	0,170
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-3АР0</td> <td>30,60</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 22-3АР0	30,60	1	1 ШТ	101	0,170
для крепления винтами (диагонально)															
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C <td>3ТН20 40-7АР0</td> <td>29,50</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 40-7АР0	29,50	1	1 ШТ	101	0,170
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-7АР0</td> <td>29,--</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 31-7АР0	29,--	1	1 ШТ	101	0,170
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-7АР0</td> <td>29,--</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 22-7АР0	29,--	1	1 ШТ	101	0,170
Привод DC · Магнитная система DC															
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C <td>3ТН20 40-3ВВ4</td> <td>36,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 40-3ВВ4	36,10	1	1 ШТ	101	0,190
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-3ВВ4</td> <td>36,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 31-3ВВ4	36,10	1	1 ШТ	101	0,190
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-3ВВ4</td> <td>36,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 22-3ВВ4	36,10	1	1 ШТ	101	0,190
для крепления винтами (диагонально)															
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C <td>3ТН20 40-7ВВ4</td> <td>35,30</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 40-7ВВ4	35,30	1	1 ШТ	101	0,190
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-7ВВ4</td> <td>35,30</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 31-7ВВ4	35,30	1	1 ШТ	101	0,190
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-7ВВ4</td> <td>35,30</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 22-7ВВ4	35,30	1	1 ШТ	101	0,190

ЗТН20 ...3...

ЗТН20 ...7...

Вспомогательные контакторы со выводами для впаивания в печатные платы

Управление AC							Выводы под пайку								
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C	3ТН20 40-6АР0	34,90	1	1 ШТ	101	0,170
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-6АР0</td> <td>34,90</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 31-6АР0	34,90	1	1 ШТ	101	0,170
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-6АР0</td> <td>34,90</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,170</td>	3ТН20 22-6АР0	34,90	1	1 ШТ	101	0,170
Привод DC · Магнитная система DC															
	4	4	3	2	--	40E	4	--	C <td>3ТН20 40-6ВВ4</td> <td>40,40</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 40-6ВВ4	40,40	1	1 ШТ	101	0,190
						31E	3	1	C <td>3ТН20 31-6ВВ4</td> <td>40,40</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 31-6ВВ4	40,40	1	1 ШТ	101	0,190
						22E	2	2	C <td>3ТН20 22-6ВВ4</td> <td>40,40</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,190</td>	3ТН20 22-6ВВ4	40,40	1	1 ШТ	101	0,190

ЗТН20 ...6...

Вспомогательные контакторы с несъемными навесными блок-контактами с винтовыми зажимами, габаритная ширина 45 мм. Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Управление AC							Винтовые зажимы								
	8	4	3	2	--	80E	8	0	C	3ТН22 80-0АР0	50,20	1	1 ШТ	101	0,240
						71E	7	1	C <td>3ТН22 71-0АР0</td> <td>50,20</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,240</td>	3ТН22 71-0АР0	50,20	1	1 ШТ	101	0,240
						62E	6	2	C <td>3ТН22 62-0АР0</td> <td>50,20</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,240</td>	3ТН22 62-0АР0	50,20	1	1 ШТ	101	0,240
						53E	5	3	C <td>3ТН22 53-0АР0</td> <td>50,20</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,240</td>	3ТН22 53-0АР0	50,20	1	1 ШТ	101	0,240
						44E	4	4	C <td>3ТН22 44-0АР0</td> <td>50,20</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,240</td>	3ТН22 44-0АР0	50,20	1	1 ШТ	101	0,240
Привод DC · Магнитная система DC															
	8	4	3	2	--	80E	8	0	C <td>3ТН22 80-0ВВ4</td> <td>55,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,260</td>	3ТН22 80-0ВВ4	55,10	1	1 ШТ	101	0,260
						71E	7	1	C <td>3ТН22 71-0ВВ4</td> <td>55,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,260</td>	3ТН22 71-0ВВ4	55,10	1	1 ШТ	101	0,260
						62E	6	2	C <td>3ТН22 62-0ВВ4</td> <td>55,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,260</td>	3ТН22 62-0ВВ4	55,10	1	1 ШТ	101	0,260
						53E	5	3	C <td>3ТН22 53-0ВВ4</td> <td>55,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,260</td>	3ТН22 53-0ВВ4	55,10	1	1 ШТ	101	0,260
						44E	4	4	C <td>3ТН22 44-0ВВ4</td> <td>55,10</td> <td>1</td> <td>1 ШТ</td> <td>101</td> <td>0,260</td>	3ТН22 44-0ВВ4	55,10	1	1 ШТ	101	0,260

ЗТН22 ...0А...

Принадлежности смотри стр. 3/126.

Вспомогательные контакторы ЗРН, ЗТН

Вспомогательные контакторы ЗТН2, 4- и 8-полюсные

Контакты	Номинальный рабочий ток I _g /AC-15/AC-14 при				Контакты		КП	Винтовые зажимы		Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед. упак. прим.
	230/220 В	400/380 В	500 В	690/660 В	Индекс по DIN EN 50011	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.				
Колич.	A	A	A	A									кг
					НО	НЗ							

Блокируемые вспомогательные контакторы с винтовыми зажимами
Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35



Управление AC

4	4	3	2	1	40E	4	--	C	ЗТН27 40-0APO	122,--	1	1 ШТ	101	0,350
					31E	3	1	C	ЗТН27 31-0APO	122,--	1	1 ШТ	101	0,350
					22E	2	2	C	ЗТН27 22-0APO	122,--	1	1 ШТ	101	0,350

Привод DC · Магнитная система DC

ЗТН27 ..	4	4	3	2	1	40E	4	--	C	ЗТН27 40-0BB4	126,--	1	1 ШТ	101	0,400
						31E	3	1	C	ЗТН27 31-0BB4	126,--	1	1 ШТ	101	0,400
						22E	2	2	C	ЗТН27 22-0BB4	126,--	1	1 ШТ	101	0,400

Принадлежности: смотр стр. 3/126.

Номинальное управляющее напряжение
(изменение 10-й и 11-й позиции заказного номера)

Тип контактора	ЗТН20 ..-0...	ЗТН20 ..-3..., ЗТН20 ..-6..., ЗТН20 ..-7..., ЗТН22, ЗТН27
Номинальное управляющее напряжение U _s		

Управление AC

Электромагнитные катушки на AC 50 и 60 Гц

50 Гц		60 Гц	
AC 24 В	AC 29 В	B0	--
AC 110 В	AC 132 В	F0	--
AC 230/220 В	AC 276 В	P0 ¹⁾	P0 ¹⁾

Управление DC

DC 24 В	B4	B4
DC 110 В	F4	--
DC 220 В	M4	--

¹⁾ Рабочий диапазон при 220 или 380 В: от 0,85 до 1,15 × U_s; нижняя граница рабочего диапазона согласно IEC 60947.

Дополнительные напряжения по запросу.

Соединительные контакторы ЗРТ

Согласующие контакторы ЗРТ10, для коммутации двигателя, 3-полюсные, 3 - 11 кВт

Обзор

Управление DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Согласующие контакторы ЗРТ10 для коммутации двигателей адаптированы под специальные требования для работы совместно с электронными системами управления..

Согласующие контакторы ЗРТ10 1 блок-контактами не оборудуются.

На согласующие контакторы ЗРТ10 2 можно установить два 1-полюсных блок-контакта (см. Принадлежности, стр. 3/97).

Согласующие контакторы потребляют небольшую мощность, имеют расширенный рабочий диапазон электромагнитной катушки, а также интегрированную схему защиты от бросков напряжения при отключении катушки (исключения: ЗРТ10 1.-1НВ4. и ЗРТ10 1.-.МВ4.-0КТО).

Данные для выбора и заказа.

Управление DC. Небольшая потребляемая мощность. Расширенный рабочий диапазон электромагнитной катушки. Интегрированная схема защиты катушки

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1

Упаковка* = 1 шт.

PG = 101



ЗРТ10 1.-1.B4.



ЗРТ10 1.-2.B4.

Ограничитель перенапряжений	Номинальные характеристики AC-2 и AC-3, T _u : до 60 °C		Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы		Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage- Clamp		Вес ед., прим.
	Рабочий ток I _e до	Мощность трехфазных двигателей при 50 Гц и	Код	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
	400 В	400 В										
	А	кВт						кг				кг

Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Типоразмер S00

Обозначения соединений согласно DIN EN 50012

Номинальное управляющее напряжение U_s = DC 24 В, рабочий диапазон от 0,7 до 1,25 x U_s

Мощность, потребляемая электромагнитными катушками 2,3 Вт при 24 В (навеска блок-контактов невозможна)

Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	7	3	10	1	--	▶	ЗРТ10 15-1НВ41	30,60	0,260 В	▶	ЗРТ10 15-2НВ41	31,10	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 15-1НВ42	30,60			0,260 В	▶	
Встроенный диод	7	3	10	1	--	▶	ЗРТ10 15-1JB41	35,50	0,260	▶	ЗРТ10 15-2JB41	36,10	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 15-1JB42	35,50			0,260	▶	
Встроенный варистор	7	3	10	1	--	▶	ЗРТ10 15-1KB41	34,90	0,260	▶	ЗРТ10 15-2KB41	35,60	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 15-1KB42	34,90			0,260	▶	
Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	9	4	10	1	--	▶	ЗРТ10 16-1НВ41	32,50	0,260 В	▶	ЗРТ10 16-2НВ41	33,—	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 16-1НВ42	32,50			0,260 В	▶	
Встроенный диод	9	4	10	1	--	▶	ЗРТ10 16-1JB41	37,60	0,260	▶	ЗРТ10 16-2JB41	38,30	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 16-1JB42	37,60			0,260	▶	
Встроенный варистор	9	4	10	1	--	▶	ЗРТ10 16-1KB41	37,—	0,260	▶	ЗРТ10 16-2KB41	37,80	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 16-1KB42	37,—			0,260	▶	
Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	12	5,5	10	1	--	▶	ЗРТ10 17-1НВ41	39,80	0,260 В	▶	ЗРТ10 17-2НВ41	40,60	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 17-1НВ42	39,80			0,260 В	▶	
Встроенный диод	12	5,5	10	1	--	▶	ЗРТ10 17-1JB41	44,70	0,260	▶	ЗРТ10 17-2JB41	45,70	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 17-1JB42	44,70			0,260 А	▶	
Встроенный варистор	12	5,5	10	1	--	▶	ЗРТ10 17-1KB41	44,10	0,260	▶	ЗРТ10 17-2KB41	45,—	0,260
			01	--	1	▶	ЗРТ10 17-1KB42	44,10			0,260	▶	

Принадлежности см. стр. 3/108.

* Может быть заказано данное количество или его часть.
Рекомендуемые цены

Соединительные контакторы 3RT

Согласующие контакторы 3RT10, для коммутации двигателя, 3-полюсные, 3 - 11 кВт

Управление DC. Небольшая потребляемая мощность. Расширенный рабочий диапазон электромагнитной катушки. Интегрированная схема защиты катушки

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



3RT10 1.-1.B4.



3RT10 1.-2.B4.

Ограничитель перенапряжений	Номинальные характеристики AC-2 и AC-3, T_U : до 60 °C		Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы		Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage- Clamp		Вес ед., прим.
	Рабочий ток I_e до	Мощность трехфазных двигателей при 50 Гц и	Код	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
400 В	400 В											
А	кВт		НО НЗ				кг				кг	

Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Типоразмер S00

Обозначения контактов согласно DIN 50012

Номинальное рабочее напряжение $U_s = DC 24 В$, рабочий диапазон от **0,85 до 1,85 x U_s**

Мощность, потребляемая электромагнитными катушками **1,4 Вт** при 24 В (навеска блок-контактов невозможна)

Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	7	3	10	1	--	В	3RT10 15-1MB41-0KT0	30,60	0,260 В	3RT10 15-2MB41-0KT0	31,10	0,260
Встроенный диод	7	3	10	1	--	В	3RT10 15-1VB41	35,50	0,260 В	3RT10 15-2VB41	36,10	0,260
Встроенный варистор	7	3	10	1	--	В	3RT10 15-1WB41	34,90	0,260 В	3RT10 15-2WB41	35,60	0,260
Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	9	4	10	1	--	В	3RT10 16-1MB41-0KT0	32,50	0,260 В	3RT10 16-2MB41-0KT0	33,--	0,260
Встроенный диод	9	4	10	1	--	В	3RT10 16-1VB41	37,60	0,260 В	3RT10 16-2VB41	38,30	0,260
Встроенный варистор	9	4	10	1	--	В	3RT10 16-1WB41	37,--	0,260 В	3RT10 16-2WB41	37,80	0,260
Возможна навеска диода, варистора или RC-цепочки	12	5,5	10	1	--	В	3RT10 17-1MB41-0KT0	39,80	0,260 В	3RT10 17-2MB41-0KT0	40,60	0,260
Встроенный диод	12	5,5	10	1	--	В	3RT10 17-1VB41	44,70	0,260 В	3RT10 17-2VB41	45,70	0,260
Встроенный варистор	12	5,5	10	1	--	В	3RT10 17-1WB41	44,10	0,260 В	3RT10 17-2WB41	45,--	0,260

Принадлежности см. стр. 3/108.

Соединительные контакторы ЗРТ

Согласующие контакторы ЗРТ10, для коммутации двигателя, 3-полюсные, 3 - 11 кВт

Управление DC. Небольшая потребляемая мощность. Расширенный рабочий диапазон электромагнитной катушки. Интегрированная схема защиты катушки

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



3RT10 2.-1KB40



3RT10 2.-3KB40

Ограничитель перенапряжений	Номинальные характеристики AC-2 и AC-3, T_U : до 60 °C		Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы	Вес ед., прим.	КП	Зажимы Cage Clamp для подключений катушек	Вес ед., прим.
	Рабочий ток I_e до 400 В	Мощность трехфазных двигателей при 50 Гц и 400 В	Код	Модификация						
A		кВт					кг			кг

Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35

Типоразмер S0

Номинальное управляющее напряжение $U_s = DC 24 В$, рабочий диапазон от 0,7 до 1,25 x U_s
Мощность, потребляемая электромагнитными катушками 4,2 Вт при 24 В (возможна установка двух 1-полюсных блок-контактов)

Навесной	12	5,5	--	--	--	▶ 3RT10 24-1KB40	71,30	0,600	В	▶ 3RT10 24-3KB40	73,—	0,600
варистор	17	7,5	--	--	--	▶ 3RT10 25-1KB40	77,20	0,600	▶ 3RT10 25-3KB40	84,60	0,600	
	25	11	--	--	--	▶ 3RT10 26-1KB40	94,10	0,600	▶ 3RT10 26-3KB40	96,—	0,600	

Принадлежности см. стр. 3/103.

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Релейные согласующие устройства

Область применения

Управление АС и DC

DIN EN 60947, DIN EN 60664-1 и DIN EN 50005.


В согласующих устройствах в двухэтажном исполнении выводы расположены на 2-м уровне; аппараты имеют чрезвычайно узкую конструктивную форму. Конструкция выводов: Винтовые или пружинные зажимы. Имеются модификации с переключателем ручной режим -0-автоматика, позволяющие производить проверки.

Входные и выходные согласующие устройства различаются по пространственному расположению выводов и светодиодов. Для маркировки средства производства каждый согласующий блок имеет пустую табличку.

Для согласования с техническими характеристиками электронных систем согласующие устройства имеют малую потребляемую мощность.

Данные для выбора и заказа.

Управление АС и DC · для крепления защелками на монтажной рейке TR 35

Номинальное управляющее напряжение U_s на АС 50/60 Гц	Контакты Модификация	Конструктивн. ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
В	 НО НЗ	мм							кг

Релейные согласующие устройства ЗТХ7 002 с винтовыми зажимами



ЗТХ7 002-1....



ЗТХ7 002-2....

Выходные согласующие устройства

Винтовые зажимы

AC/DC 24	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-1АВ00	31,40	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-1АВ02	33,60	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 24	--	1	17,5	▶	ЗТХ7 002-1ВВ00	38,70	1	1 ШТ	101	0,045
AC/DC 230	--	1	17,5	▶	ЗТХ7 002-1ВF00	35,10	1	1 ШТ	101	0,045
AC/DC 24	2 ²⁾	--	22,5	▶	ЗТХ7 002-1СВ00	49,30	1	1 ШТ	101	0,061
AC/DC 24	--	2 ^{1) 2)}	22,5	▶	ЗТХ7 002-1FВ02	40,80	1	1 ШТ	101	0,061

Входные согласующие устройства

AC/DC 24	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-2АВ00	31,40	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 110	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-2АЕ00	33,80	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 230 ²⁾	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-2АF00	33,80	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 230 ²⁾	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 002-2АF05	40,40	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 230	--	1 ^{1) 3)}	17,5	▶	ЗТХ7 002-2ВF02	45,60	1	1 ШТ	101	0,045

Релейные согласующие устройства ЗТХ7 003 с пружинными зажимами



ЗТХ7 003

Выходные согласующие устройства

Пружинные зажимы

AC/DC 24	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 003-1АВ00	31,90	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 24	--	1	17,5	▶	ЗТХ7 003-1ВВ00	39,40	1	1 ШТ	101	0,045
AC/DC 24	2 ²⁾	--	22,5	▶	ЗТХ7 003-1СВ00	50,10	1	1 ШТ	101	0,055

Входные согласующие устройства

AC/DC 230	1	--	11,5	▶	ЗТХ7 003-2АF00	34,30	1	1 ШТ	101	0,035
-----------	---	----	------	---	----------------	-------	---	------	-----	-------

Примечание:

Для отсутствующих напряжений катушек см. блоки питания постоянного тока SITOP power, например, 6EP1 331-2BA10 и 6EP1 731-2BA00 в «Источники тока».

¹⁾ Контакты с твердым золочением.

²⁾ Выходные контакты реле 2 S/2 W предназначены для коммутации только равного потенциала.

³⁾ Соблюдать требования к максимальной длине провода (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Релейные согласующие устройства

Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Контакты Модификация	Переключатель ручной режим -0-автоматика для проведения проверки	Констр. уктивн. шир.	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп.(ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
В	НО НЗ		мм							кг

Релейные согласующие устройства ЗТХ7 004 с винтовыми зажимами



ЗТХ7 004-1LB0.

Выходные согласующие устройства

AC/DC	В	Контакты	Модификация	Переключатель	Констр. шир.	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп.	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
24	--	1	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-1LB00	17,90	1	1 ШТ	101	0,035	
24	--	1 ²⁾	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-1LB02	21,60	1	1 ШТ	101	0,035	
24	--	1	с	12,5	▶	ЗТХ7 004-1BB10	40,10	1	1 ШТ	101	0,052	
230	--	1	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-1LF00	25,90	1	1 ШТ	101	0,035	
230	--	1	без	12,5 ¹⁾	▶	ЗТХ7 004-1BF05	41,20	1	1 ШТ	101	0,051	
24	1	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-1MB00	25,90	1	1 ШТ	101	0,035	
230	1	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-1MF00	25,90	1	1 ШТ	101	0,035	

Входные согласующие устройства

AC/DC 24	1 ²⁾	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-2MB02	30,20	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 110	1 ²⁾	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-2ME02	34,70	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 230	1 ²⁾	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 004-2MF02	34,70	1	1 ШТ	101	0,035

Релейные согласующие устройства ЗТХ7 005 с пружинными зажимами



ЗТХ7 005-2MB02

Выходные согласующие устройства

AC/DC	В	Контакты	Модификация	Переключатель	Констр. шир.	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп.	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
24	--	1	без	6,2	▶	ЗТХ7 005-1LB00	18,30	1	1 ШТ	101	0,035	
24	--	1 ²⁾	без	6,2	▶	ЗТХ7 005-1LB02	22,—	1	1 ШТ	101	0,035	
24 ³⁾	--	1	без	6,2	В	ЗТХ7 005-1LN00	21,80	1	1 ШТ	101	0,035	
230	--	1	без	6,2	▶	ЗТХ7 005-1LF00	26,40	1	1 ШТ	101	0,035	
24	1	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 005-1MB00	26,40	1	1 ШТ	101	0,035	
230	1	--	без	6,2	▶	ЗТХ7 005-1MF00	26,40	1	1 ШТ	101	0,035	

Входные согласующие устройства

AC/DC 24	1 ²⁾	--	без	6,2	С	ЗТХ7 005-2MB02	31,—	1	1 ШТ	101	0,035
AC/DC 230	1 ²⁾	--	без	6,2	В	ЗТХ7 005-2MF02	35,40	1	1 ШТ	101	0,035

Примечание:

Заменяющие изделия, см. согласующие блоки в промышленном корпусе ЗРС18 или прочие изделия ЗТХ7 0. Для отсутствующих напряжений катушек см. блоки питания постоянного тока SITOP power, например, 6EP1 331-2BA10 и 6EP1 731-2BA00 в «Источники тока».

1) Для длинных проводов.

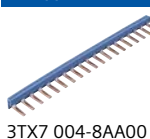
2) Контакты с твердым золочением.

3) Расширенный рабочий диапазон от 0,7 - 1,25 x U_s .

Принадлежности

Для согласующих блоков	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ЕД.	Ед. уп.(ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип								кг

Соединительная гребенка, синяя



ЗТХ7 004-8AA00

ЗТХ7 004	для переключения одинаковых потенциалов 24 точки подключения, Макс. ток питающей цепи 26 А	▶	ЗТХ7 004-8AA00	8,80	1	1 ШТ	101	0,017
	Конструктивная ширина 6,2 мм							

Соединительный проводник, синий



ЗТХ7 004-8BA00

ЗТХ7 002 и ЗТХ7 004 с винтовым зажимом	с питающим проводником, А синим	▶	ЗТХ7 004-8BA00	11,30	1	1 ШТ	101	0,040
ЗТХ7 003 и ЗТХ7 005 с пружинным зажимом	24 точки подключения, Макс. ток питающей цепи 12 А							
	Длина проводника между 2 точками подключения ок. 11 см							

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству

**указаны листовые цены

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Согласующие устройства с втычными реле


Преимущества

Преимущества при эксплуатации

- Согласующие устройства с втычными реле с пружинными зажимами с габаритной шириной 6,2 мм.
- Быстрая замена без вмешательства в монтаж (встычные реле)
- Прокладка проводов и присоединительные клеммы доступны с фронтальной стороны. Это позволяет сократить время монтажа и избежать монтажных ошибок.
- Испытанные комплектные приборы → уменьшенное время монтажа
- Отдельные реле поставляются в качестве компонентов
- Переключки питающего напряжения и управляющих сигналов с помощью 16-полюсной соединительной гребенки

- Пластина разделения потенциалов для изолирования различных напряжений соседних аппаратов
- Модификации аппаратов с контактами твердого золочения, благодаря этому - высокая надежность контактов
- Модификация DC 24 В также имеется в варианте с НО-контактом
- Интегрированная защита от переплюсовки и помехогасящий диод
- Отчетливо видимая сигнализация функционального состояния релейного согласующего устройства с помощью желтого светодиода
- Надежное размыкание согласно EN 50178
- Имеются модификации AC/DC 230 В.

Данные для выбора и заказа.

Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Контакты Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
В	 НО НЗ							кг

Согласующие устройства с втычными реле, габаритная ширина 6,2 мм укомплектовано реле, винтовые клеммы



ЗТХ7 014-1АМ00


Винтовые зажимы

DC 24	1	--	A	ЗТХ7 014-1АМ00	15,50	1	5 ШТ	101	0,035
DC 24	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВМ00	16,20	1	5 ШТ	101	0,035
AC/DC 24	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВВ00	18,80	1	5 ШТ	101	0,035
AC/DC 115	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВЕ00	26,40	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 230	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВФ00	25,10	1	5 ШТ	101	0,041

Согласующие устройства с втычными реле, габаритная ширина 6,2 мм укомплектовано реле и обработано твердым золочением¹⁾, винтовые клеммы

DC 24	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВМ02	20,--	1	5 ШТ	101	0,035
AC/DC 24	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВВ02	22,60	1	5 ШТ	101	0,035
AC/DC 115	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВЕ02	30,10	1	5 ШТ	101	0,041
AC/DC 230	--	1	A	ЗТХ7 014-1ВФ02	28,90	1	5 ШТ	101	0,035

Согласующие устройства с втычными реле, габаритная ширина 6,2 мм укомплектовано реле, пружинные клеммы

				Пружинные зажимы 					
DC 24	1	--	A	ЗТХ7 015-1АМ00	16,40	1	5 ШТ	101	0,045
DC 24	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВМ00	16,70	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 24	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВВ00	19,10	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 115	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВЕ00	27,10	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 230	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВФ00	25,90	1	5 ШТ	101	0,045

Согласующие устройства с втычными реле, габаритная ширина 6,2 мм укомплектовано реле и обработано твердым золочением¹⁾, пружинные клеммы



DC 24	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВМ02	20,60	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 24	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВВ02	23,10	1	5 ШТ	101	0,040
AC/DC 115	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВЕ02	32,30	1	5 ШТ	101	0,045
AC/DC 230	--	1	A	ЗТХ7 015-1ВФ02	29,80	1	5 ШТ	101	0,045

¹⁾ Модификации с контактами, покрытыми твердым золотым слоем и обладающими высокой надежностью (в том числе и при малых токах), особенно пригодны для работы с электронными входами программируемых систем управления с ЗУ.

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Согласующие устройства с втычными реле

Для согласующих блоков	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим. кг	
Сменный релейный модуль¹⁾, габаритная ширина 6,2 мм, 1 переключатель										
ЗТХ7 014	DC 12	Для комплектного прибора • AC/DC 24 В • AC/DC 24 В, с твердым золочением	A	ЗТХ7 014-7BQ00	7,—	1	20 ШТ	101	0,035	
			A	ЗТХ7 014-7BQ02	10,80	1	20 ШТ	101	0,035	
ЗТХ7 014	DC 24	• DC 24 В • DC 24 В, с твердым золочением	A	ЗТХ7 014-7BM00	7,—	1	20 ШТ	101	0,035	
			A	ЗТХ7 014-7BM02	10,80	1	20 ШТ	101	0,035	
ЗТХ7 014	DC 60	• AC/DC 115 В или 230 В • AC/DC 115 В или 230 В с твердым золочением	A	ЗТХ7 014-7BP00	9,50	1	20 ШТ	101	0,035	
			A	ЗТХ7 014-7BP02	13,30	1	20 ШТ	101	0,035	
Соединительная гребенка, синяя										
 ЗТХ7 014-7AA00	ЗТХ7 014	--	для переключения одинаковых потенциалов 16 точек подключения, Макс. ток питающей цепи 6 А	A	ЗТХ7 014-7AA00	4,90	1	5 ШТ	101	0,035
Пластина разделения потенциалов										
 ЗТХ7 014-7CE00	ЗТХ7 014 и ЗТХ7 015	--	--	A	ЗТХ7 014-7CE00	2,30	1	10 ШТ	101	0,035

¹⁾ Модификации с контактами, покрытыми твердым золотым слоем и обладающими высокой надежностью (в том числе и при малых токах), особенно пригодны для работы с электронными входами программируемых систем управления с ЗУ.

ЗТХ7 014-...	ЗТХ7 015-...	НО (13/14)	ПК (11/12/14)	ЗТХ7 014-...	FTR-LY..	APE..	V23092-..
..-1AM00 ¹⁾	DC 24 В	S		..-7BM00 ¹⁾	..CA024Y	..30024	..A1024-A301
..-1BM00 ¹⁾	DC 24 В	BТ		..-7BM00 ¹⁾	..CA024Y	..30024	..A1024-A301
..-1BB00 ¹⁾	AC/DC 24 В	BТ		..-7BQ00 ¹⁾	..CA012Y	..30012	..A1012-A301
..-1BE00 ¹⁾	AC/DC 115 В	BТ		..-7BP00 ¹⁾	--	..30060	..A1060-A301
..-1BF00 ¹⁾	AC/DC 230 В	BТ		..-7BP00 ¹⁾	--	..30060	..A1060-A301
..-1BM02 ²⁾	DC 24 В	BТ		..-7BM02 ²⁾	..CA024V	..30124	..A1024-A201
..-1BB02 ²⁾	AC/DC 24 В	BТ		..-7BQ02 ²⁾	..CA012V	..30112	..A1012-A201
..-1BE02 ²⁾	AC/DC 115 В	BТ		..-7BP02 ²⁾	--	..30160	..A1060-A201
..-1BF02 ²⁾	AC/DC 230 В	BТ		..-7BP02 ²⁾	--	..30160	..A1060-A201

¹⁾ — = AgSn0

²⁾ — = AgSn0+Au

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Полупроводниковые согласующие устройства

Обзор

Управление АС и DC

DIN EN 60947, DIN EN 60664-1 и DIN EN 50005; оптические согласующие устройства: DIN EN 60747-5, IEC 61131-2 (программируемые системы управления с ЗУ).

В согласующих устройствах в двухэтажном исполнении выводы расположены на 2-м уровне; аппараты имеют чрезвычайно узкую конструктивную форму. Конструкция выводов: Винтовые или пружинные зажимы.

Имеются модификации с переключателем ручной режим -0-автоматика, позволяющие производить проверки.

Входные и выходные согласующие устройства различаются по пространственному расположению выводов и светодиодов. Для маркировки средства производства каждый согласующий блок имеет пустую табличку.

Для согласования с техническими характеристиками электронных систем согласующие устройства имеют малую потребляемую мощность.

Данные для выбора и заказа.

Управление АС и DC · для крепления защелками на монтажной рейке TR 35

Номинальное управляющее напряжение U_s на АС 50/60 Гц	Коммутируемое напряжение	Коммутир. ток	Конструктив. ширина	КП	Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
В	Контакты В	А	мм		Заказной номер	Цена за ед. упак.			кг

Полупроводниковые согласующие устройства ЗТХ7 002 с винтовым зажимом, 1 транзистор



ЗТХ7 002

Выходные согласующие устройства					Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
DC 24	AC 48 ... 264	1,8	12,5	▶	ЗТХ7 002-3AB00	67,90	1 ШТ	101	0,033
	DC < 60	1,5	11,5	▶	ЗТХ7 002-3AB01	49,—	1 ШТ	101	0,035
Входные согласующие устройства									
AC/DC 24	DC < 30	0,1	12,5	▶	ЗТХ7 002-4AB00	55,60	1 ШТ	101	0,031
AC 110 ... 240	DC < 30	0,1	12,5	▶	ЗТХ7 002-4AG00	60,20	1 ШТ	101	0,035

Номинальное управляющее напряжение U_s на АС 50/60 Гц	Коммутируемое напряжение	Коммутируемый ток	Переключ. ручн. режим -0-автомат. для проведения проверки	Конструктив. шир.	КП	Заказной номер	Цена за ЕД.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
В	В	А		мм							кг

Полупроводниковые согласующие устройства ЗТХ7 004 с винтовыми зажимами



ЗТХ7 004-3AB04

Выходные согласующие устройства					Винтовые зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
DC 24	DC ≤ 48	0,5	без	▶	ЗТХ7 004-3AB04	47,50	1 ШТ	101	0,034
DC 24	DC 11 ... 30	1,5	без	▶	ЗТХ7 004-3PB54	35,50	1 ШТ	101	0,029
DC 24	DC ≤ 30	3	без	▶	ЗТХ7 004-3PB74	46,90	1 ШТ	101	0,032
AC/DC 110 ... 230	DC ≤ 30	3	без	▶	ЗТХ7 004-3PG74	50,80	1 ШТ	101	0,033
DC 24	DC ≤ 30	5	без	▶	ЗТХ7 004-3AC04	55,60	1 ШТ	101	0,052
DC 24	DC ≤ 30	5	с	▶	ЗТХ7 004-3AC14	64,50	1 ШТ	101	0,061
DC 24	AC 24 ... 250	2	без	▶	ЗТХ7 004-3AC03	66,10	1 ШТ	101	0,060
Входные согласующие устройства									
AC/DC 110 ... 230	DC J 30	0,1	без	▶	ЗТХ7 004-4PG24	32,10	1 ШТ	101	0,034

Полупроводниковые согласующие устройства ЗТХ7 005 с пружинными зажимами

Выходные согласующие устройства					Пружинные зажимы	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
DC 24	DC ≤ 48	0,5	без	▶	ЗТХ7 005-3AB04	48,30	1 ШТ	101	0,031
DC 24	DC 11 ... 30	1,5	без	▶	ЗТХ7 005-3PB54	36,20	1 ШТ	101	0,025
DC 24	DC ≤ 30	3	без	▶	ЗТХ7 005-3PB74	47,70	1 ШТ	101	0,027
AC/DC 110 ... 230			без	▶	ЗТХ7 005-3PG74	51,70	1 ШТ	101	0,027
DC 24	DC ≤ 30	5	без	▶	ЗТХ7 005-3AC04	56,70	1 ШТ	101	0,047
DC 24			с	▶	ЗТХ7 005-3AC14	65,60	1 ШТ	101	0,051
DC 24	AC 24 ... 250	2	без	▶	ЗТХ7 005-3AC03	67,30	1 ШТ	101	0,056
Входные согласующие устройства									
AC/DC 110 - 230	DC ≤ 30	0,1	без	▶	ЗТХ7 005-4PG24	32,70	1 ШТ	101	0,031

Примечание:
Заменяющие изделия, см. согласующие блоки в промышленном корпусе ЗРС18 или прочие изделия ЗТХ7 0. Для отсутствующих напряжений катушек см. блоки питания

постоянного тока SITOP power, на пример, 6EP1 331-2BA10 или 6EP1 731-2BA00 в «Источники тока».

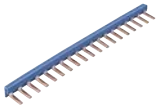

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Согласующие реле ЗТХ7, ЗРС18

Согласующие реле ЗТХ7, в узком корпусе

Полупроводниковые согласующие устройства

Принадлежности

Для согласующих блоков	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаков ка*	PG	Вес ед., прим.
Тип								кг
Соединительная гребенка, синяя								
	ЗТХ7 004		▶ ЗТХ7 004-8AA00	8,80	1	1 ШТ	101	0,017
ЗТХ7 004-8AA00								
Соединительный проводник, синий								
	ЗТХ7 002 и ЗТХ7 004 с винтовым зажимом		▶ ЗТХ7 004-8BA00	11,30	1	1 ШТ	101	0,040
	ЗТХ7 003 и ЗТХ7 005 с пружинным зажимом	А						
ЗТХ7 004-8BA00								

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству

**указаны листовые цены

Согласующие реле 3TX7, 3RS18

Согласующие реле 3RS18 в промышленном корпусе

Релейные согласующие устройства

Обзор



Новые согласующие реле 3RS18 представляют собой согласующие устройства в оправдавшем себя корпусе стандартного реле времени, 22,5 мм. В модельный ряд входят аппараты с 1, 2 или 3 переключателями, с винтовыми и пружинными зажимами, для комбинированного напряжения или широкого диапазона напряжений.

Катушки реле оснащены встроенным помехоподавляющим диодом.

Польза

- Широкий диапазон напряжения: один продукт для всех напряжений
- Промышленный корпус обеспечивает такую же технологию подключения, как в реле времени, включая пружинные зажимы, можно подключить два провода
- Модификации с пригодными для использования в электронных цепях выходами (твердое золочение)
- До 3 переключающих контактов в габаритной ширине всего 22,5 мм.

Данные для выбора и заказа.

Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Контакты Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., прим.
В	Вт							кг
Согласующее реле в промышленном корпусе 22,5 мм с винтовыми зажимами								
Широкий диапазон напряжения			Винтовые зажимы 					
AC/DC 24 - 240	2	A	3RS18 00-1BW00	47,30	1	1 ШТ	101	0,143
	3	A	3RS18 00-1HW00	53,50	1	1 ШТ	101	0,168
	3 ¹⁾	A	3RS18 00-1HW01	61,60	1	1 ШТ	101	0,168
Комбинированное напряжение								
AC/DC 24 и AC 110 ... 120	1	A	3RS18 00-1AQ00	31,20	1	1 ШТ	101	0,116
	2	A	3RS18 00-1BQ00	37,40	1	1 ШТ	101	0,142
	3	C	3RS18 00-1HQ00	43,70	1	1 ШТ	101	0,173
	3 ¹⁾	C	3RS18 00-1HQ01	51,80	1	1 ШТ	101	0,173
AC/DC 24 и AC 220 ... 240	1	A	3RS18 00-1AP00	31,20	1	1 ШТ	101	0,112
	2	A	3RS18 00-1BP00	37,40	1	1 ШТ	101	0,142
	3	A	3RS18 00-1HP00	43,70	1	1 ШТ	101	0,166
	3 ¹⁾	A	3RS18 00-1HP01	51,80	1	1 ШТ	101	0,170
Согласующее реле в промышленном корпусе 22,5 мм с пружинными зажимами								
Широкий диапазон напряжения			Пружинные зажимы 					
AC/DC 24 ... 240	2	A	3RS18 00-2BW00	48,20	1	1 ШТ	101	0,128
	3	A	3RS18 00-2HW00	54,60	1	1 ШТ	101	0,144
	3 ¹⁾	C	3RS18 00-2HW01	62,60	1	1 ШТ	101	0,145
Комбинированное напряжение								
AC/DC 24 и AC 110 ... 120	1	C	3RS18 00-2AQ00	31,70	1	1 ШТ	101	0,104
	2	C	3RS18 00-2BQ00	38,20	1	1 ШТ	101	0,120
	3	C	3RS18 00-2HQ00	44,60	1	1 ШТ	101	0,147
	3 ¹⁾	C	3RS18 00-2HQ01	52,40	1	1 ШТ	101	0,147
AC/DC 24 и AC 220 ... 240	1	A	3RS18 00-2AP00	31,70	1	1 ШТ	101	0,104
	2	A	3RS18 00-2BP00	38,20	1	1 ШТ	101	0,122
	3	A	3RS18 00-2HP00	44,60	1	1 ШТ	101	0,143
	3 ¹⁾	C	3RS18 00-2HP01	52,40	1	1 ШТ	101	0,147

¹⁾ Контакты с твердым золочением.

Обзор

Предлагаемых ранее комплектов аппаратов и принадлежностей LZX в данном каталоге больше нет. В качестве их преемника предлагаются новые типы LZS. Комплекты аппаратов LZS полностью совместимы с комплектами аппаратами предыдущей серии LZX. Втычные реле LZX остались без изменений и поэтому используются в обоих модельных рядах LZS и LZX.

Из-за геометрических различий светодиодные блоки, скобы и маркировочные таблички можно комбинировать/использовать только для соответствующего ряда, LZS или LZX.

Таблица замен комплектов реле LZX на LZS:

Комплектные аппараты	
Прежний заказной номер	Новый заказной номер
LZX:PT3A5L24	LZS:PT3A5L24
LZX:PT3A5R24	LZS:PT3A5R24
LZX:PT3A5S15	LZS:PT3A5S15
LZX:PT3A5T30	LZS:PT3A5T30
LZX:PT5A5L24	LZS:PT5A5L24
LZX:PT5A5R24	LZS:PT5A5R24
LZX:PT5A5S15	LZS:PT5A5S15
LZX:PT5A5T30	LZS:PT5A5T30
LZX:PT5B5L24	LZS:PT5B5L24
LZX:PT5B5R24	LZS:PT5B5R24
LZX:PT5B5S15	LZS:PT5B5S15
LZX:PT5B5T30	LZS:PT5B5T30
LZX:RT3A4L24	LZS:RT3A4L24
LZX:RT3A4R24	LZS:RT3A4R24
LZX:RT3A4S15	LZS:RT3A4S15
LZX:RT3A4T30	LZS:RT3A4T30
LZX:RT3B4L24	LZS:RT3B4L24
LZX:RT3B4R24	LZS:RT3B4R24
LZX:RT3B4S15	LZS:RT3B4S15
LZX:RT3B4T30	LZS:RT3B4T30
LZX:RT4A4L24	LZS:RT4A4L24
LZX:RT4A4R24	LZS:RT4A4R24
LZX:RT4A4S15	LZS:RT4A4S15
LZX:RT4A4T30	LZS:RT4A4T30
LZX:RT4B4L24	LZS:RT4B4L24
LZX:RT4B4R24	LZS:RT4B4R24
LZX:RT4B4S15	LZS:RT4B4S15
LZX:RT4B4T30	LZS:RT4B4T30

При этом цены на новый модельный ряд LZS еще более выгодны по сравнению с предшественником LZX.

Примечание:
Кроме того, модельный ряд LZS наряду с зарекомендовавшими себя винтовыми зажимами дополнительно содержит модификации со втычными клеммами (Push-In).

Приведенная ниже ведомость переоборудования содержит информацию, необходимую для перехода с прежних LZX-типов на новые LZS-типы. При возникновении вопросов обращайтесь к Вашему региональному консультанту.

Таблица замен отдельных принадлежностей LZX на LZS:

Отдельные модули принадлежностей	
Прежний заказной номер	Новый заказной номер
LZX:MT28800	LZS:MT28800
LZX:MT78750	LZS:MT78750
LZX:PT16016	LZS:PT17024 ¹⁾ LZS:PT17021 ²⁾
LZX:PT16040	LZS:PT17040
LZX:PT78702	LZS:PT78720
LZX:PT78703	LZS:PT78730
LZX:PT78704	LZS:PT78740
LZX:PT78802	LZS:PT78722
LZX:PT78804	LZS:PT78742
LZX:RPMG0024	LZS:PTMG0024
LZX:RPMG0524	LZS:PTMG0524
LZX:RPMG0730	LZS:PTMG0730
LZX:RPML0024	LZS:PTML0024
LZX:RPML0524	LZS:PTML0524
LZX:RPML0730	LZS:PTML0730
LZX:RPMT00A0	LZS:PTMT00A0
LZX:RPMU0548	LZS:PTMU0524
LZX:RPMU0730	LZS:PTMU0730
LZX:RT16016	LZS:RT17016
LZX:RT78625	LZS:RT78725
LZX:RT78626	LZS:RT78726
LZX:RY16040	LZS:RT17040





¹⁾ LZS:PT17024 для стандартных цоколей PT: без логического разделения, винтовые зажимы

²⁾ LZS:PT17021 для цоколей PT с логическим разделением, винтовые зажимы и втычные клеммы Push-In

Согласующие втычные реле LZS, LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Данные для выбора и заказа.

Исполнение	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Колич. переключающих контактов	Конст-руктивн. ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упа-ковка*	PG	Вес ед., при-мерно	
	В		мм							кг	
Комплектные аппараты, 11- и 14-полюсные, мод. ряд РТ											
 LZS:PT3A5L24	Комплектные аппараты со втычным цоколем для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: • Согласующие реле со штепсельными реле • Стандартные цоколи с винтовыми зажимами • Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) • Удерживающая/выбрасывающая скоба • Маркировочная табличка				Винтовые зажимы 						
	3 П контакта	DC 24	3	28	A	LZS:PT3A5L24	15,20	1	5 ШТ	101	0,085
		AC 24			A	LZS:PT3A5R24	15,20	1	5 ШТ	101	0,085
		AC 115			A	LZS:PT3A5S15	16,30	1	5 ШТ	101	0,085
		AC 230			A	LZS:PT3A5T30	16,30	1	5 ШТ	101	0,085
	4 П контакта	DC 24	4	28	A	LZS:PT5A5L24	15,20	1	5 ШТ	101	0,090
		AC 24			A	LZS:PT5A5R24	15,20	1	5 ШТ	101	0,090
		AC 115			A	LZS:PT5A5S15	16,30	1	5 ШТ	101	0,090
		AC 230			A	LZS:PT5A5T30	16,30	1	5 ШТ	101	0,090
	Комплектные аппараты со втычным цоколем с логическим разделением¹⁾ для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: • Согласующие реле с штепсельными реле • Втычной цоколь с логическим разделением и винтовым зажимом • Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) • Удерживающая/выбрасывающая скоба • Маркировочная табличка										
4 П контакта	DC 24	4	28	A	LZS:PT5B5L24	15,20	1	5 ШТ	101	0,095	
	AC 24			A	LZS:PT5B5R24	15,20	1	5 ШТ	101	0,095	
	AC 115			A	LZS:PT5B5S15	16,30	1	5 ШТ	101	0,095	
	AC 230			A	LZS:PT5B5T30	16,30	1	5 ШТ	101	0,095	
Комплектные аппараты, 11- и 14-полюсные, мод. ряд РТ											
 LZS:PT5D5L24	Комплектные аппараты со втычным цоколем с логическим разделением¹⁾ для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: • Согласующие реле с штепсельными реле • Втычной цоколь с логическим разделением и втычными клеммами (Push-In) • Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) • Удерживающая/выбрасывающая скоба • Маркировочная табличка				Втычные клеммы (Plug-In) 						
	4 Переключающий контакт	DC 24	4	28	A	LZS:PT5D5L24	16,—	1	5 ШТ	101	0,098
		AC 24			A	LZS:PT5D5R24	16,—	1	5 ШТ	101	0,098
		AC 115			A	LZS:PT5D5S15	17,10	1	5 ШТ	101	0,098
		AC 230			A	LZS:PT5D5T30	17,10	1	5 ШТ	101	0,098

¹⁾ **Примечание:**

Логическое разделение: Выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на отдельных уровнях, например, для коммутационных элементов сверху и для катушки снизу.
Логическое деление не обязательно является безопасным делением (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).
Безопасное разделение: Безопасным называется такое разделение, которое с достаточной степенью надежности предотвращает попадание напряжения одной цепи в другую цепь (DIN EN 61140).

Согласующие втычные реле LZS, LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Колич. переключающих контактов	Конструктив. ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп.(ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	В		ММ							кг

Отдельные принадлежности для самостоятельной сборки, модельный ряд РТ

Промышленные реле, 8, 11 и 14-контактные

Промышленные мини-реле

- с тестовой скобой и механическим индикатором коммутационного состояния, без светодиода¹⁾



LZX:PT370024

DC 24	2	22,5	▶	LZX:PT270024	6,40	1	1 ШТ	101	0,030	
	3			LZX:PT370024	6,40	1	1 ШТ	101	0,031	
	4			LZX:PT570024	6,40	1	1 ШТ	101	0,031	
AC 24	2	22,5	C	LZX:PT270524	6,40	1	1 ШТ	101	0,030	
	3			A	LZX:PT370524	6,40	1	1 ШТ	101	0,031
	4			▶	LZX:PT570524	6,40	1	1 ШТ	101	0,031
AC 115	2	22,5	C	LZX:PT270615	7,40	1	1 ШТ	101	0,028	
	3			A	LZX:PT370615	7,40	1	1 ШТ	101	0,030
	4			▶	LZX:PT570615	7,40	1	1 ШТ	101	0,030
AC 230	2	22,5	▶	LZX:PT270730	7,40	1	1 ШТ	101	0,029	
	3			▶	LZX:PT370730	7,40	1	1 ШТ	101	0,030
	4			▶	LZX:PT570730	7,40	1	1 ШТ	101	0,030
• с твердым золочением	DC 24	4	▶	LZX:PT580024	8,20	1	1 ШТ	101	0,031	
	AC 230			▶	LZX:PT580730	10,50	1	1 ШТ	101	0,031
• без тестовой скобы	DC 24	4	C	LZX:PT520024	6,40	1	1 ШТ	101	0,031	
	AC 230			C	LZX:PT520730	7,40	1	1 ШТ	101	0,031

Втычной цоколь для реле РТ

Стандартный втычной цоколь для крепления на монтажной шине TH 35



LZS:PT78740

				Винтовые зажимы					
--	2	28	▶	LZS:PT78720	4,60	1	1 ШТ	101	0,045
	3			LZS:PT78730	4,60	1	1 ШТ	101	0,048
	4			LZS:PT78740	4,60	1	1 ШТ	101	0,050

Втычной цоколь с логическим разделением²⁾ для крепления на монтажной шине TH 35



LZS:PT78722

--	2	28	▶	LZS:PT78722	4,60	1	1 ШТ	101	0,048
	4			▶	LZS:PT78742	4,60	1	1 ШТ	101

Втычной цоколь с логическим разделением²⁾ для крепления на монтажной шине TH 35



LZS:PT7874P

				Втычные клеммы (Plug-In)					
--	2	28	▶	LZS:PT7872P	5,--	1	1 ШТ	101	0,045
	4			▶	LZS:PT7874P	5,40	1	1 ШТ	101











¹⁾ Тестовая скоба не фиксируется. При продолжающемся нажатии на тестовую скобу до угла 90° два маленьких фиксатора ломаются, и тестовую скобу можно установить в фиксированное положение.

²⁾ Примечание:



Логическое разделение: Выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на отдельных уровнях, например, для коммутационных элементов сверху и для катушки снизу. Логическое деление не обязательно является безопасным делением (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).
Безопасное разделение: Безопасным называется такое разделение, которое с достаточной степенью надежности предотвращает попадание напряжения одной цепи в другую цепь (DIN EN 61140).

Согласующие втычные реле LZS, LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Колич. переключ. контактов	Конструктив. ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	В		мм							кг
Отдельные принадлежности для самостоятельной сборки, модельный ряд РТ										
<i>Дополнительные отдельные блоки</i>										
Блок светодиодов										
 LZS:PTML0024	• красный									
	с безинерционным диодом	DC 24	--	12,5	▶ LZS:PTML0024	3,—	1	1 ШТ	101	0,004
	без безинерционного диода	AC/DC 24 AC/DC 110 ... 230			▶ LZS:PTML0524 ▶ LZS:PTML0730	3,— 3,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,004 0,004
 LZS:PTMG0024	• зеленый									
	с безинерционным диодом	DC 24	--	12,5	▶ LZS:PTMG0024	3,20	1	1 ШТ	101	0,004
	без безинерционного диода	AC 24 AC/DC 110 ... 230			▶ LZS:PTMG0524 ▶ LZS:PTMG0730	3,20 3,20	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,004 0,004
 LZS:PT17021	Фиксирующая/выбрасывающая скоба для цоколя РТ с логическим разделением¹⁾									
	Винтовой зажим и втычные клеммы (Push-In)		--	26	▶ LZS:PT17021	32,50	100	10 ШТ	101	0,300
 LZS:PT17024	Фиксирующая/выбрасывающая скоба для стандартного цоколя без логического разделения									
	Винтовой зажим		--	26	▶ LZS:PT17024	33,—	100	10 ШТ	101	0,300
 LZS:PT17040	Маркировочная табличка									
		--	--	26	▶ LZS:PT17040	23,20	100	10 ШТ	101	0,200
 LZS:PTMU0730	RC-цепочка									
		AC 6 ... 60 AC 110 ... 230	--	26	▶ LZS:PTMU0524 ▶ LZS:PTMU0730	4,80 4,80	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,004 0,004
 LZS:PTMT00A0	Безинерционный диод с подключением к А1									
		DC 6 ... 230	--	26	▶ LZS:PTMT00A0	1,90	1	1 ШТ	101	0,004
 LZS:PTMU0730	соединительный проводник, 24-полюсный									
	Токовая нагрузка 12 А, с питающим проводником, синим				A	3TX7 004-8BA00	11,30	1	1 ШТ	101
 3TX7 004-8BA00	Соединительная гребенка для винтового цоколя РТ									
	6-полюсная, Токовая нагрузка 10 А, естественные цвета				▶ LZS:PT170R6	6,40	1	10 ШТ	101	0,002
 LZS:PT170P1	Соединительная скоба для цоколя РТ-Push-In									
	2-полюсная, Токовая нагрузка 10 А, естественные цвета				▶ LZS:PT170P1	1,20	1	10 ШТ	101	0,002

Отдельные принадлежност для самостоятельной сборки, модельный ряд МТ

<i>Промышленные реле, 11-полюсные</i>											
Промышленные реле с тестовой скобой											
 LZX:MT326024	без светодиода со светодиодом	DC 24	3	35,5	A	LZX:MT321024 LZX:MT323024	19,20 23,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,088 0,088
	без светодиода со светодиодом	AC 24	3	35,5	A	LZX:MT326024 LZX:MT328024	19,20 23,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,089 0,089
	без светодиода со светодиодом	AC 115	3	35,5	C	LZX:MT326115 LZX:MT328115	21,90 28,50	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,087 0,088
	без светодиода со светодиодом	AC 230	3	35,5	A	LZX:MT326230 LZX:MT328230	21,90 28,50	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,089 0,089
	Колодки для крепления на монтажной шине TH 35										
				--	38	▶ LZS:MT78750	5,50	1	1 ШТ	101	0,050
 LZS:MT78750	Фиксирующая скоба										
		--	--	38	▶ LZS:MT28800	1,20	1	1 ШТ	101	0,003	

Примечание:

Для отсутствующих напряжений питания катушки см. блоки питания постоянного тока SITOP power, например, 6EP1 331-2AB10 и 6EP1 731-2AB00 в Источники тока.






¹⁾ Ссылка:

Логическое разделение: Выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на отдельных уровнях, например, для коммутационных элементов сверху и для катушки снизу. Логическое деление не обязательно является безопасным делением (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).
Безопасное разделение: Безопасным называется такое разделение, которое с достаточной степенью надежности предотвращает попадание напряжения одной цепи в другую цепь (DIN EN 61140).

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Согласующие втычные реле LZS, LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Контакты, Колич. переключ. контактов	Конструктивная ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно	
	В		мм							кг	
Комплектные аппараты, 8-полюсные, 5-мм контакты, модельный ряд RT											
	Комплектный аппарат со стандартным втычным цоколем для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: <ul style="list-style-type: none"> Согласующие реле с втычными реле Стандартные цоколи с винтовыми зажимами Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) Удерживающая/выбрасывающая скоба Маркировочная табличка 				Винтовые зажимы 						
LZS:RT4A4T30	1 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A	LZS:RT3A4L24 LZS:RT3A4R24 LZS:RT3A4S15 LZS:RT3A4T30	15,60 15,60 18,10 18,10	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,052 0,052 0,052 0,052
	2 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A	LZS:RT4A4L24 LZS:RT4A4R24 LZS:RT4A4S15 LZS:RT4A4T30	16,40 16,40 18,90 18,90	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,052 0,052 0,052 0,052
	Комплектный аппарат со втычным цоколем с логическим разделением для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: <ul style="list-style-type: none"> Согласующие реле с втычными реле Втычной цоколь с логическим разделением и винтовым зажимом Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) Удерживающая/выбрасывающая скоба Маркировочная табличка 										
LZS:RT4B4T30	1 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A	LZS:RT3B4L24 LZS:RT3B4R24 LZS:RT3B4S15 LZS:RT3B4T30	15,60 15,60 18,10 18,10	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,055 0,055 0,055 0,055
	2 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A	LZS:RT4B4L24 LZS:RT4B4R24 LZS:RT4B4S15 LZS:RT4B4T30	16,40 16,40 18,90 18,90	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,055 0,055 0,055 0,055
Комплектные аппараты, 8-полюсные, 5-мм контакты, модельный ряд RT											
	Комплектный аппарат со втычным цоколем с логическим разделением для крепления защелками к монтажной рейке TH 35 состав: <ul style="list-style-type: none"> Согласующие реле с штепсельными реле Втычной цоколь с логическим разделением и втычными клеммами (Push-In) Блок светодиодов (Модификация DC 24 В: светодиодный блок с безинерционным диодом) Удерживающая/выбрасывающая скоба Маркировочная табличка 				Втычные клеммы (Push-In) 						
LZS:RT3D4L24	1 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	1	15,5	A	LZS:RT3D4L24 LZS:RT3D4R24 LZS:RT3D4S15 LZS:RT3D4T30	16,40 16,40 19,— 19,—	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,065 0,065 0,065 0,065
	2 Переключающий контакт	DC 24 AC 24 AC 115 AC 230	2	15,5	A	LZS:RT4D4L24 LZS:RT4D4R24 LZS:RT4D4S15 LZS:RT4D4T30	17,20 17,20 19,80 19,80	1 1 1 1	5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ 5 ШТ	101 101 101 101	0,065 0,065 0,065 0,065

Примечание:

Логическое разделение: Выводы коммутационных элементов и выводы катушки расположены на отдельных уровнях, например, для коммутационных элементов сверху и для катушки снизу. Логическое деление не обязательно является безопасным делением (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).

Безопасное разделение: Безопасным называется такое разделение, которое с достаточной степенью надежности предотвращает попадание напряжения одной цепи в другую цепь (DIN EN 61140).

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству

**указаны листовые цены

Согласующие втычные реле LZS, LZX

Втычные релейные согласующие устройства

Исполнение	Номинальное управляющее напряжение U_s на AC 50/60 Гц	Контакты, Колич. переключ. контактов	Конструктивная ширина	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., при-мерно	
	В		мм							кг	
Отдельные принадлежности для самостоятельной сборки, модельный ряд RT											
<i>Печатные реле, 8-полюсные, 5-мм контакты</i>											
Печатные реле с твердым золочением											
Модификация с 1 переключающим контактом											
	DC 24	1	12,7	C	LZX:RT315024	5,—	1	1 ШТ	101	0,016	
	AC 230			C	LZX:RT315730	7,60	1	1 ШТ	101	0,015	
Печатные реле											
Модификация с 1 переключающим контактом											
	DC 24	1	12,7	▶	LZX:RT314024	4,30	1	1 ШТ	101	0,016	
	AC 24			C	LZX:RT314524	4,30	1	1 ШТ	101	0,007	
	AC 115			C	LZX:RT314615	7,20	1	1 ШТ	101	0,013	
	AC 230			▶	LZX:RT314730	7,20	1	1 ШТ	101	0,007	
Модификация с 2 переключающими контактами											
	DC 12	2	12,7	C	LZX:RT424012	5,10	1	1 ШТ	101	0,015	
	DC 24			▶	LZX:RT424024	5,10	1	1 ШТ	101	0,015	
	AC 24			▶	LZX:RT424524	5,10	1	1 ШТ	101	0,014	
	AC 115			▶	LZX:RT424615	8,10	1	1 ШТ	101	0,012	
AC 230			▶	LZX:RT424730	8,10	1	1 ШТ	101	0,010		
Стандартный втычной цоколь для крепления на монтажной рейке TH 35											
	--	--	15,5	▶	Винтовые зажимы						
					LZS:RT78725	5,50	1	1 ШТ	101	0,035	
Втычной цоколь с логическим разделением для крепления на монтажной рейке TH 35											
	--	--	15,5	▶	LZS:RT78726	5,50	1	1 ШТ	101	0,037	
Втычной цоколь с логическим разделением для крепления на монтажной рейке TH 35											
	--	--	15,5	▶	Втычные клеммы (Plug-In)						
					LZS:RT7872P	6,—	1	1 ШТ	101	0,035	
Блок светодиодов											
• красный											
	с безинерционным диодом	DC 24	--	15,5	▶	LZS:PTML0024	3,—	1	1 ШТ	101	0,004
	без безинерционного диода	AC/DC 24 AC/DC 110 ... 230	--		▶	LZS:PTML0524 LZS:PTML0730	3,— 3,—	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,004 0,004
• зеленый											
	с безинерционным диодом	DC 24	--	15,5	▶	LZS:PTMG0024	3,20	1	1 ШТ	101	0,004
	без безинерционного диода	AC/DC 24 AC/DC 110 ... 230	--		▶	LZS:PTMG0524 LZS:PTMG0730	3,20 3,20	1 1	1 ШТ 1 ШТ	101 101	0,004 0,004
Удерживающая/выбрасывающая скоба для цоколя RT											
	--	--	15,5	▶	LZS:RT17016	54,60	100	10 ШТ	101	0,300	
Маркировочная табличка											
	--	--	15,5	▶	LZS:RT17040	19,70	100	10 ШТ	101	0,200	
RC-цепочка											
	AC 6 ... 60	--	15,5	▶	LZS:PTMU0524	4,80	1	1 ШТ	101	0,004	
	AC 110 ... 230				▶	LZS:PTMU0730	4,80	1	1 ШТ	101	0,004
Безинерционный диод с подключением к А1											
	DC 6 ... 230	--	15,5	▶	LZS:PTMT00A0	1,90	1	1 ШТ	101	0,004	
Соединительный проводник, 24-полюсный											
	Токовая нагрузка 12 А, с питающим проводником, синим			A	3TX7 004-8BA00	11,30	1	1 ШТ	101	0,040	
Соединительная гребенка для винтового цоколя RT											
	8-полюсная, Токовая нагрузка 10 А, естественные цвета			▶	LZS:RT170R8	5,90	1	10 ШТ	101	0,002	
Соединительная скоба для цоколя Push-In											
	2-полюсная, Токовая нагрузка 10 А, естественные цвета			▶	LZS:RT170P1	83,—	100	10 ШТ	101	0,200	

Примечание:

Для отсутствующих напряжений питания катушек см. блоки питания постоянного тока SITOP power, например, 6EP1 331-2BA10 и 6EP1 731-2BA00 в Источниках тока.

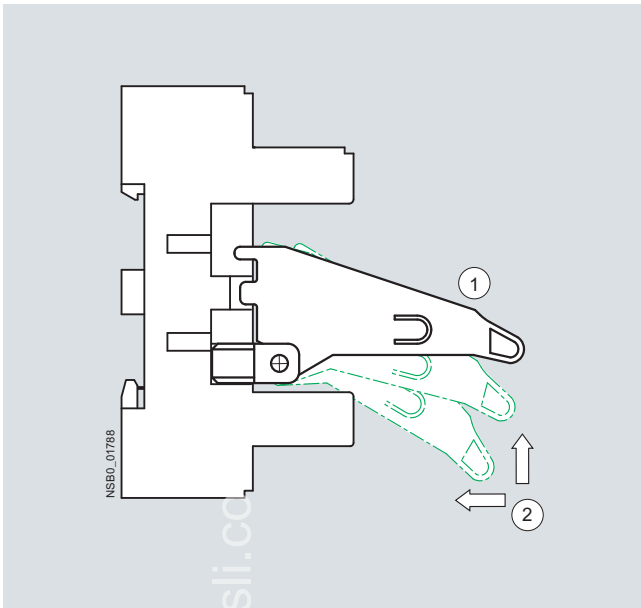
*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Дополнительная информация

Примечания для проектировщиков

Модельный ряд PT

Монтаж фиксирующей/выбрасывающей скобы LZS:PT17024 на стандартный втычный цоколь с винтовыми зажимами LZS:PT787.0:

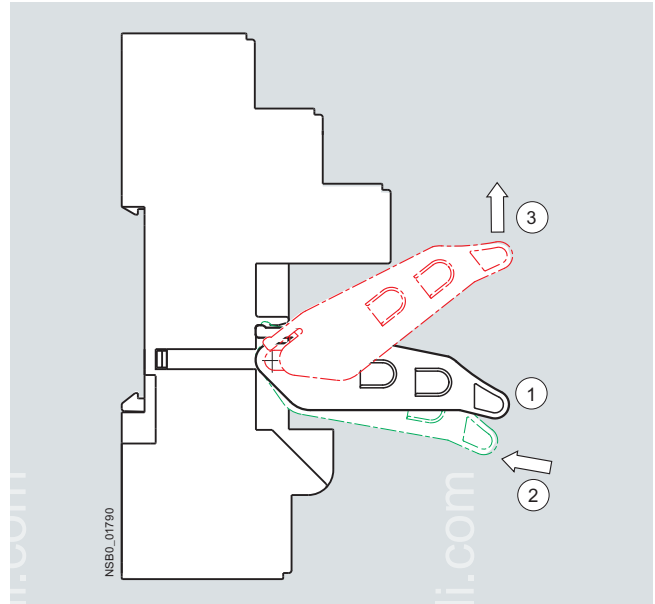


Легенда:

- 1) Положение блокировки
- 2) Направление монтажа

Модельный ряд RT

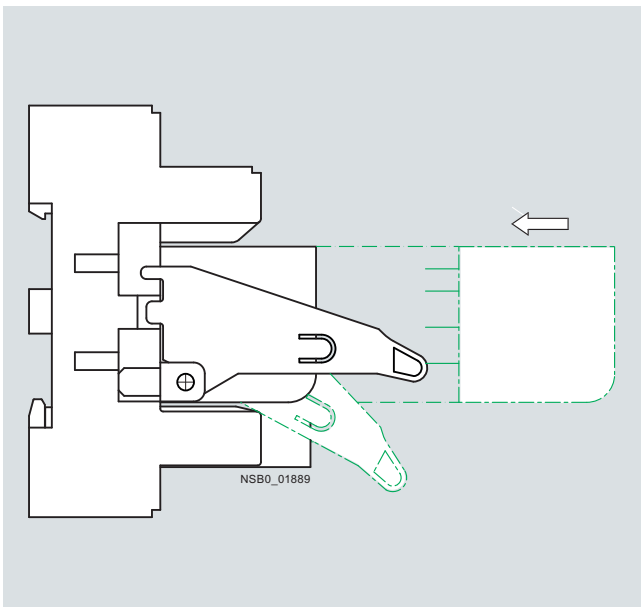
Монтаж фиксирующей/выбрасывающей скобы LZS:RT17016 на втычный цоколь LZS:RT7872.



Легенда:

- 1) Положение блокировки
- 2) Направление монтажа
- 3) Направление демонтажа

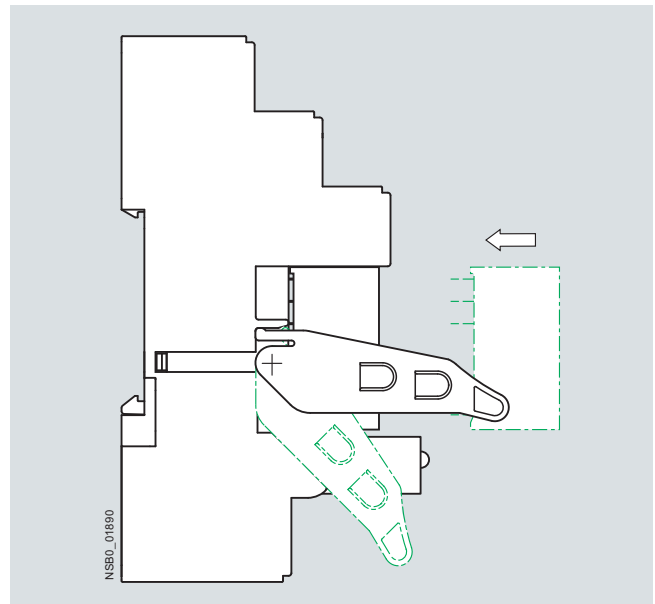
Монтаж согласующего реле с втычным реле



Внимание:

Выбрасывающие скобы LZS:PT17021 и LZS:PT17024 согласующих реле с втычными реле не являются индикаторами коммутационного состояния!

Монтаж согласующего реле с втычным реле



Внимание:

Выбрасывающие скобы LZS:RT17016 согласующих реле с втычными реле не является индикатором коммутационного состояния!

Силовые реле/малые контакторы 3TG10

4-полюсные, 4 кВт

Обзор

Исполнение

Силовые реле/малые контакторы 3TG10 с 4 главными контактами доступны с винтовыми или плоскими выводами 6,3 x 0,8 мм. Модификации с винтовыми зажимами защищены от климатических воздействий и безопасны для прикосновения согласно DIN EN 61140.

Силовые реле/малые контакторы 3TG10 имеют малый конструктивный размер. Ширина составляет 36 мм.

Область применения

Благодаря отсутствию фона переменного тока они пригодны для использования в бытовой технике и в офисных и бытовых распределительных устройствах. Кроме того, они применяются там, где имеется мало места, например, в кондиционерах, системах отопления, насосах, вентиляторах, где, в принципе, используются простые системы электрического управления.

Управление AC и DC

DIN EN 60947-1, DIN EN 60947-4-1

Ограничение перенапряжений

Силовые реле/малые контакторы 3TG10 оснащены встроенной схемой защиты от перенапряжений при отключении катушки.

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Для защиты от перегрузки можно использовать реле перегрузки 3UA7. Его можно использовать как для навески на контакторы, так и для отдельной установки.

Сведения о защите от короткого замыкания контакторов изложены в [Технических характеристиках](#) (см. ссылку на техническую информацию, стр. 3/1).

Данные для выбора и заказа.

Габариты Категория использования				Главные контакты		Номинальное управляющее напряжение U_c	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка *	PG	Вес ед., примерно
AC-1 Коммутация омических нагрузок при 55 °C		AC-2 и AC-3		Модификация									
Рабочий ток I_e до 400 В	Мощность трехфазных потребителей 50 Гц и 400 В	Рабочий ток I_e до 400 В ¹⁾	Мощность трехфазных потребителей 50 Гц и 400 В	НО	НЗ	В							кг
A	кВт	A	кВт										

С винтовыми зажимами, 4-полюсные - Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35



Управление AC, 45 ... 450 Гц

20		13		8,4		4		4		--		AC24		▶ 3TG10 10-0AC2		19,--		1		1 ШТ		101		0,157	
												AC110		▶ 3TG10 10-0AG2		19,--		1		1 ШТ		101		0,158	
												AC230		▶ 3TG10 10-0AL2		19,--		1		1 ШТ		101		0,156	
								3		1		AC24		▶ 3TG10 01-0AC2		19,--		1		1 ШТ		101		0,157	
												AC110		▶ 3TG10 01-0AG2		19,--		1		1 ШТ		101		0,158	
												AC230		▶ 3TG10 01-0AL2		19,--		1		1 ШТ		101		0,157	

3TG10 ...0...

Управление DC

20		13		8,4		4		4		--		DC 24		▶ 3TG10 10-0BB4		22,10		1		1 ШТ		101		0,157	
								3		1		DC 24		▶ 3TG10 01-0BB4		22,10		1		1 ШТ		101		0,157	

С плоскими выводами 6,3 x 0,8 мм, 4-полюсные - Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке TH 35



Управление AC, 45 ... 450 Гц

16		10		8,4		4		4		--		AC24		▶ 3TG10 10-1AC2		15,60		1		1 ШТ		101		0,146	
												AC110		D 3TG10 10-1AG2		15,60		1		1 ШТ		101		0,146	
												AC230		▶ 3TG10 10-1AL2		15,60		1		1 ШТ		101		0,145	
								3		1		AC24		D 3TG10 01-1AC2		15,60		1		1 ШТ		101		0,147	
												AC110		D 3TG10 01-1AG2		15,60		1		1 ШТ		101		0,146	
												AC230		▶ 3TG10 01-1AL2		15,60		1		1 ШТ		101		0,144	

3TG10 ...1...

Управление DC

16		10		8,4		4		4		--		DC 24		C 3TG10 10-1BB4		19,--		1		1 ШТ		101		0,146	
				8,4		4		3		1		DC 24		D 3TG10 01-1BB4		19,--		1		1 ШТ		101		0,146	

Принадлежности см. стр. 3/123.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Обзор

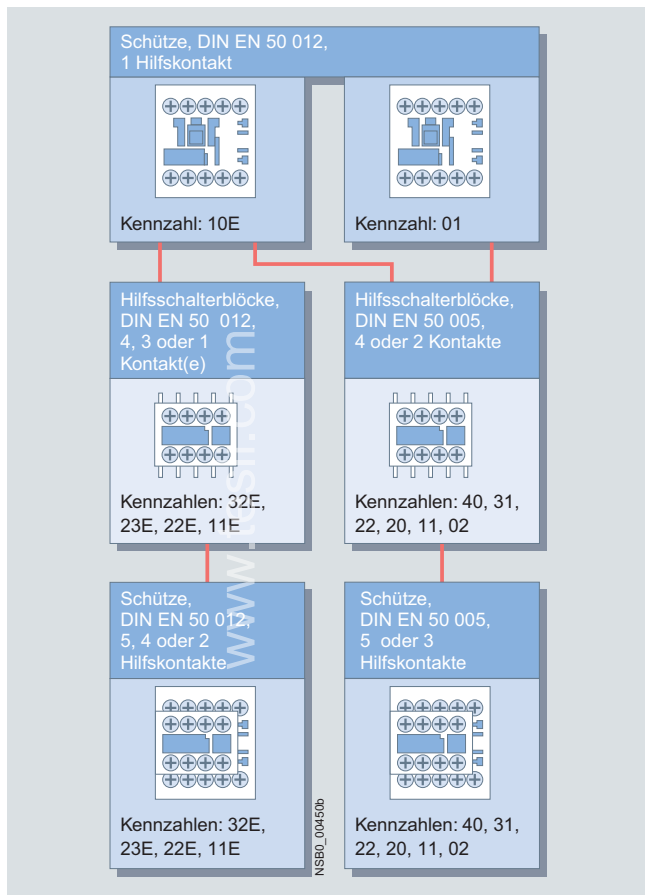
Навесные блок-контакты

Базовые приборы 3RT1 в зависимости от области применения можно расширять с помощью различных блок-контактов:

Типоразмер S00: Контакторы 3RT1. 1.

Обозначение контактов согласно DIN EN 50005 или DIN EN 50012

В базовый прибор контакторов типоразмера S00 встроены вспомогательный контакт.



4-полюсные блок-контакты для контакторов 3RT1 (S00)

Контакторы с одним НО контактом (винтовые клеммы или пружинные зажимы Cage Clamp), индекс 10E, можно дооборудовать до контакторов с 2, 4, или 5 дополнительными контактами согласно DIN EN 50012. Индексы 11E, 22E, 23E и 32E на блок-контактах действительны для комплектных контакторов.

Эти блок-контакты не комбинируются с контакторами, имеющими один НЗ контакт в базовом приборе, индекс 01, поскольку они кодированы.

Все контакторы типоразмера S00 с дополнительным контактом, индексы 10E или 01, и контакторы с 4 главными контактами с помощью блок-контактов с индексами от 40 до 02 можно дооснастить до контакторов с 3 или 5 дополнительными контактами (контакторы с 4 главными контактами: 2 или 4 дополнительных контакта) по DIN EN 50005.

Индексы на блок-контактах действительны только для навешиваемых дополнительных контактов.

1- или 2-полюсные блок контакты с одним вариантом подключения сверху или снизу специально предназначены

для простого и наглядного монтажа при создании фидерных сборок. Такие блок-контакты предлагаются только с винтовыми зажимами.

Пригодные для работы в составе электронных схем блок-контакты 3RH19 11-1NF. . для контакторов типоразмера S00 имеют 2 капсулированных коммутационных элемента. Они специально предназначены для коммутации малых напряжений и токов (контакты с твердым золочением), а также для применения в запыленных условиях. Дополнительные НЗ контакты не являются зеркальными.

Все названные выше модификации блок-контактов закрепляются на защелках в отверстиях на фронтальной стороне контакторов. Для демонтажа в центре блок-контакта имеется рычаг разблокировки.

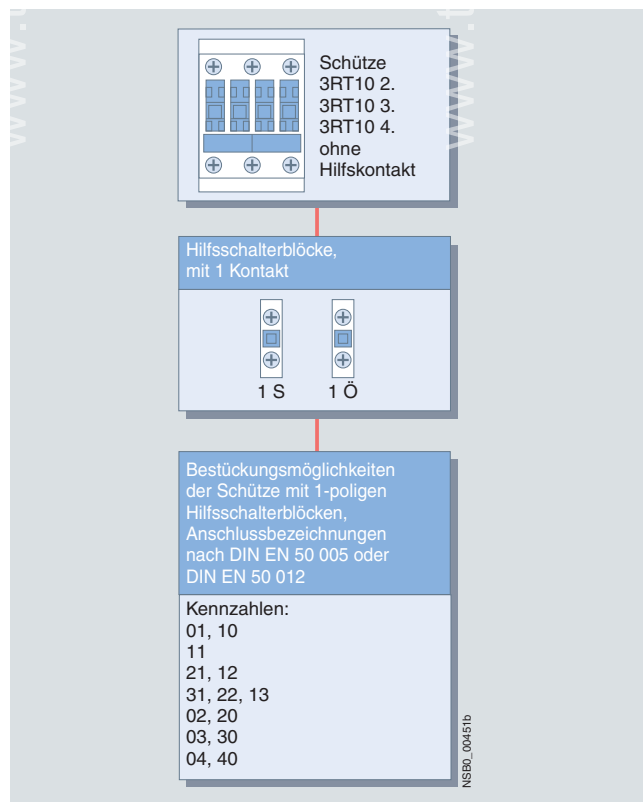
Типоразмеры от S0 до S12: Контакторы 3RT1. 2. до 3RT1. 7.

Обозначение контактов согласно DIN EN 50005 или DIN EN 50012

На фронтальной стороне контакторов на защелках закрепляются один 4-полюсный или до четырех 1-полюсных блок-контактов (винтовые зажимы или зажимы Cage Clamp). При включении контакторов сначала размыкаются НЗ контакты и затем замыкаются НО контакты.

Дополнительно имеются 2-полюсные блок-контакты (винтовые зажимы) для ввода проводов сверху или снизу, имеющие конструктивную форму четверенного блока (блок-контакт фидерной сборки).

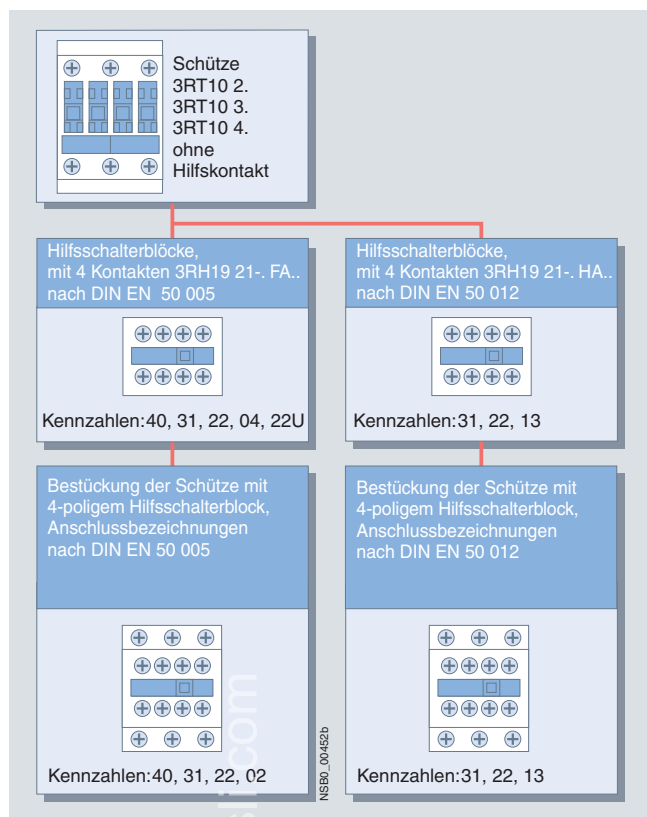
Если глубина места монтажа ограничена, то сбоку (справа или слева) можно навесить 2-полюсные блок-контакты (винтовые зажимы или зажимы Cage Clamp).



1-полюсные блок-контакты для контакторов 3RT1

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH



4-полюсные блок-контакты для контакторов 3RT1

Обозначения выводов 1-полюсных блок-контактов состоят из порядкового номера (код места) на базовом аппарате и функционального номера на блок-контактах.

Обозначение выводов отдельных блок-контактов соответствует DIN EN 50005 или DIN EN 50012, обозначение выводов комплектных контакторов с блок-контактом 2 НО + 2 НЗ соответствует DIN EN 50012.

Блок-контакты, установленные спереди, могут сниматься при помощи расположенного посередине деблокировочного рычажка; боковые блок-контакты легко снимаются при нажатии на ребристые поверхности.

Навешиваемые сбоку блок-контакты в соответствии с DIN EN 50012 применимы только в тех случаях, если с фронтальной стороны в защелке не установлены 4-полюсные блок-контакты. Если же дополнительно используются

1-полюсные блок-контакты, то необходимо учитывать маркировку установочных мест контактора.

В навешиваемых на фронтальную сторону блок-контактах 3RH19 21- FE22, пригодных для использования в электронных цепях, имеются 2 герметичных и 2 стандартных коммутационных элемента. Навешиваемый сбоку блок-контакт 3RH19 21- 2DE11, пригодный для использования в электронных цепях, содержит 2 герметичных коммутационных элемента (1 НО + 1 НЗ). Герметичные коммутационные элементы специально предназначены для коммутации малых напряжений и токов (контакты с твердым золочением), а также для применения в запыленных условиях. Дополнительные -НЗ контакты не являются зеркальными.

Типоразмеры от S0 до S2:

Можно навешивать максимум 4 блок-контакта любой модификации. Для обеспечения симметрии при использовании двух 2-полюсных блок-контактов боковой навески нужно устанавливать соответственно по одному блоку справа и слева.

При наличии определенных условий для типоразмера S2 допустимо использование большего количества дополнительных контактов (требуется запрос).

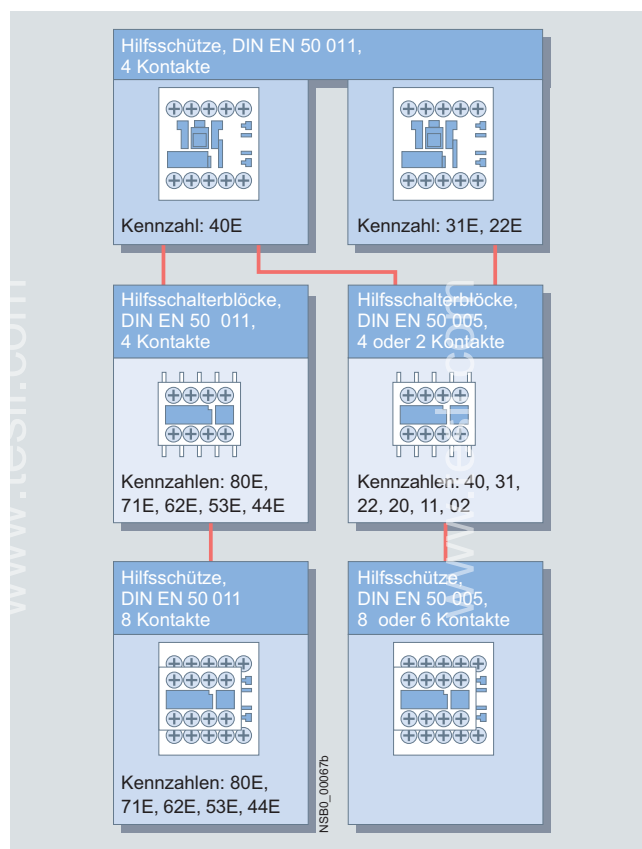
Типоразмеры с S3 до S12

Возможна навеска макс. 8 дополнительных контактов, при этом следует учитывать следующее:

- из 8 дополнительных контактов допускаются макс. 4 НЗ-контакта
- при установке блок-контактов сбоку нужно соблюдать симметрию.

Вспомогательные контакторы 3RH1

Вспомогательные контакторы 3RH1 допускают добавление до 4 блок-контактов.



4-полюсные блок-контакты для вспомогательных контакторов 3RH1

Вспомогательные контакторы с 4 контактами по DIN EN 50011, индекс 40E, с помощью блок-контактов с 80E по 44E можно дооснастить до вспомогательных контакторов с 8 контактами по DIN EN 50011. Индексы с 80E по 44E на блок-контактах действительны для комплектных контакторов. Эти блок-контакты (3RH19 11-1GA ..) не комбинируются со вспомогательными контакторами, индекс 31E и 22E, они имеют кодировку.

Все вспомогательные контакторы с 4 контактами по DIN EN 50011, индекс с 40E по 22E, можно с помощью блок-контактов с 40 до 02 дооснастить до вспомогательных контакторов с 6 или 8 контактами по DIN EN 50005. Индексы на блок-контактах действительны только для навешиваемых блок-контактов.

Дополнительно предлагаются полностью смонтированные 8-полюсные вспомогательные контакторы 3RH12, 4-полюсный блок-контакт на 2-м уровне несъемный. Обозначения контактов соответствуют DIN EN 50011.

Такие 8-полюсные модификации изготавливаются согласно особым требованиям «SUVA» и имеют внешнее отличие в виде «красной» маркировочной таблички.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

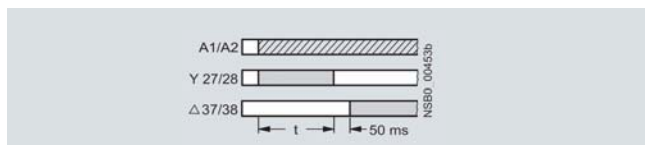
Блок-контакты с электронной задержкой

Блок реле времени в модификациях «ЗАДЕРЖКА СРАБАТЫВАНИЯ» или «ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ» обеспечивает задержку времени до 100 с (3 диапазона).

В него входит 1 реле с 1 НО и 1 НЗ, которое в зависимости от исполнения, коммутирует с задержкой срабатывания или отключения.

Блок реле времени с функцией «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК» оснащен одним НО контактом с задержкой срабатывания и одним НО контактом без задержки срабатывания, время паузы между их срабатываниями составляет 50 мс. Время задержки срабатывания НО контакта регулируется от 1,5 до 30 с.

Функция звезда-треугольник:



Контактор, на который смонтирован блок-контакт с электронной задержкой, работает без задержки времени.

Типоразмер S00

Блок-контакт с электронной задержкой навешивается на фронтальную сторону контактора. Напряжение питания на узел реле времени подается через втычные контакты непосредственно с выводов катушки контактора, параллельно А1/А2. Функция реле времени запускается при включении контактора, на котором смонтирован блок-контакт. Вариант с задержкой отключения работает без подачи вспомогательного напряжения, минимальная продолжительность включения: 200 мс.

Для гашения перенапряжения при отключении катушки контактора в узел реле времени встроен варистор.

Блок-контакты с электронной задержкой не монтируются на согласующие контакторы типоразмера S00.

Типоразмеры от S0 до S12

Блок-контакт с электронной задержкой навешивается на фронтальную сторону контактора.

Напряжение питания на узел реле времени подается через 2 клеммы (А1/А2); задержку времени для блок-контакта можно активировать путем параллельного подключения к любой катушке контактора или любому источнику напряжения.

Вариант с задержкой отпускания работает без подачи вспомогательного напряжения, минимальная продолжительность включения: 200 мс.

Дополнительно к узлу реле времени на лицевую часть контактора можно закрепить в защелке 1-полюсный блок-контакт.

Узел реле времени не содержит встроенных элементов защиты от перенапряжения.

Электронные блоки реле времени с полупроводниковым выходом

Блок реле времени в модификациях «ЗАДЕРЖКА СРАБАТЫВАНИЯ» или «ЗАДЕРЖКА ОТКЛЮЧЕНИЯ» со вспомогательным напряжением обеспечивает задержку времени до 100 с (3 диапазона). Контакторы с навесным блоком реле времени замыкаются или размыкаются с задержкой, соответствующей установленному времени.

Реле времени с задержкой срабатывания подключаются последовательно с катушкой контактора, клемму А1 катушки контактора подключать запрещается.

В реле времени с задержкой отключения катушка контактора коммутируется через реле времени, клеммы А1 и А2 катушки контактора подключать запрещается.

Реле времени предназначены для работы в АС и DC режимах.

Типоразмер S00

Модификация для контакторов типоразмера S00 навешивается на фронтальную сторону контактора (при отключенном напряжении питания) и боковым движением защелкивается на нем, одновременно реле времени втычными контактами подключается к выводам катушки А1 и А2 контактора. Неиспользуемые выводы катушки контактора закрываются крышкой на корпусе реле времени, благодаря чему исключается неправильное подключение.

Для гашения перенапряжения при отключении катушки контактора установлен варистор.

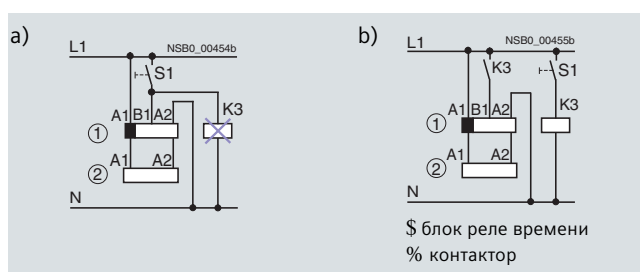
Электронное реле времени не монтируются на согласующие контакторы типоразмера S00.

Типоразмеры от S0 до S3

Блок реле времени для контакторов типоразмеров от S0 до S3 вставляется на выводы А1 и А2 катушки соответствующего контактора, при этом реле времени посредством штифтов соединяется механически и электрически.

Для гашения перенапряжения при отключении катушки контактора установлен варистор.

Указания для проектировщиков:



Управление нагрузками параллельно стартовому входу при управлении АС недопустимо (см. (а) в схеме электроподключений).

Блоки реле времени с задержкой отключения ЗРТ19 16-2D... / ЗРТ19 26-2D... имеют стартовый вход В1 без напряжения. Из-за этого при приложенной параллельно клемме В1 нагрузке переменного напряжения может произойти искажение управляющего сигнала. В этом случае следует смонтировать дополнительную нагрузку (например, контактор К3) в соответствии с (b).

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Устройство задержки выключения для контакторов
типоразмеров от S00 до S3

Управление АС и DC

IEC 60947, DIN EN 60947.

Для крепления винтами и защелками к монтажной рейке 35 мм. Устройства задержки выключения снабжены винтовыми зажимами.

Устройство задержки выключения предотвращает непреднамеренное отпускание контактора при кратковременном провале или пропадании напряжения. Оно обеспечивает подачу требуемой для удержания энергии на послеключенный контактор постоянного тока во время провала напряжения, чтобы контактор не отключился. Устройство задержки выключения 3RT 19 16 предназначено специально для контакторов 3RT и вспомогательных контакторов 3RH модельного ряда SIRIUS.

Устройство задержки выключения работает без подачи вспомогательного напряжения питания на базе емкостного накопителя и, таким образом, допускает как АС, так и DC управление (модификация 24 В только для управления DC). Требуемое только для управления АС выпрямленное напряжение обеспечивается благодаря использованию мостового выпрямителя.

Контактор отключается с задержкой по времени, если встроенные в устройство задержки выключения конденсаторы включены параллельно катушке контактора. При провалах напряжения конденсаторы разряжаются через электромагнитную катушку и тем самым замедляют выключения контактора.

Если приборы управления включены в цепь до устройства задержки выключения, то задержка срабатывает при каждом выключении. Если сигналы управления подаются после устройства задержки выключения, то задержка действует только при провалах сетевого напряжения.

Управление

В модификациях на номинальное напряжение питания 110 и 230 В ко входу может быть приложено переменное или постоянное напряжение, модификация на 24 В рассчитана на управление только постоянным током.

К выходу подключается контактор с управлением от постоянного тока, соответствующий входному напряжению.

Среднее значение времени задержки отключения составляет прим. 1,5-кратное значение указанного в характеристиках минимального времени.

Ограничители перенапряжения

- без светодиодов (в том числе и для зажимов Cage Clamp) Типоразмеры S00, S0, S2, S3, S6 до S12
- со светодиодами (в том числе и для зажимов Cage Clamp) Типоразмер S00

Все контакторы 3RT1 и вспомогательные контакторы 3RH1 допускают последующее дооснащение RC-цепочками или варисторами для гашения перенапряжений при отключении катушки. Также можно использовать диоды или диодные сборки (комбинация помехоподавительного диода и стабилитрона для уменьшения времени отключения).

В контакторах типоразмера S00 ограничители перенапряжения устанавливаются на фронтальную сторону контактора. Они размещаются рядом со втычным блоком дополнительных контактов.

В контакторах типоразмеров от S0 до S3 варисторы, RC-цепочки и диодные сборки можно защелкнуть в крепления над или непосредственно под выводами катушки.

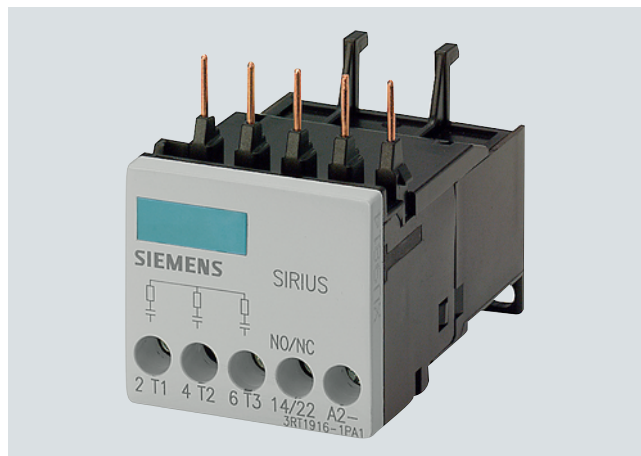
Полярность подключения диодов и диодных сборок указана кодировкой.

Согласующие контакторы в зависимости от исполнения поставляются без устройств защиты от перенапряжения или с варистором или диодом в серийной комплектации.

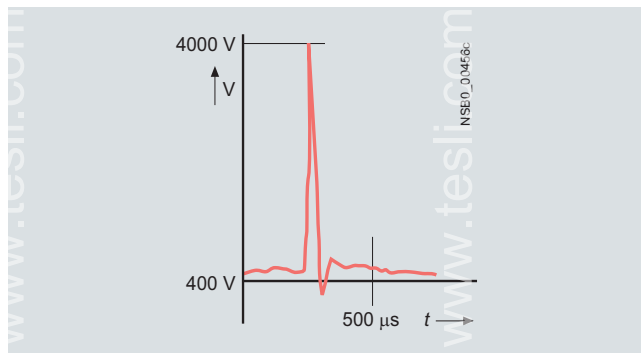
Примечание:

При наличии цепи гашения выбросов напряжения на катушке контактора время размыкания нормально открытых контактов и время замыкания нормально закрытых контактов увеличивается (с диодами помехоподавления от 6 до 10 раз; с диодными сборками от 2 до 6 раз; с варистором +2 - 5 мс).

3-фазный модуль помехоподавления для контакторов
типоразмера S00



В двигателях и у различных индуктивных потребителей при отключении возникает так называемая противо-ЭДС. При этом могут возникать броски напряжения до 4000 В в спектре частот от 1 кГц до 10 МГц и при скорости нарастания напряжения от 0,1 до 20 В/нс.



Емкостная развязка с различными аналоговыми и цифровыми сигналами приводит к необходимости помехоподавления в силовой цепи.

Уменьшение времени дуги

При включении в контур силовой цепи модуля помехоподавления уменьшается время электрической дуги, вызывающей обгорание контактов и большую часть помех, что опять же обеспечивает соответствие требованиям электромагнитной совместимости.

Повышение эксплуатационной надежности

Поскольку модуль помехоподавления заметно снижает содержание высокочастотных составляющих и величину бросков напряжения, достигается заметное увеличение срока службы деталей. Это приводит к существенному повышению эксплуатационной надежности и коэффициента готовности оборудования в системе.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

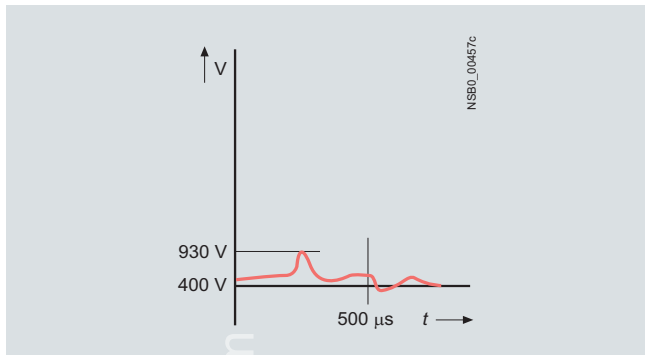
Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов 3RT, 3RH

Отсутствие необходимости подбора

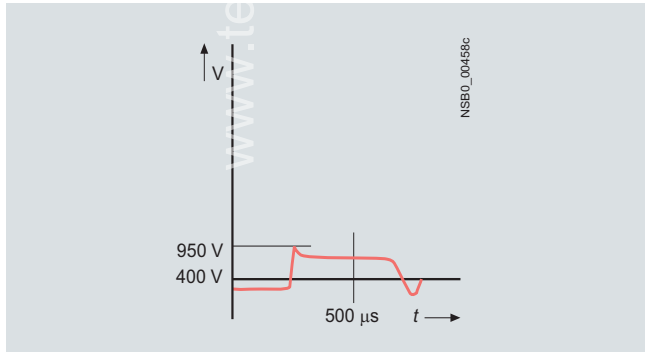
Точным подбором в рамках классов мощности можно пренебречь, поскольку малые двигатели конструктивно обладают высокой индуктивностью, что позволяет обойтись одним решением для всех нерегулируемых приводов мощностью до 5,5 кВт.

Для выбора доступны два электрических варианта:

- Преимущества **RC-цепочки** проявляются, прежде всего, в снижении скорости нарастания напряжения, а также в подавлении ВЧ-составляющих. Параметры подобраны таким образом, что достигается эффективное подавление широкого спектра помех.



- **Варисторная схема** обеспечивает поглощение значительной энергии и подходит даже для частот от 10 до 400 Гц (приводы с регулированием частоты вращения). При этом, однако, отсутствует ограничение по просадкам напряжения.



Блок дополнительной нагрузки

Типоразмер S00 для втычного присоединения к фронтальной части контакторов без блок-контактов и с блок-контактами

Устройства сопряжения для навешивания на контакторы типоразмеров от S0 до S3

Управление DC

IEC 60947 и DIN EN 60947.

Устройство сопряжения устойчиво к климатическим воздействиям. Оно безопасно для прикосновения согласно DIN EN 50274. Обозначения клемм соответствуют DIN EN 50005.

Управление для систем DC 24 В, рабочий диапазон от 17 до 30 В.

Малая потребляемая мощность в соответствии с техническими данными электронных систем. Коммутационное состояние индицируется светодиодом.

Ограничение перенапряжений

Устройство сопряжения 3RH19 24-1GP11 выпускается со встроенным устройством ограничений (варистором) для коммутируемой катушки контактора.

Монтаж

Устройство сопряжения 3RH19 24-1GP11 устанавливается непосредственно на катушку контактора.

Адаптер для пайки проводов

Адаптеры для пайки контакторов типоразмеров S00 доступны в двух модификациях:

- адаптеры для пайки контакторов со встроенным блок-контактом
- адаптеры для пайки контакторов с навесными 4-полюсным блок-контактом

Винтовой адаптер

Навесные адаптеры облегчают доступ к винтовому креплению контакторов типоразмера S0. При этом вертикальное ведение отвертки возможно также при использовании изолированных или электрических отверток.

При необходимости адаптеры могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Пломбируемые крышки для типоразмеров от S00 до S12

При использовании контакторов и вспомогательных контакторов в схемах безопасного управления, следует убедиться, что управление контакторами вручную невозможно.

Среди принадлежностей для контакторов SIRIUS имеются пломбируемые крышки, предотвращающие несанкционированное ручное управление. Используются прозрачные колпачки из изоляционного материала со скобой, обеспечивающей возможность пломбировки.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Данные для выбора и заказа

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



3RH19 11-1HA..
3RH19 11-1FA..



3RH19 11-2HA..



3RH19 21-1HA..



3RH19 21-2HA..
3RH19 21-2FA..



3RH19 11-1AA..



3RH19 11-1LA..

Для контакторов	Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы		Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., прим.
	Код	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
Тип		 HO H3 NO H3				кг				кг

Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50012

Типоразмер S00

для сборки контакторов с 2, 4, и 5 дополнительными контактами

3RT10 1.-1...1,	11 E	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1HA01	5,30	0,060	▶	3RH19 11-2HA01	5,40	0,060
3RT10 1.-2...1	22 E	1	2	--	--	▶	3RH19 11-1HA12	9,10	0,060	▶	3RH19 11-2HA12	9,40	0,060
Индекс 10 E	23 E	1	3	--	--	▶	3RH19 11-1HA13	11,40	0,060	▶	3RH19 11-2HA13	11,60	0,060
	32 E	2	2	--	--	▶	3RH19 11-1HA22	11,40	0,060	▶	3RH19 11-2HA22	11,60	0,060

Типоразмеры S0 ... S12¹⁾

4-полюсные

3RT10 2,	31	3	1	--	--	▶	3RH19 21-1HA31	11,60	0,075	▶	3RH19 21-2HA31	11,90	0,075
3RT1. 3 ... 3RT1. 7	22	2	2	--	--	▶	3RH19 21-1HA22	11,60	0,075	▶	3RH19 21-2HA22	11,90	0,075
	13	1	3	--	--	▶	3RH19 21-1HA13	11,60	0,075	▶	3RH19 21-2HA13	11,90	0,075
	22 ²⁾	2	2	--	--	▶	3RH19 21-1XA22-0MA0	13,20	0,075	D	3RH19 21-2XA22-0MA0	13,50	0,075

Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005

Типоразмер S00

2-х и 4-полюсные блок-контакты для сборки контакторов с 3 и 5 дополнительными контактами

3RT1. 1,	20	2	--	--	--	▶	3RH19 11-1FA20	6,70	0,050	▶	3RH19 11-2FA20	6,80	0,050
3RH11,	11	1	1	--	--	▶	3RH19 11-1FA11	6,70	0,050	▶	3RH19 11-2FA11	6,80	0,050
3RH14	02	--	2	--	--	▶	3RH19 11-1FA02	6,70	0,050	▶	3RH19 11-2FA02	6,80	0,050
	11 U	--	--	1	1	▶	3RH19 11-1FB11	13,70	0,050	A	3RH19 11-2FB11	14,10	0,050
	40	4	--	--	--	▶	3RH19 11-1FA40	11,40	0,060	▶	3RH19 11-2FA40	11,60	0,060
	31	3	1	--	--	▶	3RH19 11-1FA31	11,40	0,060	▶	3RH19 11-2FA31	11,60	0,060
	22	2	2	--	--	▶	3RH19 11-1FA22	11,40	0,060	▶	3RH19 11-2FA22	11,60	0,060
	22 U	--	--	2	2	▶	3RH19 11-1FC22	18,40	0,060	▶	3RH19 11-2FC22	18,70	0,060
	11, 11 U	1	1	1	1	▶	3RH19 11-1FB22	20,50	0,060	B	3RH19 11-2FB22	20,90	0,060

1- и 2-полюсные блок-контакты. Ввод проводов с одной стороны

• Ввод проводов сверху

3RT1. 1,	--	1	--	--	--	▶	3RH19 11-1AA10	5,30	0,015	--	--	--
3RH11,	--	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1AA01	5,30	0,015	--	--	--
3RH14	--	1	1	--	--	▶	3RH19 11-1LA11	6,70	0,045	--	--	--
	--	2	--	--	--	▶	3RH19 11-1LA20	6,70	0,045	--	--	--

• Ввод проводов снизу

3RT1. 1,	--	1	--	--	--	▶	3RH19 11-1BA10	5,30	0,015	--	--	--
3RH11,	--	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1BA01	5,30	0,015	--	--	--
3RH14	--	1	1	--	--	▶	3RH19 11-1MA11	6,70	0,045	--	--	--
	--	2	--	--	--	▶	3RH19 11-1MA20	6,70	0,045	--	--	--

Многоместные/возвратные упаковки см. Приложение --> Способы заказа.

¹⁾ Исключение: ЗРТ12, ЗРТ16.

²⁾ С порядковыми цифрами 5, 6, 7, 8.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



ЗРН19 21-1F..



2RH19 21-2F..



ЗРН19 21-1C..



ЗРН19 21-2C..



ЗРН19 21-1LA..



ЗРН19 21-1MA..

Для контакторов	Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы	Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp	Вес ед., прим.
	Код	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.		Заказной номер	Цена за ед. упак.
Тип		HO H3 HO H3						

Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50005

Типоразмеры от S0 до S12¹⁾

4-полюсные блок-контакты													
ЗРТ1. 2,	40	4	--	--	--	▶	ЗРН19 21-1FA40	11,60	0,075	▶	ЗРН19 21-2FA40	11,90	0,075
ЗРТ1. 3	31	3	1	--	--	▶	ЗРН19 21-1FA31	11,60	0,075	▶	ЗРН19 21-2FA31	11,90	0,075
...	22	2	2	--	--	▶	ЗРН19 21-1FA22	11,60	0,075	▶	ЗРН19 21-2FA22	11,90	0,075
ЗРТ1. 7	04	--	4	--	--	▶	ЗРН19 21-1FA04	11,60	0,075	A	ЗРН19 21-2FA04	11,90	0,075
	22 U	--	--	2	2	▶	ЗРН19 21-1FC22	18,70	0,075	A	ЗРН19 21-2FC22	19,20	0,075
1-полюсные блок-контакты по DIN EN 50005 и DIN EN 50012													
ЗРТ1. 2	--	1	--	--	--	▶	ЗРН19 21-1CA10	3,90	0,020	▶	ЗРН19 21-2CA10	4,--	0,020
...	--	--	1	--	--	▶	ЗРН19 21-1CA01	3,90	0,020	▶	ЗРН19 21-2CA01	4,--	0,020
ЗРТ1. 7	--	--	--	1	--	▶	ЗРН19 21-1CD10	6,50	0,020	--	--	--	--
	--	--	--	--	1	▶	ЗРН19 21-1CD01	6,50	0,020	--	--	--	--
2-полюсные блок-контакты со вводом проводов с одной стороны													
• Ввод проводов сверху													
ЗРТ1. 2,	--	1	1	--	--	▶	ЗРН19 21-1LA11	10,40	0,075	--	--	--	--
ЗРТ1. 3	--	2	--	--	--	▶	ЗРН19 21-1LA20	10,40	0,075	--	--	--	--
...	--	--	2	--	--	▶	ЗРН19 21-1LA02	10,40	0,075	--	--	--	--
ЗРТ1. 7	--	--	--	--	--	▶	--	--	--	--	--	--	--
• Ввод проводов снизу													
ЗРТ1. 2,	--	1	1	--	--	▶	ЗРН19 21-1MA11	10,40	0,075	--	--	--	--
ЗРТ1. 3	--	2	--	--	--	▶	ЗРН19 21-1MA20	10,40	0,075	--	--	--	--
...	--	--	2	--	--	▶	ЗРН19 21-1MA02	10,40	0,075	--	--	--	--
ЗРТ1. 7	--	--	--	--	--	▶	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Исключение: ЗРТ16.

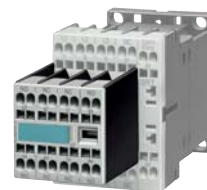
Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



ЗРН19 11-1GA..



ЗРН19 11-2GA..

Для вспомогательных контакторов	Контакты		КП	Винтовые зажимы		Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., прим.
	Код	Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
		 НО				кг				кг
		 НЗ								

Защелкиваемые с фронтальной стороны блок-контакты DIN EN 50011

для сборки вспомогательных контакторов с 8 контактами

ЗРН11 40, ЗРН14 40 (индекс 40E)	80E	4	--	▶ ЗРН19 11-1GA40	11,40	0,060	▶ ЗРН19 11-2GA40	11,60	0,060
	71E	3	1	▶ ЗРН19 11-1GA31	11,40	0,060	▶ ЗРН19 11-2GA31	11,60	0,060
	62E	2	2	▶ ЗРН19 11-1GA22	11,40	0,060	▶ ЗРН19 11-2GA22	11,60	0,060
	53E	1	3	▶ ЗРН19 11-1GA13	11,40	0,060	▶ ЗРН19 11-2GA13	11,60	0,060
	44E	--	4	▶ ЗРН19 11-1GA04	11,40	0,060	▶ ЗРН19 11-2GA04	11,60	0,060

Многоместные/возвратные упаковки см.
Приложение --> Способы заказа.



ЗРН19 21-1DA11
ЗРН19 21-1JA11



ЗРН19 21-1EA..
ЗРН19 21-1KA..



ЗРН19 21-2DA11
ЗРН19 21-2JA11



ЗРН19 21-2EA..
ЗРН19 21-2KA..

Для контакторов	Блок-контакты		КП	Винтовые зажимы		Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., прим.
	Модификация	Тип		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.	
		 НО				кг				кг
		 НЗ								

Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50012

Типоразмеры S0 ... S12

Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 2 ... ЗРТ1. 7	1	1	▶ ЗРН19 21-1DA11	10,20	0,050	▶ ЗРН19 21-2DA11	10,40	0,050
---------------------	---	---	------------------	-------	-------	------------------	-------	-------

Типоразмеры S3 ... S12

Второй блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 4 ... ЗРТ1. 7	1	1	▶ ЗРН19 21-1JA11	10,20	0,050	▶ ЗРН19 21-2JA11	10,40	0,050
---------------------	---	---	------------------	-------	-------	------------------	-------	-------

Вспомогательные блок-контакты боковой навески по DIN EN 50005

Типоразмеры S0 ... S12

Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 2 ... ЗРТ1. 7	2	--	▶ ЗРН19 21-1EA20	10,20	0,050	▶ ЗРН19 21-2EA20	10,40	0,050
	1	1	▶ ЗРН19 21-1EA11	10,20	0,050	--	--	--
	--	2	▶ ЗРН19 21-1EA02	10,20	0,050	▶ ЗРН19 21-2EA02	10,40	0,050

Типоразмеры S3 ... S12

Второй блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный

ЗРТ1. 4 ... ЗРТ1. 7	2	--	▶ ЗРН19 21-1KA20	10,20	0,050	D	▶ ЗРН19 21-2KA20	10,40	0,050
	1	1	▶ ЗРН19 21-1KA11	10,20	0,050	--	--	--	
	--	2	▶ ЗРН19 21-1KA02	10,20	0,050	D	▶ ЗРН19 21-2KA02	10,40	0,050

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



3RH19 11-1NF..



3RH19 11-2NF..



3RH19 21-1FE22



3RH19 21-2JE22



3RH19 21-2DE11
3RH19 21-2JE11

Для контакторов	Модификация	Контакты	КП	Винтовые зажимы	Вес ед., прим.	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp	Вес ед., прим.
				⊕			⊕	
		Модификация		Заказной номер	Цена за ед. упак.		Заказной номер	Цена за ед. упак.
Тип		 НО НО ¹⁾ НЗ ¹⁾ НЗ			кг			кг

Блок-контакты для электронных схем, фронтальная установка на защелках, по DIN EN 50005

Типоразмер S00

3RT1..1, 3RH11, 3RH14	Для применения в запыленной атмосфере и электронных цепях с номинальными рабочими токами I _b /AC-14 и DC-13 от 1 до 300 мА при 3 - 60 В. Контакты с твердым золочением. Не дублирующие контакты.	1 -- -- 1 2 -- -- -- -- -- -- 2	▶ ▶ ▶	3RH19 11-1NF11 3RH19 11-1NF20 3RH19 11-1NF02	28,10 28,10 28,10	0,045 A 0,045 A 0,045 A	3RH19 11-2NF11 3RH19 11-2NF20 3RH19 11-2NF02	28,50 28,50 28,50	0,045 0,045 0,045
-----------------------------	---	---------------------------------------	-------------	--	-------------------------	-------------------------------	--	-------------------------	-------------------------

Типоразмеры S0 ... S12

3RT1..2 ... 3RT1..7	Для применения в запыленной атмосфере и электронных цепях с номинальными рабочими токами I _b /AC-14 и DC-13 от 1 до 300 мА при 3 - 60 В. Контакты с твердым золочением. Дублирующие контакты согласно DIN EN 60947-4-1, приложение F	1 1 1 1	▶	3RH19 21-1FE22	34,10	0,070 B	3RH19 21-2FE22	34,90	0,070
---------------------------	---	---------	---	----------------	-------	---------	----------------	-------	-------

Блок-контакты для электронных схем, боковая навеска, по DIN EN 50012

Типоразмеры S0 ... S12

Первый блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный									
3RT1..2 ... 3RT1..7	1 НО + 1 НЗ, блок-контакты для электронных схем Для применения в запыленной атмосфере и электронных цепях с номинальными рабочими токами I _b /AC-14 и DC-13 от 1 до 300 мА при 3 - 60 В. Контакты с твердым золочением. Дублирующие контакты согласно DIN EN 60947-4-1, приложение F	1 -- -- 1	▶	3RH19 21-2DE11	27,70	0,050			

Типоразмеры S3 ... S12

Второй блок-контакт боковой навески (правый или левый), 2-полюсный									
3RT1..4 ... 3RT1..7	1 НО + 1 НЗ, блок-контакты для электронных схем Для применения в запыленной атмосфере и электронных цепях с номинальными рабочими токами I _b /AC-14 и DC-13 от 1 до 300 мА при 3 - 60 В. Контакты с твердым золочением. Дублирующие контакты согласно DIN EN 60947-4-1, приложение F	1 -- -- 1	▶	3RH19 21-2JE11	27,70	0,050			

¹⁾ 1 НО + 1 НЗ, стандартные блок-контакты:
см. пояснения на стр. 3/97 и 3/98.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для кон- такторов	Блок- контакты	Номинальное управляющее напряжение U_c ¹⁾	Временной диапазон t	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно
Тип	B		с							кг

Блок-контакты с электронной задержкой, фронтальная установка на защелках, обозначение присоединений по DIN 46199-5

Типоразмер S00



ZRT19 16-2....

С задержкой срабатывания

ZRT1. 1, ЗРН11 ²⁾ ЗРН14	1 НО + 1 НЗ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2EJ11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2EJ21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2EJ31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2EC11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2EC21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2EC31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2ED11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2ED21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2ED31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090

С задержкой отключения без дополнительного напряжения питания⁴⁾

ZRT1. 1, ЗРН11 ²⁾ ЗРН14	1 НО + 1 НЗ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2FJ11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2FJ21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2FJ31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090
		AC/DC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2FK11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2FK21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2FK31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090
		AC/DC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 16-2FL11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2FL21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 16-2FL31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090

С задержкой отключения, с подачей дополнительного напряжения питания (встроенный варистор)

ZRT10 1 ЗРН11	1 Вт	AC/DC 24	0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2LJ21	94,10	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 100 ... 127	0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2LC21	94,10	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 200 ... 240	0,5 ... 10	▶	ZRT19 16-2LD21	94,10	1	1 ШТ	101	0,090

Функция звезда-треугольник (встроенный варистор)

ZRT10 1 ²⁾	1 НО, с задержкой + 1 НО, без задержки, время паузы 50 мс	AC/DC 24 ³⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 16-2GJ51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 100 ... 127 ³⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 16-2GC51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 200 ... 240 ³⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 16-2GD51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090

Типоразмеры S0 ... S12



ZRT19 26-2....

С задержкой срабатывания

ZRT10, ЗРТ13, ЗРТ14, ЗРТ15	1 НО + 1 НЗ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2EJ11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2EJ21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2EJ31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2EC11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2EC21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2EC31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2ED11	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2ED21	58,70	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2ED31	64,60	1	1 ШТ	101	0,090

С задержкой отключения без дополнительного напряжения питания⁴⁾

ZRT10, ЗРТ13, ЗРТ14, ЗРТ15	1 НО + 1 НЗ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2FJ11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2FJ21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2FJ31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090
		AC/DC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2FK11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2FK21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2FK31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090
		AC/DC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	ZRT19 26-2FL11	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			0,5 ... 10	▶	ZRT19 26-2FL21	64,20	1	1 ШТ	101	0,090
			5 ... 100	▶	ZRT19 26-2FL31	70,40	1	1 ШТ	101	0,090

Функция звезда-треугольник (встроенный варистор)

ZRT10, ЗРТ13, ЗРТ14, ЗРТ15	1 НО, с задержкой + 1 НО, без задержки, время паузы 50 мс	AC/DC 24 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 26-2GJ51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 26-2GC51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	ZRT19 26-2GD51	63,70	1	1 ШТ	101	0,090

1) Значения напряжения переменного тока действительны при 50 и 60 Гц.

2) На согласующие контакторы не устанавливается.

3) При навеске выводы для подачи управляющего напряжения посредством встроенных пружинных контактов блок-контакта с электронным реле времени соединяются с находящимся под ним контактором.

4) Коммутационное состояние выходного контакта в исходном положении не определено (триггерное реле). Контакты устанавливаются в правильное положение при однократной подаче управляющего напряжения.

5) Соединительные клеммы А1 и А2 для подачи напряжения питания на блок-контакт с электронным реле времени должны соединяться с соответствующим контактором проводами.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контакторов	Номинальное управляющее напряжение U_s	Временной диапазон t	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип	В	с							кг

Электронные блоки реле времени с полупроводниковым выходом

Типоразмер S00



Для навески на фронтальную сторону контакторов
• С задержкой срабатывания (встроенный варистор)

3RT1. 1, 3RH11 ¹⁾ , 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1	B	3RT19 16-2CG11	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2CG21	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	B	3RT19 16-2CG31	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
	AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1	D	3RT19 16-2CH11	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2CH21	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	▶	3RT19 16-2CH31	51,80	1	1 ШТ	101	0,050

• С задержкой отключения, с подачей дополнительного напряжения питания (встроенный варистор)

3RT1. 1, 3RH11 ¹⁾ , 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1	C	3RT19 16-2DG11	68,40	1	1 ШТ	101	0,060
		0,5 ... 10	B	3RT19 16-2DG21	68,40	1	1 ШТ	101	0,060
		5 ... 100	B	3RT19 16-2DG31	68,40	1	1 ШТ	101	0,060
	AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1	D	3RT19 16-2DH11	68,40	1	1 ШТ	101	0,060
		0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2DH21	68,40	1	1 ШТ	101	0,060
		5 ... 100	B	3RT19 16-2DH31	68,40	1	1 ШТ	101	0,060

Типоразмеры S0 ... S3

Для навески на находящиеся сверху клеммы катушки контакторов,
только для аппаратов с винтовым зажимом

• С задержкой срабатывания (встроенный варистор)



3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ , 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1	D	3RT19 26-2CG11	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	B	3RT19 26-2CG21	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	D	3RT19 26-2CG31	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
	AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2CH11	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2CH21	51,80	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	▶	3RT19 26-2CH31	51,80	1	1 ШТ	101	0,050

• С задержкой отключения, с подачей дополнительного напряжения питания (встроенный варистор)

3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ , 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1	D	3RT19 26-2DG11	68,40	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	D	3RT19 26-2DG21	68,40	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	D	3RT19 26-2DG31	68,40	1	1 ШТ	101	0,050
	AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1	C	3RT19 26-2DH11	68,40	1	1 ШТ	101	0,050
		0,5 ... 10	D	3RT19 26-2DH21	68,40	1	1 ШТ	101	0,050
		5 ... 100	C	3RT19 26-2DH31	68,40	1	1 ШТ	101	0,050

Устройства задержки отключения



3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1. ...-1BF40	AC/DC 110		D	3RT19 16-2BK01	94,70	1	1 ШТ	101	0,150	
		AC/DC 220/230		D	3RT19 16-2BL01	94,70	1	1 ШТ	101	0,150
			DC 24	▶	3RT19 16-2BE01	94,70	1	1 ШТ	101	0,150

Пневматические блоки задержки, обозначение контактов по DIN EN 50005



3RT1. 2	Для фронтальной навески на контакторы типоразмера S0 ³⁾⁴⁾ Дополнительные контакты 1 НО и 1 НЗ • С задержкой вкл. (ON)	0,1 ... 30	C	3RT19 26-2PA01	67,60	1	1 ШТ	101	0,080
		1 ... 60	C	3RT19 26-2PA11	67,60	1	1 ШТ	101	0,080
		0,1 ... 30	C	3RT19 26-2PR01	71,80	1	1 ШТ	101	0,080
	• С задержкой выкл. (OFF)	1 ... 60	C	3RT19 26-2PR11	71,80	1	1 ШТ	101	0,080

Механические блокирующие устройства

Типоразмеры от S0 до S2:



Для навески соответственно на 1 контакт⁵⁾,
Контактор остается во включенном состоянии даже при пропадании напряжения

3RT1. 2, 3RT1. 3	AC/DC 24		A	3RT19 26-3AB31	62,40	1	1 ШТ	101	0,130	
		AC/DC 110		B	3RT19 26-3AF31	62,40	1	1 ШТ	101	0,130
			AC/DC 230	B	3RT19 26-3AP31	62,40	1	1 ШТ	101	0,130

1) На согласующие контакторы не устанавливается.

2) Непригоден для контакторов ЗРТ10 4. и ЗРТ13 4. с U_s J 42 В.

3) Недопустимо использовать дополнительные блок-контакты.

4) Модификации согласно DIN VDE 0116 по запросу.

5) Дополнительно возможна установка 2 вспомогательных блок-контактов с фронтальной стороны.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для кон- такторов	Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s ¹⁾		КП	Заказной номер ²⁾	Цена за ед. упак.	Ед. уп.(ед. комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно
		Управление AC	Управление DC							
Тип		В AC	В DC							кг

Ограничитель перенапряжений без светодиода (в том числе и для зажимов Cage Clamp)

Типоразмер S00



ЗРТ19 16-1DG00

Для установки на защелках на фронтальную сторону контакторов со вспомогательным блок-контактом и без него

ЗРТ1., ЗРН1	Варистор	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 16-1BB00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 16-1BC00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		127 ... 240	150 ... 250	A	ЗРТ19 16-1BD00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 16-1BE00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		400 ... 600	--	A	ЗРТ19 16-1BF00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
ЗРТ1., ЗРН1	RC-цепочка	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 16-1CB00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 16-1CC00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 16-1CD00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 16-1CE00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
		400 ... 600	--	▶	ЗРТ19 16-1CF00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
ЗРТ1., ЗРН1	Помехоподавитель- ный диод	--	12 ... 250	▶	ЗРТ19 16-1DG00	7,30	1	1 ШТ	101	0,010
ЗРТ1., ЗРН1	Диодные сборки (диод и стабилитрон) для управления DC	--	12 ... 250	▶	ЗРТ19 16-1EH00	7,80	1	1 ШТ	101	0,010

Типоразмер S0



ЗРТ19 26-1B.00

Для подключения к выводам катушки сверху или снизу

ЗРТ1. 2	Варистор	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 26-1BB00	8,80	1	1 ШТ	101	0,025	
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 26-1BC00	9,10	1	1 ШТ	101	0,025	
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 26-1BD00	9,30	1	1 ШТ	101	0,025	
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 26-1BE00	12,10	1	1 ШТ	101	0,025	
		400 ... 600	--	B	ЗРТ19 26-1BF00	12,40	1	1 ШТ	101	0,025	
ЗРТ1. 2	RC-цепочка	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 26-1CB00	11,30	1	1 ШТ	101	0,025	
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 26-1CC00	11,90	1	1 ШТ	101	0,025	
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 26-1CD00	10,30	1	1 ШТ	101	0,025	
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 26-1CE00	12,20	1	1 ШТ	101	0,025	
		400 ... 600	--	B	ЗРТ19 26-1CF00	12,20	1	1 ШТ	101	0,025	
ЗРТ1. 2	Диодные сборки Для управления DC										
		• вставляется сверху (например, в контакторе с реле перегрузки)	--	24	▶	ЗРТ19 26-1ER00	11,80	1	1 ШТ	101	0,025
			--	30 ... 250	▶	ЗРТ19 26-1ES00	11,80	1	1 ШТ	101	0,025
		• вставляется снизу (например, в беспредохранитель- ных фидерных сборках)	--	24	▶	ЗРТ19 26-1TR00	11,80	1	1 ШТ	101	0,025
	--	30 ... 250	A	ЗРТ19 26-1TS00	11,80	1	1 ШТ	101	0,025		

¹⁾ Может использоваться для управления AC на 50/60 Гц.
Дополнительные напряжения по запросу.

²⁾ Для 10-местных упаковок нужно дополнить номер заказа буквой-Z
и сокращением X90.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для кон- такторов	Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s ¹⁾		КП	Заказной номер ²⁾	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно
		Управление AC	Управление DC							
Тип		В AC	В DC							кг

Ограничитель перенапряжений без светодиода (в том числе и для зажимов Cage Clamp)

Типоразмеры S2 и S3

Для подключения к выводам катушки сверху или снизу



ЗРТ19 26-1В.00



ЗРТ19 36-1С.00

ЗРТ1. 3, ЗРТ1. 4	Варистор	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 26-1ВВ00	8,80	1	1 ШТ	101	0,025
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 26-1ВС00	9,10	1	1 ШТ	101	0,025
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 26-1ВD00	9,30	1	1 ШТ	101	0,025
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 26-1ВE00	12,10	1	1 ШТ	101	0,025
		400 ... 600	--	▶	ЗРТ19 26-1ВF00	12,40	1	1 ШТ	101	0,025
ЗРТ1. 3 ³⁾ , ЗРТ1. 4	RC-цепочка	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 36-1СВ00	11,30	1	1 ШТ	101	0,040
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 36-1СC00	14,30	1	1 ШТ	101	0,040
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 36-1СD00	12,20	1	1 ШТ	101	0,040
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 36-1СE00	14,90	1	1 ШТ	101	0,040
		400 ... 600	--	▶	ЗРТ19 36-1СF00	14,90	1	1 ШТ	101	0,040
ЗРТ1. 3, ЗРТ1. 4	Диодные сборки Для управления DC	• вставляется сверху (например, в контакторе с реле перегрузки)	24	▶	ЗРТ19 36-1ЕR00	19,30	1	1 ШТ	101	0,025
			30 ... 250	▶	ЗРТ19 36-1ЕS00	19,30	1	1 ШТ	101	0,025
		• вставляется снизу (например, в беспредохранительных фидерных сборках)	24	▶	ЗРТ19 36-1ТR00	19,30	1	1 ШТ	101	0,025
			30 ... 250	▶	ЗРТ19 36-1ТS00	19,30	1	1 ШТ	101	0,025

Типоразмеры S6 ... S12

Для подключения к втягивающей катушке с винтовыми зажимами контакторов с

- обычным приводом ЗРТ1. ...А...
- электронным приводом ЗРТ1. ...N...



ЗРТ19 56-1С.00

ЗРТ1. 5, ЗРТ1. 6, ЗРТ1. 7	RC-цепочка	24 ... 48	24 ... 70	▶	ЗРТ19 56-1СВ00	26,30	1	1 ШТ	101	0,035
		48 ... 127	70 ... 150	▶	ЗРТ19 56-1СC00	26,30	1	1 ШТ	101	0,035
		127 ... 240	150 ... 250	▶	ЗРТ19 56-1СD00	26,30	1	1 ШТ	101	0,035
		240 ... 400	--	▶	ЗРТ19 56-1СE00	26,30	1	1 ШТ	101	0,035
		400 ... 600	--	▶	ЗРТ19 56-1СF00	26,30	1	1 ШТ	101	0,035

- 1) Может использоваться для управления АС на 50/60 Гц.
Дополнительные напряжения по запросу.
- 2) Для 10-ти или 5-местных упаковок нужно дополнить номер заказа буквой -Z и сокращением X90.
- 3) В ЗРТ1. 3 с приводом АС можно установить только сверху.

Для кон- такторов	Моди- фикация	Номинальное управляющее напряжение U_s ¹⁾		Мощность, потребляе- мая светодиода ми при U_s	КП	Заказной номер ²⁾	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно
		Управление AC	Управление DC								
Тип		В AC	В DC								кг

Ограничитель перенапряжений со светодиодом (в том числе и для зажимов Cage Clamp)

Типоразмер S00

Для установки на защелках на фронтальную сторону контакторов со вспомогательным блок-контактом и без него



ЗРТ19 16-1Л.00

ЗРТ1, ЗРН1.	Варистор	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	▶	ЗРТ19 16-1JJ00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	▶	ЗРТ19 16-1JK00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	▶	ЗРТ19 16-1JL00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
		--	150 ... 250	160 ... 950	▶	ЗРТ19 16-1JP00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
ЗРТ1, ЗРН1.	Помехопо- давитель- ный диод	--	24 ... 70	20 ... 470	▶	ЗРТ19 16-1LM00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
		--	50 ... 150	50 ... 700	▶	ЗРТ19 16-1LN00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
		--	150 ... 250	160 ... 950	▶	ЗРТ19 16-1LP00	9,50	1	1 ШТ	101	0,010

- 1) Может использоваться для управления АС на 50/60 Гц.
Дополнительные напряжения по запросу.
- 2) Для 10-ти или 5-местных упаковок нужно дополнить номер заказа буквой -Z и сокращением X90.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контакторов	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип								кг

3-фазный модуль помехоподавления ≤ 5,5 кВт

Типоразмер S00 (для контакторов с приводом АС или DC)¹⁾



ЗРТ19 16-1PA.

ЗРТ10 1	RC-цепочка (3 x 220 Вт/0,22 мкф) до 400 V до 575 V до 690 V	▶	ЗРТ19 16-1PA1	37,20	1	1 ШТ	101	0,080
		A	ЗРТ19 16-1PA2	38,40	1	1 ШТ	101	0,080
		C	ЗРТ19 16-1PA3	39,70	1	1 ШТ	101	0,080
ЗРТ10 1	Варистор до 400 V до 575 V до 690 V	A	ЗРТ19 16-1PB1	33,20	1	1 ШТ	101	0,090
		B	ЗРТ19 16-1PB2	34,40	1	1 ШТ	101	0,090
		D	ЗРТ19 16-1PB3	35,90	1	1 ШТ	101	0,090

Демпфирующий модуль главных токовых цепей для вакуумного контактора ЗРТ12

Типоразмер S10 и S12

ЗРТ12	Номинальное рабочее напряжение $U_e = AC 690 V$	C	ЗРТ19 66-1PV3	68,70	1	1 ШТ	101	0,400
	Номинальное рабочее напряжение $U_e = AC 1000 V$ Для демпфирования перенапряжений и защиты обмоток двигателя от многократных возникновений дуги при отключении трёхфазных двигателей. Для подключения к выводам контактора (2-T1/4-T2/6-T3). Для раздельной установки.	C	ЗРТ19 66-1PV4	99,90	1	1 ШТ	101	0,780

Блок дополнительной нагрузки

Типоразмер S00 (в том числе и для зажимов Cage Clamp)

Для установки на защелках на фронтальную сторону контакторов со вспомогательным блок-контактом и без него²⁾



ЗРТ19 16-1GA00

ЗРТ1 . 1, ЗРН1 .	Для повышения допустимого остаточного тока и ограничения остаточного напряжения. Обеспечивает надёжное отключение контакторов при непосредственном управлении через полупроводниковый выход контроллера SIMATIC напряжением АС 230 В. Одновременно принимает на себя функцию демпфирования перенапряжения. Номинальное напряжение: АС 50/60 Гц, от 180 до 255 В. Рабочий диапазон: от 0,8 до 1,1 x U_s	▶	ЗРТ19 16-1GA00	6,90	1	1 ШТ	101	0,010
---------------------	---	---	-----------------------	-------------	---	------	-----	-------

Проверочный комплект

Типоразмер S00



ЗРК1 903-0CA00

ЗРТ1 . 1, ЗРН1 .	Для ручного управления контактами при вводе в эксплуатацию и обслуживании ³⁾	A	ЗРК1 903-0CA00	5,70	1	1 ШТ	121	0,015
---------------------	---	---	-----------------------	-------------	---	------	-----	-------

¹⁾ См. также описание на стр. 3/100.

²⁾ Для 10-местных упаковок нужно дополнить номер заказа буквой -Z и сокращением X90.

³⁾ См. Фидерные сборки и стартеры двигателей --> Стартеры двигателей ET 200S, ЗРК1 903-0CA00.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контакторов	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип								кг

Согласующий блок для управления от ПЛК

Типоразмеры S0 ... S3



3RH19 24-1GP11

3RT1. 2,
3RT1. 3,
3RT1. 4

Для установки на выводы катушек контакторов

Рабочий диапазон DC 17 ... 30 В
Потребляемая мощность: 0,5 Вт при DC 24 В

Допустимый остаточный ток электроники (при нулевом сигнале): 2,5 мА

Номинальный рабочий ток I_g :

- AC-15/AC-14 при 230 В: 3 А
- DC-13 при 230 В: 0,1 А

Со светодиодом для индикации коммутационного состояния. Имеется встроенный варистор для ограничения перенапряжения при отключении катушки.

▶ 3RH19 24-1GP11 44,50 1 1 ШТ 101 0,060

Блок светодиодов для индикации функции контактора (в том числе и для зажимов Cage Clamp)

Типоразмеры S0 ... S12¹⁾



3RT19 26-1QT00
установлен на
контакторе

3RT1. 2,
3RT1. 3,
3RT1. 4

Для фронтального защелкивания на контакторах в крепежном отверстии маркировочной таблички или непосредственно на контакторе или на фронтальном блок-контакте.

Блок светодиодов устанавливается на выводы A1 и A2 катушки контактора и индицирует коммутационное состояние. Желтый светодиод.

Номинальное напряжение: AC/DC 24 ... 240 В, без учета полярности.

(1 упаковка = 5 штук)

В 3RT19 26-1QT00 6,80 1 5 ШТ 101 0,010

Клеммы дополнительного проводника, 3-полюсные

Типоразмер S3



3RT19 46-4F

3RT10 4.

Для подключения дополнительных и управляющих проводников (от 0,5 до 2,5 мм²) к выводам главных проводников (для одной стороны подключения)

В 3RT19 46-4F 6,40 1 1 ШТ 101 0,035

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Соединительный блок для контакторов с винтовыми зажимами

Типоразмер S00, S0



3RT19 26-4RD01

3RT1 . 1,
3RT1 . 2,
3RH1 .

Адаптер для контакторов
Температура окружающей среды
 $T_{u \text{ max.}} = 60 \text{ }^\circ\text{C}$

Типоразмер S00,
Номинальный рабочий ток I_e
при AC-3/400 В: 20 А

Типоразмер S0,
Номинальный рабочий ток I_e
при AC-3/400 В: 25 А

Штекер для контактора
Типоразмер S00, S0

Винтовые зажимы

В	3RT19 16-4RD01	12,20	1	1 ШТ	101	0,020
В	3RT19 26-4RD01	15,—	1	1 ШТ	101	0,200
В	3RT19 00-4RE01	13,80	1	1 ШТ	101	0,025



3RT19 00-4RE01

Адаптер для контакторов под пайку

Типоразмер S00



3RT19 16-4KA1

3RT1 . 1,
3RH1 .

Монтажный комплект для впаивания
контакторов в печатную плату.
Для одного контактора требуется один
комплект.

А	3RT19 16-4KA1	3,30	1	4 ШТ	101	0,030
---	---------------	------	---	------	-----	-------

1) Для типоразмеров S6 ... S12 следует удлинить гибкие жилы соединительного провода.

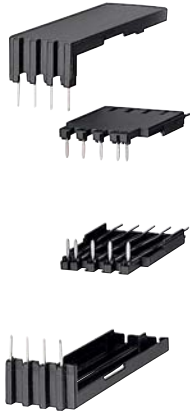
Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и
вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контакторов	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
								кг

Адаптер для контакторов под пайку с 4-полюсным модулем блок-контактом

Типоразмер S00



3RT19 16-4KA2

3RT1. 1, 3RH11
Монтажный комплект для впаивания контакторов с блок-контактами в печатную плату. Для одного контактора требуется один комплект.

В 3RT19 16-4KA2 6,50 1 4 ШТ 101 0,070

Винтовой адаптер с винтовыми зажимами или зажимами Cage Clamp

Типоразмер S0



3RT19 26-4P

3RT1. 2
Винтовой адаптер для облегчения крепления винтами на каждый контактор требуется 2 штуки (1 упаковка содержит 10 комплектов для 10 контакторов)

С 3RT19 26-4P 1,20 1 10 ШТ 101 0,010



3RT19 16-4BB31

3RT19 16-4BB41

3RT19 36-4BB31

3RT19 56-4BA31

Типоразмер	Для контакторов	макс. сечение соединений	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
		мм ²							
Тип									

Параллельные соединения

		3-полюсные, с соединительной клеммой ¹⁾²⁾							
S00	3RT10 1	25	▶	3RT19 16-4BB31	5,30	1	1 ШТ	101	0,015
S0	3RT10 2	35, многожильные	▶	3RT19 26-4BB31	6,90	1	1 ШТ	101	0,020
S2	3RT10 3	95	▶	3RT19 36-4BB31	11,80	1	1 ШТ	101	0,100
		3-полюсные, с проходным отверстием (мосты нулевой точки) ¹⁾²⁾							
S3	3RT10 4, 3RT14 4	185	▶	3RT19 46-4BB31	33,60	1	1 ШТ	101	0,200
S6	3RT1. 5	--	▶	3RT19 56-4BA31	14,40	1	1 ШТ	101	0,160
S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	--	▶	3RT19 66-4BA31	24,40	1	1 ШТ	101	0,500
		4-полюсные, с соединительной клеммой ¹⁾²⁾							
S00	3RT1. 1	25	С	3RT19 16-4BB41	6,80	1	1 ШТ	101	0,015

1) Параллельные соединения могут быть укорочены на один полюс.

2) Типоразмеры от S00 до S2: Параллельные соединения изолированы.
Типоразмер S3: Для обеспечения безопасности прикосновения прилагается защитная крышка. (Применимо только при снятой рамочной клемме).
Типоразмеры от S6 до S12: Для обеспечения безопасности прикосновения следует использовать кожух 3RT19 56-4EA1 (для S6) или 3RT19 66-4EA1 (для S10 и S12).

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контакторов	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Типоразм.	Тип							кг

Блок рамочных клемм



ЗРТ19 5.-4G

		Для круглых и плоских проводников ¹⁾						
S6	ЗРТ1. 5 (ЗРВ20 5)	до 70 мм ²	▶ ЗРТ19 55-4G	23,60	1	1 ШТ	101	0,230
		до 120 мм ²	▶ ЗРТ19 56-4G	33,60	1	1 ШТ	101	0,260
		Вывод дополнительного проводника для рамочной клеммы	В ЗТХ7 500-0А	11,80	1	1 ШТ	101	0,010
S10/S12	ЗРТ1. 6, ЗРТ1. 7 (ЗРВ20 6, ЗРВ21 6)	до 240 мм ² С выводом дополнительного проводника	▶ ЗРТ19 66-4G	92,10	1	1 ШТ	101	0,676

Защитные крышки



ЗРТ19 36-4EA2

		Кожух для рамочной клеммы						
S2	ЗРТ10 3, ЗРТ13 3, ЗРТ15 3	дополнительная защита прикосновения для закрепления на рамочных клеммах (на каждый контактор требуется 2 штуки)	▶ ЗРТ19 36-4EA2	3,60	1	1 ШТ	101	0,020
		для 4-полюсных контакторов	В ЗРТ19 36-4EA4	5,40	1	1 ШТ	101	0,020
S3	ЗРТ10 4, ЗРТ14 4	--	▶ ЗРТ19 46-4EA2	4,10	1	1 ШТ	101	0,025
		для 4-полюсных контакторов	В ЗРТ19 46-4EA4	6,30	1	1 ШТ	101	0,025
S6	ЗРТ1. 5	Длина: 25 мм	▶ ЗРТ19 56-4EA2	10,70	1	1 ШТ	101	0,030
S10/S12	ЗРТ1. 6, ЗРТ1. 7	Длина: 30 мм	▶ ЗРТ19 66-4EA2	15,60	1	1 ШТ	101	0,040

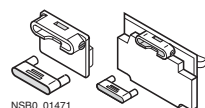


ЗРТ19 46-4EA1

		Крышка для выводов кабельных наконечников и присоединений шин ³⁾						
S3	ЗРТ10 4, ЗРТ14 4	для обеспечения зазоров между токоведущими проводниками при снятой рамочной клемме ⁴⁾ (на каждый контактор требуется 2 штуки)	▶ ЗРТ19 46-4EA1	6,70	1	1 ШТ	101	0,040
		--						
S6	ЗРТ1. 5	Длина: 100 мм	▶ ЗРТ19 56-4EA1	13,—	1	1 ШТ	101	0,070
S10/S12	ЗРТ1. 6, ЗРТ1. 7	Длина: 120 мм	▶ ЗРТ19 66-4EA1	19,40	1	1 ШТ	101	0,130

S6	ЗРТ1. 5 S10/S12 ⁵⁾	Для закрывания шин между контактором и реле перегрузки ЗРВ2. или соединительным модулем для контакторных сборок	▶ ЗРТ19 56-4EA3	10,70	1	1 ШТ	101	0,020
		Длина: 27 мм	▶ ЗРТ19 66-4EA3	15,60	1	1 ШТ	101	0,060
S6	ЗРТ1. 5	Для закрывания шин плоских соединителей для реверсивных сборок и сборки звезда-треугольник	М ЗРТ19 56-4EA4	11,20	1	1 ШТ	101	0,030
		Длина: 42 мм						
		Длина: 38 мм						

Пломбируемые крышки



ЗРТ19 .6-4MA10

S00	ЗРТ1. 1, ЗРН1. 6)	Пломбируемые крышки для предотвращения управления в ручном режиме	А ЗРТ19 16-4MA10	1,70	1	5 ШТ	101	0,010
S0 ... S12	ЗРТ1. 2 ... ЗРТ1. 7 6)	На каждый контактор требуется 1 штука	В ЗРТ19 26-4MA10	1,50	1	5 ШТ	101	0,010



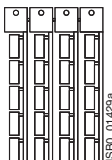
- 1) Поперечные сечения подключаемых к контактору проводов приведены в Технических характеристиках (см. ссылку на [Техническую информацию, стр. 3/1](#)).
- 2) На контакторе ЗРТ10 54-1 (55 кВт) в стандартном исполнении.
- 3) Также подходит для контакторов S6 ... S12 с рамочными клеммами.
- 4) Соблюдать указания по сечению присоединений из Технических характеристик. (см. ссылку на [Техническую информацию, стр. 3/1](#)).

- 5) При использовании в контакторных сборках (реверс/звезда-треугольник) следует дополнительно устанавливать кожух ЗРТ19 66-4EA3.

- 6) Исключение: контактры и вспомогательные контакторы с установленными на фронтальной стороне блок-контактами

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Принадлежности для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно кг
Изоляционные втулки для надёжного закрепления изоляции проводов с сечением до 1 мм² для контакторов с пружинными зажимами							
 3RT19 16-4JA02	В	3RT19 16-4JA02	2,20	1	20 ШТ	101	0,010
Изоляционные стренги могут вставляться во вводы пружинных зажимов (на каждый контактор требуется 2 стренга, отделяемых парами) Подходят для вводов на всех аппаратах SIRIUS с пружинными зажимами с макс. поперечным сечением проводов до 2,5 мм ² .							
Инструмент для открывания пружинных зажимов Cage Clamp							
 8WA2 880	С	8WA2 880	7,61	1	1 ШТ	041	0,034
для всех устройств SIRIUS с пружинными зажимами Cage Clamp с макс. поперечным сечением проводов до 2,5 мм ² Не пригоден для аппаратов со съёмными клеммами Длина: ок. 175 мм; 3,5 x 0,5; зеленый; с частичной изоляцией							
	С	8WA2 803	9,23	1	1 ШТ	041	0,024
Длина: ок. 175 мм; 3,5 x 0,5; зеленый							
Чистые маркировочные таблички							
 3RT19 00-1SB10	D	3RT19 00-1SB10	9,30	100	816 ШТ	101	0,100
Маркировочные таблички для аппаратов SIRIUS • 10 мм x 7 мм, пастельный черный • 20 мм x 7 мм, пастельный черный							
	C	3RT19 00-1SB20	20,60	100	340 ШТ	101	0,200
Наклеиваемые таблички (этикетки) для аппаратов SIRIUS • 19 мм x 6 мм, пастельный черный • 19 мм x 6 мм, цинковый/желтый							
	D	3RT19 00-1SB60	2,10	100	3060 ШТ	101	0,100
	C	3RT19 00-1SD60	2,10	100	3060 ШТ	101	0,100
Компьютерная система нанесения надписей Для индивидуального заполнения маркировочных табличек на аппараты							
Поставляет: Murrplastik Systemtechnik GmbH							

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Данные для выбора и заказа

Ед. уп. (ед, комп., м) = 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



3RT19 24-5A.01



3RT19 34-5A.01



3RT19 24-5A.02

Для контактора		Номинальное управляющее напряжение U_s			КП	Винтовые зажимы		Вес ед., примерно	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., примерно	
		50 Гц	50/60 Hz	60 Гц		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.		
Типоразмер	Тип	В	В	В				кг			кг		
Электромагнитные катушки, управление АС													
S0	3RT10 2.,	24	--	--	▶	3RT19 24-5AB01	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AB02	14,30	0,100	
	3RT13 2.,	42	--	--	▶	3RT19 24-5AD01	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AD02	14,30	0,100	
	3RT15 2.,	48	--	--	▶	3RT19 24-5AH01	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AH02	14,30	0,100	
		110	--	--	▶	3RT19 24-5AF01	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AF02	14,30	0,100	
		230	--	--	▶	3RT19 24-5AP01	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AP02	14,30	0,100	
		400	--	--	▶	3RT19 24-5AV01	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AV02	14,30	0,100	
		--	24	--	▶	3RT19 24-5AC21	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AC22	14,30	0,100	
		--	42	--	▶	3RT19 24-5AD21	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AD22	14,30	0,100	
		--	48	--	▶	3RT19 24-5AH21	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AH22	14,30	0,100	
		--	110	--	▶	3RT19 24-5AG21	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AG22	14,30	0,100	
		--	220	--	▶	3RT19 24-5AN21	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AN22	14,30	0,100	
		--	230	--	▶	3RT19 24-5AL21	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AL22	14,30	0,100	
		110	--	120	▶	3RT19 24-5AK61	14,--	0,100	B	3RT19 24-5AK62	14,30	0,100	
		220	--	240	▶	3RT19 24-5AP61	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AP62	14,30	0,100	
		--	100	110	▶	3RT19 24-5AG61	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AG62	14,30	0,100	
		--	200	220	▶	3RT19 24-5AN61	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AN62	14,30	0,100	
		--	400	440	▶	3RT19 24-5AR61	14,--	0,100	C	3RT19 24-5AR62	14,30	0,100	
S2	3RT10 34,	24	--	--	▶	3RT19 34-5AB01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AB02	17,--	0,120	
		42	--	--	▶	3RT19 34-5AD01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AD02	17,--	0,120	
		48	--	--	▶	3RT19 34-5AH01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AH02	17,--	0,120	
		110	--	--	▶	3RT19 34-5AF01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AF02	17,--	0,120	
		230	--	--	▶	3RT19 34-5AP01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AP02	17,--	0,120	
		400	--	--	▶	3RT19 34-5AV01	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AV02	17,--	0,120	
		--	24	--	▶	3RT19 34-5AC21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AC22	17,--	0,120	
		--	42	--	▶	3RT19 34-5AD21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AD22	17,--	0,120	
		--	48	--	▶	3RT19 34-5AH21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AH22	17,--	0,120	
		--	110	--	▶	3RT19 34-5AG21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AG22	17,--	0,120	
		--	220	--	▶	3RT19 34-5AN21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AN22	17,--	0,120	
		--	230	--	▶	3RT19 34-5AL21	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AL22	17,--	0,120	
		110	--	120	▶	3RT19 34-5AK61	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AK62	17,--	0,120	
		220	--	240	▶	3RT19 34-5AP61	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AP62	17,--	0,120	
		--	100	110	▶	3RT19 34-5AG61	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AG62	17,--	0,120	
		--	200	220	▶	3RT19 34-5AN61	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AN62	17,--	0,120	
		--	400	440	▶	3RT19 34-5AR61	16,70	0,120	B	3RT19 34-5AR62	17,--	0,120	
		3RT10 35,	24	--	--	▶	3RT19 35-5AB01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AB02	17,--	0,120
		3RT10 36,	42	--	--	▶	3RT19 35-5AD01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AD02	17,--	0,120
		3RT13 3.,	48	--	--	▶	3RT19 35-5AH01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AH02	17,--	0,120
		3RT15 3.,	110	--	--	▶	3RT19 35-5AF01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AF02	17,--	0,120
			230	--	--	▶	3RT19 35-5AP01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AP02	17,--	0,120
			400	--	--	▶	3RT19 35-5AV01	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AV02	17,--	0,120
			--	24	--	▶	3RT19 35-5AC21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AC22	17,--	0,120
			--	42	--	▶	3RT19 35-5AD21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AD22	17,--	0,120
			--	48	--	▶	3RT19 35-5AH21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AH22	17,--	0,120
			--	110	--	▶	3RT19 35-5AG21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AG22	17,--	0,120
			--	220	--	▶	3RT19 35-5AN21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AN22	17,--	0,120
			--	230	--	▶	3RT19 35-5AL21	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AL22	17,--	0,120
			110	--	120	▶	3RT19 35-5AK61	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AK62	17,--	0,120
			220	--	240	▶	3RT19 35-5AP61	17,--	0,120	B	3RT19 35-5AP62	17,--	0,120
			--	100	110	▶	3RT19 35-5AG61	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AG62	17,--	0,120
			--	200	220	▶	3RT19 35-5AN61	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AN62	17,--	0,120
		--	400	440	▶	3RT19 35-5AR61	16,70	0,120	B	3RT19 35-5AR62	17,--	0,120	

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



ЗРТ19 44-5A.01



ЗРТ19 45-5A.01



ЗРТ19 45-5A.02



ЗРТ19 44-5B.42

Для контактора		Номинальное управляющее напряжение U_s				КП	Винтовые зажимы		Вес ед., примерно	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., примерно	
		AC	50/60 Hz		DC		Заказной номер	Цена за ед. упак.			Заказной номер	Цена за ед. упак.		
Типоразмер	Тип	В	В	В	В			кг				кг		
Электромагнитные катушки, управление АС														
S3	ЗРТ10 44	24	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AB01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AB02	21,10	0,190	
		42	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AD01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AD02	21,10	0,190	
	48	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AH01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AH02	21,10	0,190		
	110	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AF01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AF02	21,10	0,190		
	230	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AP01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AP02	21,10	0,190		
	400	--	--	--	В	ЗРТ19 44-5AV01	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AV02	21,10	0,190		
	--	24	--	--	В	ЗРТ19 44-5AC21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AC22	21,10	0,190		
	--	42	--	--	В	ЗРТ19 44-5AD21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AD22	21,10	0,190		
	--	48	--	--	В	ЗРТ19 44-5AH21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AH22	21,10	0,190		
	--	110	--	--	В	ЗРТ19 44-5AG21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AG22	21,10	0,190		
	--	220	--	--	В	ЗРТ19 44-5AN21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AN22	21,10	0,190		
	--	230	--	--	В	ЗРТ19 44-5AL21	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AL22	21,10	0,190		
	110	--	120	--	С	ЗРТ19 44-5AK61	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AK62	21,10	0,190		
	220	--	240	--	В	ЗРТ19 44-5AP61	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AP62	21,10	0,190		
	--	100	110	--	В	ЗРТ19 44-5AG61	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AG62	21,10	0,190		
	--	200	220	--	В	ЗРТ19 44-5AN61	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AN62	21,10	0,190		
	--	400	440	--	В	ЗРТ19 44-5AR61	20,60	0,190	В	ЗРТ19 44-5AR62	21,10	0,190		
	ЗРТ10 45,	24	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AB01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AB02	44,10	0,190	
	ЗРТ10 46,	42	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AD01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AD02	44,10	0,190	
	ЗРТ13 4.,	48	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AH01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AH02	44,10	0,190	
	ЗРТ14 46,	110	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AF01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AF02	44,10	0,190	
	ЗРТ15 4.	230	--	--	--	▶	ЗРТ19 45-5AP01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AP02	44,10	0,190	
		400	--	--	--	С	ЗРТ19 45-5AV01	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AV02	44,10	0,190	
	--	24	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AC21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AC22	44,10	0,190	
	--	42	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AD21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AD22	44,10	0,190	
	--	48	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AH21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AH22	44,10	0,190	
	--	110	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AG21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AG22	44,10	0,190	
	--	220	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AN21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AN22	44,10	0,190	
	--	230	--	--	--	В	ЗРТ19 45-5AL21	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AL22	44,10	0,190	
	110	--	120	--	--	В	ЗРТ19 45-5AK61	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AK62	44,10	0,190	
220	--	240	--	--	В	ЗРТ19 45-5AP61	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AP62	44,10	0,190		
--	100	110	--	--	В	ЗРТ19 45-5AG61	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AG62	44,10	0,190		
--	200	220	--	--	С	ЗРТ19 45-5AN61	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AN62	44,10	0,190		
--	400	440	--	--	В	ЗРТ19 45-5AR61	43,20	0,190	В	ЗРТ19 45-5AR62	44,10	0,190		
Электромагнитные катушки, управление DC														
S2	ЗРТ10 3.,	--	--	--	24	В	ЗРТ19 34-5BB41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BB42	47,80	0,650	
	ЗРТ13 3.,	--	--	--	42	В	ЗРТ19 34-5BD41	47,--	0,650	С	ЗРТ19 34-5BD42	47,80	0,650	
	ЗРТ15 3.,	--	--	--	48	В	ЗРТ19 34-5BW41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BW42	47,80	0,650	
	--	--	--	--	60	В	ЗРТ19 34-5BE41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BE42	47,80	0,650	
	--	--	--	--	110	В	ЗРТ19 34-5BF41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BF42	47,80	0,650	
	--	--	--	--	125	В	ЗРТ19 34-5BG41	47,--	0,650	С	ЗРТ19 34-5BG42	47,80	0,650	
	--	--	--	--	220	В	ЗРТ19 34-5BM41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BM42	47,80	0,650	
	--	--	--	--	230	В	ЗРТ19 34-5BP41	47,--	0,650	В	ЗРТ19 34-5BP42	47,80	0,650	
	S3	ЗРТ10 4.,	--	--	--	24	В	ЗРТ19 44-5BB41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BB42	75,10	1,000
		ЗРТ13 4.,	--	--	--	42	С	ЗРТ19 44-5BD41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BD42	75,10	1,000
ЗРТ14 4.,		--	--	--	48	В	ЗРТ19 44-5BW41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BW42	75,10	1,000	
ЗРТ15 4.		--	--	--	60	В	ЗРТ19 44-5BE41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BE42	75,10	1,000	
--		--	--	--	110	В	ЗРТ19 44-5BF41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BF42	75,10	1,000	
--		--	--	--	125	В	ЗРТ19 44-5BG41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BG42	75,10	1,000	
--		--	--	--	220	В	ЗРТ19 44-5BM41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BM42	75,10	1,000	
--		--	--	--	230	В	ЗРТ19 44-5BP41	73,80	1,000	В	ЗРТ19 44-5BP42	75,10	1,000	

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству
**указаны листовые цены

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



ЗРТ19 55-5А...

Для контактора		Номинальное управляющее напряжение $U_s \text{ min} \dots U_s \text{ max}$	КП	Винтовые зажимы		Вес ед., примерно кг	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp		Вес ед., примерно кг	
Типоразмер	Тип			В AC/DC	Заказной номер			Цена за ед. упак.	Заказной номер		Цена за ед. упак.
Съемные катушки											
<i>Обычный привод</i>											
S6	ЗРТ10 5, ЗРТ14 5	23 ... 26	B	ЗРТ19 55-5AB31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AB32	81,70	0,650	
		42 ... 48	B	ЗРТ19 55-5AD31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AD32	81,70	0,650	
	110 ... 127	B	ЗРТ19 55-5AF31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AF32	81,70	0,650		
	200 ... 220	B	ЗРТ19 55-5AM31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AM32	81,70	0,650		
	220 ... 240	B	ЗРТ19 55-5AP31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AP32	81,70	0,650		
	240 ... 277	B	ЗРТ19 55-5AU31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AU32	81,70	0,650		
	380 ... 420	B	ЗРТ19 55-5AV31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AV32	81,70	0,650		
	440 ... 480	B	ЗРТ19 55-5AR31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AR32	81,70	0,650		
	500 ... 550	B	ЗРТ19 55-5AS31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AS32	81,70	0,650		
	575 ... 600	B	ЗРТ19 55-5AT31	70,--	0,650	B	ЗРТ19 55-5AT32	81,70	0,650		
	S10	ЗРТ10 6, ЗРТ14 6	23 ... 26	B	ЗРТ19 65-5AB31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AB32	110,--	0,850
			42 ... 48	B	ЗРТ19 65-5AD31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AD32	110,--	0,850
110 ... 127		B	ЗРТ19 65-5AF31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AF32	110,--	0,850		
200 ... 220		C	ЗРТ19 65-5AM31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AM32	110,--	0,850		
220 ... 240		B	ЗРТ19 65-5AP31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AP32	110,--	0,850		
240 ... 277		B	ЗРТ19 65-5AU31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AU32	110,--	0,850		
380 ... 420		B	ЗРТ19 65-5AV31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AV32	110,--	0,850		
440 ... 480		B	ЗРТ19 65-5AR31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AR32	110,--	0,850		
500 ... 550		C	ЗРТ19 65-5AS31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AS32	110,--	0,850		
575 ... 600		C	ЗРТ19 65-5AT31	86,30	0,850	B	ЗРТ19 65-5AT32	110,--	0,850		
S10		ЗРТ12 6 Вакуумный контактор	23 ... 26	B	ЗРТ19 66-5AB31	91,10	1,000	--	--	--	--
			42 ... 48	B	ЗРТ19 66-5AD31	91,10	1,000	--	--	--	--
	110 ... 127	A	ЗРТ19 66-5AF31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	200 ... 220	C	ЗРТ19 66-5AM31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	220 ... 240	A	ЗРТ19 66-5AP31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	240 ... 277	C	ЗРТ19 66-5AU31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	380 ... 420	B	ЗРТ19 66-5AV31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	440 ... 480	C	ЗРТ19 66-5AR31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	500 ... 550	C	ЗРТ19 66-5AS31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	575 ... 600	C	ЗРТ19 66-5AT31	91,10	1,000	--	--	--	--		
	S12	ЗРТ10 7, ЗРТ14 7, ЗРТ12 7 Вакуумный контактор	23 ... 26	B	ЗРТ19 75-5AB31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AB32	146,--	1,300
			42 ... 48	B	ЗРТ19 75-5AD31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AD32	146,--	1,300
110 ... 127		B	ЗРТ19 75-5AF31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AF32	146,--	1,300		
200 ... 220		C	ЗРТ19 75-5AM31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AM32	146,--	1,300		
220 ... 240		B	ЗРТ19 75-5AP31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AP32	146,--	1,300		
240 ... 277		B	ЗРТ19 75-5AU31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AU32	146,--	1,300		
380 ... 420		B	ЗРТ19 75-5AV31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AV32	146,--	1,300		
440 ... 480		B	ЗРТ19 75-5AR31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AR32	146,--	1,300		
500 ... 550		C	ЗРТ19 75-5AS31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AS32	146,--	1,300		
575 ... 600		C	ЗРТ19 75-5AT31	110,--	1,300	B	ЗРТ19 75-5AT32	146,--	1,300		

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Ед. уп.(ед, комп., м)= 1
Упаковка* = 1 шт.
PG = 101



ЗРТ19 55-5N...

Для контактора		Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Винтовые зажимы	Вес ед., примерно	КП	Пружинные зажимы Cage Clamp	Вес ед., примерно	
Типоразмер	Тип	В AC/DC		Заказной номер	Цена за ед. упак.	кг	Заказной номер	Цена за ед. упак.	кг

Съемные катушки

Электронный привод

Для выхода ПЛК DC 24 В

S6	ЗРТ10 5,	21 ... 27,3	C	3РТ19 55-5NB31	132,--	0,650	B	3РТ19 55-5NB32	146,--	0,650
	ЗРТ14 5	96 ... 127	B	3РТ19 55-5NF31	132,--	0,650	B	3РТ19 55-5NF32	146,--	0,650
		200 ... 277	B	3РТ19 55-5NP31	132,--	0,650	B	3РТ19 55-5NP32	146,--	0,650
S10	ЗРТ10 6,	21 ... 27,3	B	3РТ19 65-5NB31	172,--	0,900	B	3РТ19 65-5NB32	196,--	0,900
	ЗРТ14 6	96 ... 127	B	3РТ19 65-5NF31	172,--	0,900	B	3РТ19 65-5NF32	196,--	0,900
		200 ... 277	B	3РТ19 65-5NP31	172,--	0,900	B	3РТ19 65-5NP32	196,--	0,900
S12	ЗРТ12 6	21 ... 27,3	B	3РТ19 66-5NB31	174,--	0,650	--	--	--	--
	Вакуумный контактор	96 ... 127	C	3РТ19 66-5NF31	179,--	0,650	--	--	--	--
		200 ... 277	C	3РТ19 66-5NP31	179,--	0,650	--	--	--	--
S12	ЗРТ10 7,	21 ... 27,3	B	3РТ19 75-5NB31	322,--	1,100	B	3РТ19 75-5NB32	358,--	1,100
	ЗРТ14 7,	96 ... 127	B	3РТ19 75-5NF31	322,--	1,100	B	3РТ19 75-5NF32	358,--	1,100
	Вакуумный контактор	200 ... 277	B	3РТ19 75-5NP31	322,--	1,100	B	3РТ19 75-5NP32	358,--	1,100

Для выхода ПЛК DC 24 В/релейного выхода ПЛК, с сигнализацией остаточного ресурса контактов RLT (сменная катушка с боковым электронным блоком)

S6	ЗРТ10 5,	96 ... 127	B	3РТ19 55-5PF31	303,--	0,650	--	--	--
	ЗРТ14 5	200 ... 277	B	3РТ19 55-5PP31	303,--	0,650	--	--	--
S10	ЗРТ10 6,	96 ... 127	B	3РТ19 65-5PF31	342,--	1,300	--	--	--
	ЗРТ14 6	200 ... 277	B	3РТ19 65-5PP31	342,--	1,300	--	--	--
S12	ЗРТ10 7,	96 ... 127	B	3РТ19 75-5PF31	491,--	1,300	--	--	--
	ЗРТ14 7	200 ... 277	B	3РТ19 75-5PP31	491,--	1,300	--	--	--

С портом интерфейса AS и сигнализацией остаточного ресурса контактов RLT

(сменная катушка с боковым электронным блоком)

S6	ЗРТ10 5,	96 ... 127	B	3РТ19 55-5QF31	472,--	0,650	--	--	--
	ЗРТ14 5	200 ... 277	B	3РТ19 55-5QP31	472,--	0,650	--	--	--
S10	ЗРТ10 6,	96 ... 127	B	3РТ19 65-5QF31	511,--	1,300	--	--	--
	ЗРТ14 6	200 ... 277	B	3РТ19 65-5QP31	511,--	1,300	--	--	--
S12	ЗРТ10 7,	96 ... 127	B	3РТ19 75-5QF31	659,--	1,300	--	--	--
	ЗРТ14 7	200 ... 277	B	3РТ19 75-5QP31	659,--	1,300	--	--	--

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗРТ, ЗРН

Для контактора		Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно кг
Типоразмер	Тип								
Дугогасительные камеры									
S2	ЗРТ10 3.	Дугогасительная камера, 3-полюсная	C	ЗРТ19 36-7А	25,10	1	1 ШТ	101	0,110
S3	ЗРТ10 4., ЗРТ14 46		C	ЗРТ19 46-7А	41,30	1	1 ШТ	101	0,300
S6	ЗРТ10 54 ЗРТ10 55 ЗРТ10 56		B	ЗРТ19 54-7А	98,60	1	1 ШТ	101	0,760
			B	ЗРТ19 55-7А	98,60	1	1 ШТ	101	0,760
			B	ЗРТ19 56-7А	98,60	1	1 ШТ	101	0,760
S10	ЗРТ10 64 ЗРТ10 65 ЗРТ10 66		B	ЗРТ19 64-7А	130,—	1	1 ШТ	101	1,350
			B	ЗРТ19 65-7А	130,—	1	1 ШТ	101	1,350
			B	ЗРТ19 66-7А	130,—	1	1 ШТ	101	1,350
S12	ЗРТ10 75 ЗРТ10 76		B	ЗРТ19 75-7А	159,—	1	1 ШТ	101	1,650
			B	ЗРТ19 76-7А	159,—	1	1 ШТ	101	1,650
S6	ЗРТ14 56		B	ЗРТ19 56-7В	98,60	1	1 ШТ	101	0,720
S10	ЗРТ14 66		B	ЗРТ19 66-7В	130,—	1	1 ШТ	101	1,350
S12	ЗРТ14 76		B	ЗРТ19 76-7В	159,—	1	1 ШТ	101	1,400
Контакт-детали с крепежными деталями									
<i>Для контакторов с 3 главными контактами</i>									
S2	ЗРТ10 34 ЗРТ10 35 ЗРТ10 36	Главные контакты (3 НО) для категории использования АС-3 (1 комплект = 3 подвижных и 6 неподвижных контакт-деталей с креплениями)	▶	ЗРТ19 34-6А	42,—	1	1 ШТ	101	0,050
			▶	ЗРТ19 35-6А	50,20	1	1 ШТ	101	0,050
			▶	ЗРТ19 36-6А	70,20	1	1 ШТ	101	0,050
S3	ЗРТ10 44 ЗРТ10 45 ЗРТ10 46		▶	ЗРТ19 44-6А	78,80	1	1 ШТ	101	0,110
			▶	ЗРТ19 45-6А	92,10	1	1 ШТ	101	0,110
			▶	ЗРТ19 46-6А	121,—	1	1 ШТ	101	0,110
S6	ЗРТ10 54 ЗРТ10 55 ЗРТ10 56		▶	ЗРТ19 54-6А	154,—	1	1 ШТ	101	0,280
			▶	ЗРТ19 55-6А	198,—	1	1 ШТ	101	0,280
			▶	ЗРТ19 56-6А	247,—	1	1 ШТ	101	0,280
S10	ЗРТ10 64 ЗРТ10 65 ЗРТ10 66		▶	ЗРТ19 64-6А	291,—	1	1 ШТ	101	0,550
			▶	ЗРТ19 65-6А	381,—	1	1 ШТ	101	0,550
			▶	ЗРТ19 66-6А	474,—	1	1 ШТ	101	0,550
S12	ЗРТ10 75 ЗРТ10 76		▶	ЗРТ19 75-6А	484,—	1	1 ШТ	101	0,900
			A	ЗРТ19 76-6А	626,—	1	1 ШТ	101	0,100
S3	ЗРТ14 46	Главные контакты (3 НО) для категории использования АС-1 (1 комплект = 3 подвижных и 6 неподвижных контакт-деталей с креплениями)	B	ЗРТ19 46-6D	86,—	1	1 ШТ	101	0,900
S6	ЗРТ14 56		B	ЗРТ19 56-6D	187,—	1	1 ШТ	101	0,280
S10	ЗРТ14 66		B	ЗРТ19 66-6D	357,—	1	1 ШТ	101	0,550
S12	ЗРТ14 76	A	ЗРТ19 76-6D	501,—	1	1 ШТ	101	0,900	
<i>Для вакуумных контакторов ЗРТ12</i>									
S10	ЗРТ12 64 ЗРТ12 65 ЗРТ12 66	3 вакуумные переключающие лампы с крепежными деталями	B	ЗРТ19 64-6V	517,—	1	1 ШТ	101	1,530
			B	ЗРТ19 65-6V	624,—	1	1 ШТ	101	1,530
			B	ЗРТ19 66-6V	756,—	1	1 ШТ	101	1,530
S12	ЗРТ12 75 ЗРТ12 76		B	ЗРТ19 75-6V	830,—	1	1 ШТ	101	1,780
			B	ЗРТ19 76-6V	935,—	1	1 ШТ	101	1,780
<i>Для контакторов с 4 главными контактами</i>									
S2	ЗРТ13 36	Главные контакты (4 НО) для категории использования АС-1 (1 комплект = 4 подвижных и 8 неподвижных контакт-деталей с креплениями)	C	ЗРТ19 36-6E	85,10	1	1 ШТ	101	0,060
S3	ЗРТ13 44		C	ЗРТ19 44-6E	95,90	1	1 ШТ	101	0,150
	ЗРТ13 46		C	ЗРТ19 46-6E	148,—	1	1 ШТ	101	0,150

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ

Данные для выбора и заказа

Для контактора		Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s		КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка *	PG	Вес ед., примерно					
Типо-размер	Тип		AC B	DC B								кг				
Ограничители перенапряжения ¹⁾. Варистор																
	2	ЗТС44 ²⁾	Варистор ³⁾ с разделителем проводников, для установки на клеммы катушек	24 ... 48	24 ... 70	A	ЗТХ7 402-3G	8,--	1	1 ШТ	101	0,015				
				48 ... 127	70 ... 150	A	ЗТХ7 402-3H	8,40	1	1 ШТ	101	0,015				
				127 ... 240	150 ... 250	A	ЗТХ7 402-3J	8,60	1	1 ШТ	101	0,015				
				240 ... 400	--	C	ЗТХ7 402-3K	11,60	1	1 ШТ	101	0,025				
				400 ... 600	--	C	ЗТХ7 402-3L	12,--	1	1 ШТ	101	0,025				
	4 и 6	ЗТВ50 и ЗТС56	Варистор ³⁾ для наклеивания на цоколь контактора или отдельного монтажа	24 ... 48	24 ... 70	D	ЗТХ7 462-3G	11,90	1	1 ШТ	101	0,020				
				48 ... 127	70 ... 150	C	ЗТХ7 462-3H	12,20	1	1 ШТ	101	0,020				
				127 ... 240	150 ... 250	B	ЗТХ7 462-3J	12,40	1	1 ШТ	101	0,020				
				240 ... 400	--	A	ЗТХ7 462-3K	12,60	1	1 ШТ	101	0,020				
				400 ... 600	--	C	ЗТХ7 462-3L	13,20	1	1 ШТ	101	0,020				
	8 и 12	ЗТС52 и ЗТС56	Варистор для наклеивания на цоколь контактора или отдельного монтажа	24 ... 48	--	D	ЗТХ7 462-3G	11,90	1	1 ШТ	101	0,020				
				48 ... 127	--	C	ЗТХ7 462-3H	12,20	1	1 ШТ	101	0,020				
				127 ... 240	--	B	ЗТХ7 462-3J	12,40	1	1 ШТ	101	0,020				
				240 ... 400	--	A	ЗТХ7 462-3K	12,60	1	1 ШТ	101	0,020				
				400 ... 600	--	C	ЗТХ7 462-3L	13,20	1	1 ШТ	101	0,020				
	8 ... 12	ЗТВ52 ... ЗТВ56, ЗТС52 и ЗТС56	Варистор ³⁾ для отдельного крепления винтами или защелками на 35-мм монтажной рейке	--	24 ... 70	B	ЗТХ7 522-3G	15,40	1	1 ШТ	101	0,080				
				--	70 ... 150	B	ЗТХ7 522-3H	16,70	1	1 ШТ	101	0,080				
				--	150 ... 250	B	ЗТХ7 522-3J	18,10	1	1 ШТ	101	0,080				
				--	24 ... 48	C	ЗТХ7 572-3G	26,40	1	1 ШТ	101	0,080				
				--	48 ... 127	C	ЗТХ7 572-3H	26,80	1	1 ШТ	101	0,080				
	14	ЗТФ68 и ЗТФ69	Варистор ³⁾ для энергоэкономичной схемы DC и бокового крепления защелками на 35-мм монтажной рейке	--	127 ... 240	C	ЗТХ7 572-3J	28,--	1	1 ШТ	101	0,080				
				Ограничители перенапряжения. RC-цепочка												
					4	ЗТС48	RC-цепочка для бокового крепления защелками на блоке контакте или на 35-мм монтажной рейке	24 ... 48	--	C	ЗТХ7 462-3R	17,70	1	1 ШТ	101	0,090
								--	24 ... 70	B	ЗТХ7 522-3R	39,70	1	1 ШТ	101	0,090
								48 ... 127	--	A	ЗТХ7 462-3S	15,90	1	1 ШТ	101	0,090
--	70 ... 150	B	ЗТХ7 522-3S					22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
127 ... 240	--	A	ЗТХ7 462-3T					14,30	1	1 ШТ	101	0,090				
	6 ... 12	ЗТВ50, ЗТС52 и ЗТС56	RC-цепочка для бокового крепления защелками на блоке контакте или на 35-мм монтажной рейке	--	150 ... 250	B	ЗТХ7 522-3T	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
				240 ... 400	--	A	ЗТХ7 462-3U	14,30	1	1 ШТ	101	0,090				
				400 ... 600	--	C	ЗТХ7 462-3V	14,30	1	1 ШТ	101	0,090				
				24 ... 48	--	B	ЗТХ7 522-3R	39,70	1	1 ШТ	101	0,090				
				48 ... 127	--	B	ЗТХ7 522-3S	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
	12	ЗТС52 и ЗТС56	RC-цепочка для бокового крепления защелками на блоке контакте или на 35-мм монтажной рейке	127 ... 240	--	B	ЗТХ7 522-3T	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
				240 ... 400	--	B	ЗТХ7 522-3U	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
				400 ... 600	--	B	ЗТХ7 522-3V	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
				24 ... 48	--	B	ЗТХ7 522-3R	39,70	1	1 ШТ	101	0,090				
				48 ... 127	--	B	ЗТХ7 522-3S	22,10	1	1 ШТ	101	0,090				
	6 ... 12	ЗТВ50 ... ЗТВ56, ЗТС48 ... ЗТС56	Диодные сборки (диод и стабилитрон) для магнитной системы DC, для наклеивания на цоколь контактора или отдельного монтажа	--	24 ... 250	D	ЗТХ7 462-3D	19,20	1	1 ШТ	101	0,015				
				Ограничители перенапряжения ⁴⁾. Диоды												

1) Ограничители перенапряжения имеются в комплекте поставки следующих контакторов: ЗТФ68 и ЗТФ69 (управление AC): варисторная схема.




2) Деталь соединения для навешивания ограничителя перенапряжения легко гнется.

3) При DC — включая пиковые значения наложенного переменного напряжения.

4) Не для энергоэкономичной схемы DC.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ

Для контактора		Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно кг	
Типо-размер	Тип									
Блок-контакты для электронных цепей управления с винтовыми зажимами										
	14	ЗТФ68 и ЗТФ69	▶	ЗТУ7 561-1UA00	33,30	1	1 ШТ	101	0,060	
	2 и 4	ЗТС44 ... ЗТС48								
5TY7 561-1.		<p>Для установки на контакторы сбоку. Для применения в запыленной атмосфере и электронных цепях с номинальными рабочими токами I_e AC-14 и DC-13 от 1 ... 300 мА при 3 ... 60 В С 1 переключающим контактом. 2-ой блок-контакт слева или справа (замена для ЗТУ6 561-1U, ЗТУ6 561-1V)</p>								
Согласующий блок для управления от ПЛК										
14	ЗТФ68 и ЗТФ69	▶	ЗТХ7 090-0D	52,—	1	1 ШТ	101	0,080		
		<p>Для бокового защелкивания на блок-контакте, с ограничителем перенапряжения. Рабочий диапазон: DC от 17 до 30 В. Потребляемая мощность: 0,5 Вт при DC 24 В. С варисторной схемой.¹⁾</p>								
Крышки на клеммы для защиты от непреднамеренного прикосновения к открытым выводам шин										
	14	ЗТФ68	В	ЗТХ7 686-0A	44,50	1	1 ШТ	101	0,410	
		ЗТФ69	В	ЗТХ7 696-0A	53,50	1	1 ШТ	101	0,410	
ЗТХ7 6.6-0A		<p>Винтовое крепление на свободный винтовой конец на выводе средней шины На каждый контактор требуется 2 штуки (1 комплект = 2 штуки)</p>								
	6	ЗТВ50, ЗТС48	M6	В	ЗТХ6 506-3B	30,10	1	1 ШТ	101	0,100
	8	ЗТВ52	M8	В	ЗТХ6 526-3B	42,60	1	1 ШТ	101	0,140
	SIRIUS S6	ЗРТ1. 5								
	10 и 14	ЗТВ54 ... ЗТВ56, ЗТС52, ЗТС56	M10	В	ЗТХ6 546-3B	59,10	1	1 ШТ	101	0,260
ЗТХ6 526-3B		<p>Винтовое крепление на свободный винтовой конец. Закрывает вывод шины (1 комплект = 6 штук).</p>								
SIRIUS S10, S12	ЗРТ1. 6, ЗРТ1. 7									
Параллельное соединение (мост нулевой точки), 3-полюсное, без соединительной клеммы²⁾										
14	ЗТФ68	С	ЗТХ7 680-0D	31,90	1	1 ШТ	101	0,250		
Защитная крышка для параллельного соединения										
14	ЗТФ68	С	ЗТХ7 680-0E	29,60	1	1 ШТ	101	0,080		
		<p>Для защиты от непреднамеренного прикосновения к открытым выводам шин (DIN EN 50274) следует устанавливать защитную крышку.</p>								
Рамочные зажимы для плоских медных шин										
Без вывода для вспомогат. провода (1 комплект = 3 штуки)										
14	ЗТФ68	С	ЗТХ7 570-1E	74,80	1	1 ШТ	101	0,780		
		<p>с отдельными крышками для обеспечения безопасности прикосновения (DIN EN 50274)</p>								
С выводом для вспомогат. провода (1 комплект = 3 штуки)										
14	ЗТФ69	С	ЗТХ7 690-1F	140,—	1	1 ШТ	101	2,000		
		<p>Сечение подключаемого дополнительного провода: • одножильного 2 x (0,75 ... 2,5) мм² • тонкого с концевыми втулками жил 2 x (0,5 ... 2,5) мм² • одно или многожильного 2 x (18 ... 12) AWG • Момент затяжки 0,8 ... 1,4 Н*м (7 ... 12 lb.in)</p>								

¹⁾ Подробные данные в Технических характеристиках (см. ссылку на Техническую информацию, стр. 3/1).

²⁾ Параллельное соединение может быть укорочено на один полюс.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ

Для контактора		Примечания	Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Типоразмер	Тип									
Дуогасительная камера										
2	ЗТС44 17-0L..	С выемками для установки резисторов		В	ЗТУ2 442-0В	32,40	1	1 ШТ	101	0,160
Электромагнитные катушки										
2	ЗТС44	С добавочным сопротивлением без варистора	24	С	ЗТУ6 443-0LB4	67,10	1	1 ШТ	101	0,400
			110	С	ЗТУ6 443-0LF4	67,10	1	1 ШТ	101	0,400
4	ЗТС48		24	С	ЗТУ6 483-0LB4	138,—	1	1 ШТ	101	1,100
			110	С	ЗТУ6 483-0LF4	138,—	1	1 ШТ	101	1,100
6	ЗТВ50		24	С	ЗТУ6 503-0LB4	230,—	1	1 ШТ	101	1,100
			110	D	ЗТУ6 503-0LF4	230,—	1	1 ШТ	101	1,100
8	ЗТВ52 и ЗТС52		24	D	ЗТУ6 523-0LB4	262,—	1	1 ШТ	101	1,100
			110	D	ЗТУ6 523-0LF4	262,—	1	1 ШТ	101	1,100
10	ЗТВ54		24	С	ЗТУ6 543-0LB4	322,—	1	1 ШТ	101	1,100
			110	С	ЗТУ6 543-0LF4	322,—	1	1 ШТ	101	1,100
12	ЗТВ56 и ЗТС56		24	С	ЗТУ6 563-0LB4	365,—	1	1 ШТ	101	1,100
			110	С	ЗТУ6 563-0LF4	365,—	1	1 ШТ	101	1,100

Все не упомянутые запчасти соответствуют запчастям контакторов стандартной модификации.

Блок-контакты	Номинальный рабочий ток I_n /AC-15/AC-14 при			Блок-контакты		КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	230/220 В	400/380 В	500 В	Код	Модификация							
Колич.	A	A	A									
					HO H3 HO H3							кг

Нащелкиваемые блок-контакты для контакторов ЗТФ2 с винтовыми зажимами



ZTX4 4...-A

Для сборки контакторов с несколькими дополнительными контактами с 2,4 и 5 дополнительными контактами по DIN 50012 для контакторов ЗТФ2.10 (доп. контакт 1 HO = 10E)

1	4	3	2	11E	--	1	--	--	▶	ЗТХ4 401-1A	7,10	1	1 ШТ	101	0,050
3	4	3	2	22E	1	2	--	--	▶	ЗТХ4 412-1A	11,80	1	1 ШТ	101	0,050
4	4	3	2	23E	1	3	--	--	▶	ЗТХ4 413-1A	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
				32E	2	2	--	--	▶	ЗТХ4 422-1A	14,30	1	1 ШТ	101	0,050

С 3 и 5 дополнительными контактами по DIN 50005 для контакторов ЗТФ2

2	4	3	2	20	2	--	--	--	▶	ЗТХ4 420-2A	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
				11	1	1	--	--	▶	ЗТХ4 411-2A	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
				02	--	2	--	--	▶	ЗТХ4 402-2A	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
				11; U	--	--	1	1	D	ЗТХ4 411-2G	17,—	1	1 ШТ	101	0,050
4	4	3	2	40	4	--	--	--	▶	ЗТХ4 440-2A	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
				31	3	1	--	--	▶	ЗТХ4 431-2A	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
				22	2	2	--	--	▶	ЗТХ4 422-2A	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
				22; 2 U	--	--	2	2	D	ЗТХ4 422-2G	24,20	1	1 ШТ	101	0,050

Для контактора	Номинальное управляющее напряжение U_s	Временной диапазон (минимальные значения времени)	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип									кг

Устройства задержки выключения контакторов ЗТФ2 с винтовыми зажимами



ZTX4 490-1H

Для контакторов с управлением DC с демпфированием кратковременных провалов напряжения до 0,8 с

ЗТФ2...-0ВВ4	DC 24 В	0,25 с или 0,5 с	A	ЗТХ4 490-1H	90,70	1	1 ШТ	101	0,085
--------------	---------	------------------	---	-------------	-------	---	------	-----	-------

*Может быть заказано данное или кратное указанному количество
**указаны листовые цены

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ

для контактора	Номинальное управляющее напряжение U_s		Потребляемая светодиодами мощность при U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	Тип	В AC								

Ограничители перенапряжения для контакторов ЗТФ2 для защелкивания на контакторах с блок-контактами или без них



ЗТХ4 490-3А

Модификация без светодиодов

RC-цепочка

ЗТФ2. ...-0...	24 ... 48	24 ... 70	--	В	ЗТХ4 490-3R	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	48 ... 127	70 ... 150	--	В	ЗТХ4 490-3S	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	150 ... 250	--	В	ЗТХ4 490-3Т	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	240 ... 400	--	--	В	ЗТХ4 490-3U	9,90	1	1 ШТ	101	0,015
	400 ... 600	--	--	В	ЗТХ4 490-3V	12,60	1	1 ШТ	101	0,015

Варисторы

ЗТФ2. ...-0...	J 48	24 ... 70	--	В	ЗТХ4 490-3G	5,80	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	48 ... 127	70 ... 150	--	В	ЗТХ4 490-3H	6,70	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	150 ... 250	--	В	ЗТХ4 490-3J	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	240 ... 400	--	--	В	ЗТХ4 490-3K	9,90	1	10 ШТ	101	0,015
	400 ... 600	--	--	В	ЗТХ4 490-3L	12,60	1	10 ШТ	101	0,015

Помехоподавительный диод

ЗТФ2. ...-0...	--	12 ... 250	--	В	ЗТХ4 490-3А	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	--	--	--							

Диодные сборки (диод и стабилитрон) для управления DC и малого времени отключения

ЗТФ2. ...-0...	--	24 ... 250	--	В	ЗТХ4 490-3В	8,--	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	--	--	--							



ЗТХ4 490-4G

Модификация со светодиодами

Варисторы

ЗТФ2. ...-0...	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	В	ЗТХ4 490-4G	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	В	ЗТХ4 490-4H	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	В	ЗТХ4 490-4J	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	--	150 ... 250	160 ... 950	В	ЗТХ4 490-4K	9,50	1	1 ШТ	101	0,010

Помехоподавательные диоды

ЗТФ2. ...-0...	--	24 ... 70	20 ... 470	В	ЗТХ4 490-4А	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1...	--	70 ... 150	50 ... 700	В	ЗТХ4 490-4В	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	--	150 ... 250	160 ... 950	В	ЗТХ4 490-4С	9,50	1	1 ШТ	101	0,010

Блок дополнительной нагрузки для контакторов ЗТФ2 для защелкивания на контакторах с блок-контактами или без них¹⁾

Для повышения допустимого остаточного тока и ограничения остаточного напряжения

ЗТФ2. ...-0А...	230/220, 50 Гц	--		В	ЗТХ4 490-1J	8,20	1	1 ШТ	101	0,010
ЗТФ2. ...-1А...	230, 60 Гц									
	230, 50/60 Гц									
	Рабочий диапазон от 0,8 ... 1,1 x U_s									

Колодки со выводами для впаивания в печатные платы Монтажная ширина 45 мм для контакторов ЗТФ2



ЗТХ4 491-2А

Для контакторов ЗТФ2 и ЗТК2 с плоскими втычными выводами 6,3 x 0,8 мм

Номинальная стойкость изоляции U_i : 400 В

(при степени загрязнения 3):

Максимально выдерживаемое пиковое напряжение U_{imp} : 6 кВ;

Номинальный рабочий ток I_n : 6 А;

S- и U-номинальные характеристики: макс. 300 В, 6 А

ЗТФ20 ...-3...				А	ЗТХ4 491-2А	11,30	1	5 ШТ	101	0,030
ЗТФ20 ...-7...										

Инструмент для разблокировки

ЗТФ2. ...-7...	Для разблокировки контакторов в панелях ЗТХ4 491-2А			Д	ЗТХ4 491-2К	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
----------------	---	--	--	---	-------------	------	---	------	-----	-------

¹⁾ Размеры, как у ограничителя перенапряжения ЗТХ4 490-3.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для контакторов ЗТК, ЗТГ

Данные для выбора и заказа

для контактора	Номинальное управляющее напряжение U_s		Потребляемая светодиодами мощность при U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип	В AC	В DC	мВт							кг

Колдки со выводами для впаивания в печатные платы Монтажная ширина 45 мм для контакторов ЗТК2



ЗТХ4 491-2А

Для контакторов ЗТФ2 и ЗТК2 с плоскими втычными выводами 6,3 x 0,8 мм
Номинальная стойкость изоляции U_i : 400 В (при степени загрязнения 3):
Максимально выдерживаемое пиковое напряжение U_{imp} : 6 кВ;
Номинальный рабочий ток I_e : 6 А;
s- и U-номинальные характеристики: макс. 300 В, 6 А
ЗТК20 ...3...,
ЗТК20 ...7...

A	ЗТХ4 491-2А	11,30	1	5 ШТ	101	0,030
---	-------------	-------	---	------	-----	-------

Инструмент для разблокировки

D	ЗТХ4 491-2К	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
---	-------------	------	---	------	-----	-------

ЗТК20 ...7... для разблокировки контакторов в панелях ЗТХ4 491-2А

Для контактора	макс. рабочие токи $I_e/AC-1$ (при 55 °С) контакторов	макс. сечение присоединений	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип	A	мм ²							кг

Параллельные соединения (мосты нулевой точки)

3-полюсные, без соединительной клеммы^{1) 2)}										
ЗТГ10	16 мостов нулевой точки можно укоротить на один полюс	--	▶	ЗРТ19 16-4ВА31	2,90	1	1 ШТ	101	0,010	
3-полюсные, с соединительной клеммой^{1) 3)}										
ЗТГ10	40	25	▶	ЗРТ19 16-4ВВ31	5,30	1	1 ШТ	101	0,015	
4-полюсные, с соединительной клеммой^{1) 4)}										
ЗТГ10	50	25	C	ЗРТ19 16-4ВВ41	6,80	1	1 ШТ	101	0,015	

1) Параллельные соединения могут быть укорочены на один полюс. Номинальные рабочие токи указаны для одного полюса. Параллельные соединения изолированы.

2) Замена для ЗТХ4 490-2С.

3) Замена для ЗТХ4 490-2А.

4) Замена для ЗТХ4 490-2В.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для вспомогательных контакторов ЗТН

Данные для выбора и заказа

Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s		КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	В AC	В DC							

Ограничители перенапряжения ¹⁾ для вспомогательных контакторов ЗТН4



ЗТХ7 402-3.

Помехоподавительный диод с разделителем проводников, для установки на клеммы катушек	--	24 ... 250	A	ЗТХ7 402-3А	8,70	1	1 ШТ	101	0,015
Диодные сборки (диод и стабилитрон) с разделителем проводников, управлением DC, для установки на клеммы катушек	--	24 ... 250	A	ЗТХ7 402-3D	10,70	1	1 ШТ	101	0,015
Варистор ²⁾ с разделителем проводников, для установки на клеммы катушек	24 ... 48	24 ... 70	A	ЗТХ7 402-3G	8,—	1	1 ШТ	101	0,015
	48 ... 127	70 ... 150	A	ЗТХ7 402-3H	8,40	1	1 ШТ	101	0,015
	127 ... 240	150 ... 250	A	ЗТХ7 402-3J	8,60	1	1 ШТ	101	0,015
	240 ... 400	--	C	ЗТХ7 402-3K	11,60	1	1 ШТ	101	0,025
RC-цепочка с разделителем проводников, для установки на клеммы катушек	400 ... 600	--	C	ЗТХ7 402-3L	12,—	1	1 ШТ	101	0,025
	24 ... 48	24 ... 70	A	ЗТХ7 402-3R	12,—	1	1 ШТ	101	0,025
	48 ... 127	70 ... 150	A	ЗТХ7 402-3S	11,60	1	1 ШТ	101	0,025
	127 ... 240	150 ... 250	A	ЗТХ7 402-3T	9,10	1	1 ШТ	101	0,025
Кожухи для индикатора коммутационного состояния	240 ... 400	--	C	ЗТХ7 402-3U	11,60	1	1 ШТ	101	0,025
	400 ... 600	--	C	ЗТХ7 402-3V	11,60	1	1 ШТ	101	0,025
	--	--	B	ЗТХ4 210-0P	1,10	1	1 ШТ	101	0,010

Согласующие блоки для управления от ПЛК для вспомогательных контакторов ЗТН4



ЗТХ4 090 установлен на контакторе

Рабочий диапазон: DC, от 17 до 30 В Потребляемая мощность: 0,5 Вт при DC 24 В Для непосредственной установки на катушку контактора без ограничителя перенапряжения			A	ЗТХ4 090-0C	42,40	1	1 ШТ	101	0,060
			A	ЗТХ4 090-0D	51,—	1	1 ШТ	101	0,060

- ¹⁾ Время отпускания для НО-контактов и время втягивания для НЗ-контактов увеличивается, если катушки контакторов оснащены схемой защиты от перенапряжения (помехоподавительный диод от 6 до 10 раз; диодные сборки от 2 до 6 раз, варистор +2 - 5 мс).
- ²⁾ При DC — включая пиковые значения наложенного переменного напряжения.

для контактора	Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s AC 50/60 Гц	Временной диапазон (минимальные значения времени)	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
----------------	-------------	--	---	----	----------------	-------------------	------------------------	-----------	----	-------------------

Устройства задержки включения



ЗТХ4 180-0A

ЗТН42/ ЗТН43	Термистор Допуски времени +100 %, -50 %	220 ... 230	0,1	B	ЗТХ4 180-0A	10,70	1	1 ШТ	101	0,015
-----------------	---	-------------	-----	---	--------------------	--------------	---	------	-----	-------

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для вспомогательных контакторов ЗТН

для контактора	Номинальное управляющее напряжение U_s		Задержка отключения (минимальные значения времени)	КП	Винтовые зажимы		Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка *	PG	Вес ед., примерно
Тип	AC 50/60 Гц	DC			Заказной номер	Цена за ед. упак.				кг

Устройства задержки отключения для контакторов с управлением DC для демпфирования кратковременных провалов напряжения



ЗТХ4 490-1А

Провалы напряжения до 0,8 с											
ЗТН2...-0ВВ4	--		24	0,25 или 0,5	A	ЗТХ4 490-1Н	90,70	1	1 ШТ	101	0,085
ЗТН2...-0ВF4	110		--	0,1 или 0,2	A	ЗТХ4 490-1А	99,30	1	1 ШТ	101	0,085
ЗТН2...-0ВМ4, ЗТН2...-0ВР4	220		--	0,4 или 0,8							



ЗТХ4 701-0AN1

Провалы напряжения до 1,2 с											
ЗТН42...-0ВF4	110		--	0,15 или 0,3	A	ЗТХ4 701-0AN1	104,--	1	1 ШТ	101	0,170
ЗТН43...-0ВF4											
ЗТН42...-0ВМ4	220		--	0,6 или 1,2	A	ЗТХ4 701-0AN1	104,--	1	1 ШТ	101	0,170
ЗТН43...-0ВМ4											
ЗТН42...-0ВР4	230		--	0,6 или 1,2	A	ЗТХ4 701-0AN1	104,--	1	1 ШТ	101	0,170
ЗТН43...-0ВР4											
ЗТН42...-0ВВ4	--		24	0,4 или 0,8	B	ЗТХ4 701-0ВВ4	98,20	1	1 ШТ	101	0,170
ЗТН43...-0ВВ4											

Контакты	Номинальный рабочий ток I_n /AC-15/AC-14 при				Контакты	КП	Винтовые зажимы		Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка *	PG	Вес ед., примерно
Колич.	A	A	A	A	Индекс по DIN EN 50011	Модификация	Заказной номер	Цена за ед. упак.				кг

Нащелкиваемые блок-контакты для контакторов ЗТН20



ЗТХ4 440-0А

С 8 контактами по DIN EN 50011, Для защелкивания на вспомогательных контакторах с 4 НО, Индекс 40Е (ЗТН20 40-0...)													
4	4	3	2	--	80E	4 -- -- --	▶	ЗТХ4 440-0А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					71E	3 1 -- --	▶▶	ЗТХ4 431-0А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					62E	2 2 -- --	▶▶	ЗТХ4 422-0А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					53E	1 3 -- --	▶▶	ЗТХ4 413-0А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					44E	-- 4 -- --	▶▶	ЗТХ4 404-0А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
С 6 и 8 контактами по DIN EN 50005													
4	4	3	2	--	40E	4 -- -- --	▶	ЗТХ4 440-2А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					31E	3 1 -- --	▶▶	ЗТХ4 431-2А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					22E	2 2 -- --	▶▶	ЗТХ4 422-2А	14,30	1	1 ШТ	101	0,050
					22; 2U	-- -- 2 2	D	ЗТХ4 422-2G	24,20	1	1 ШТ	101	0,050
2	4	3	2	--	20E	2 -- -- --	▶	ЗТХ4 420-2А	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
					11E	1 1 -- --	▶▶	ЗТХ4 411-2А	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
					02E	-- 2 -- --	▶▶	ЗТХ4 402-2А	8,30	1	1 ШТ	101	0,050
					11; U	-- -- 1 1	D	ЗТХ4 411-2G	17,--	1	1 ШТ	101	0,050

*Может быть заказано данное или кратное указанному количеству

**указаны листовые цены

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Принадлежности для вспомогательных контакторов ЗТН

для контактора	Номинальное управляющее напряжение U_s		Потребляемая светодиодами мощность при U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
	В AC	В DC								

Ограничители перенапряжения¹⁾ для защелкивания на контакторах с блок-контактами или без них

Модификация без светодиодов



ZTX4 490-3A

RC-цепочка

ЗТН2...-0...	24 ... 48	24 ... 70	--	B	ZTX4 490-3R	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	48 ... 127	70 ... 150	--	B	ZTX4 490-3S	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	150 ... 250	--	B	ZTX4 490-3T	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	240 ... 400	--	--	B	ZTX4 490-3U	9,90	1	1 ШТ	101	0,015
	400 ... 600	--	--	B	ZTX4 490-3V	12,60	1	1 ШТ	101	0,015

Варисторы

ЗТН2...-0...	J 48	24 ... 70	--	B	ZTX4 490-3G	5,80	1	1 ШТ	101	0,010
	48 ... 127	70 ... 150	--	B	ZTX4 490-3H	6,70	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	150 ... 250	--	B	ZTX4 490-3J	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
	240 ... 400	--	--	B	ZTX4 490-3K	9,90	1	10 ШТ	101	0,015
	400 ... 600	--	--	B	ZTX4 490-3L	12,60	1	10 ШТ	101	0,015

Помехоподавительный диод

ЗТН2...-0...	--	12 ... 250	--	B	ZTX4 490-3A	7,10	1	1 ШТ	101	0,010
--------------	----	------------	----	---	-------------	------	---	------	-----	-------

Диодные сборки (диод и стабилитрон) для управления DC и малого времени отключения

ЗТН2...-0...	--	24 ... 250	--	B	ZTX4 490-3B	8,--	1	1 ШТ	101	0,010
--------------	----	------------	----	---	-------------	------	---	------	-----	-------

Модификация со светодиодами

Варисторы

ЗТН2...-0...	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 12	B	ZTX4 490-4G	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	48 ... 27	24 ... 70	20 ... 470	B	ZTX4 490-4H	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	B	ZTX4 490-4J	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	--	150 ... 250	160 ... 950	B	ZTX4 490-4K	9,50	1	1 ШТ	101	0,010



ZTX4 490-4G

Помехоподаватели тепловые диоды

ЗТН2...-0...	--	24 ... 70	20 ... 470	B	ZTX4 490-4A	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	--	70 ... 150	50 ... 700	B	ZTX4 490-4B	9,50	1	1 ШТ	101	0,010
	--	150 ... 250	160 ... 950	B	ZTX4 490-4C	9,50	1	1 ШТ	101	0,010

Блок дополнительной нагрузки (остаточный ток) для защелкивания на контакторах с блок-контактами и без них



ZTX4 490-1J

Для увеличения допустимого остаточного тока и ограничения остаточного напряжения на полупроводниковых выходах SIMATIC

ЗТН2...-0A...	230/220, 50 Гц	--	--	B	ZTX4 490-1J	8,20	1	1 ШТ	101	0,010
	230, 60 Гц	--	--							
	230, 50/60 Гц	--	--							
	Рабочий диапазон от 0,8 ... 1,1 x U_s	--	--							

Колодки с выводами для впаивания в печатные платы монтажная ширина 45 мм



ZTX4 491-2A

Для вспомогательных контакторов ЗТН2;
с плоскими втычными выводами 1 x 6,3 мм ... 0,8 мм
Номинальная стойкость изоляции U_i : 400 В
(при степени загрязнения 3):
Максимально выдерживаемое импульсное напряжение
 U_{imp} : 6 кВ;
Номинальный рабочий ток I_B : 6 А;
s- и U-номинальные характеристики: макс. 300 В, 6 А
ЗТН20...-3...,
ЗТН20...-7...





ЗТН20...-3..., ЗТН20...-7...	A	ZTX4 491-2A	11,30	1	5 ШТ	101	0,030
---------------------------------	---	-------------	-------	---	------	-----	-------

¹⁾ Время отпущения для НО-контактов и время втягивания для НЗ-контактов увеличивается, если катушки контакторов оснащены схемой защиты от перенапряжения (помехоподавительный диод от 6 до 10 раз; диодные сборки от 2 до 6 раз, варистор +2 - 5 мс).

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Данные для выбора и заказа

Для контактора	Блок-контакты Модификация	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно				
Типоразм.	Тип	НО	НЗ	НЗ					кг				
	6	ЗТВ50	1	1	--	Блок-контакты левые или правые (замена для ЗТУ6 501-1А/-1В)	▶	ЗТУ6 501-1АА00	15,--	1	1 ШТ	101	0,055
			1	--	1	Блок-контакт, правый	▶	ЗТУ6 501-1Е	23,50	1	1 ШТ	101	0,055
	8 ... 12	ЗТВ52 ... ЗТВ56	1	1	--	Блок-контакт, левый	▶	ЗТУ6 561-1А	22,20	1	1 ШТ	101	0,075
			1	1	--	Блок-контакт, правый	▶	ЗТУ6 561-1В	22,20	1	1 ШТ	101	0,075
			1	--	1	Блок-контакт, правый	▶	ЗТУ6 561-1Е	35,20	1	1 ШТ	101	0,075
Электромагнитные катушки													
Управление DC													
	6	ЗТВ50							ЗТУ6 503-0В..	по зак.			
	8	ЗТВ52							ЗТУ6 523-0В..	по зак.			
	10	ЗТВ54							ЗТУ6 543-0В..	по зак.			
	12	ЗТВ56							ЗТУ6 563-0В..	по зак.			
Дугогасительные камеры													
	6	ЗТВ50				1 дугогасительная	▶	ЗТУ6 502-0А	92,50	1	1 ШТ	101	0,750
	8	ЗТВ52				камера, 3-	▶	ЗТУ6 522-0А	118,--	1	1 ШТ	101	1,200
	10	ЗТВ54				полюсная	▶	ЗТУ6 542-0А	130,--	1	1 ШТ	101	1,500
	12	ЗТВ56					▶	ЗТУ6 562-0А	155,--	1	1 ШТ	101	1,600
Контакт-детали с крепежными деталями													
Для обеспечения эксплуатационной надежности контакторов следует использовать только оригинальные контакт-детали.													
	6	ЗТВ50				(1 комплект = 3	В	ЗТУ6 500-0А	144,--	1	1 ШТ	101	0,280
	8	ЗТВ52				подвижные и 6	В	ЗТУ6 520-0А	234,--	1	1 ШТ	101	0,360
	10	ЗТВ54				неподвижных	В	ЗТУ6 540-0А	361,--	1	1 ШТ	101	0,530
	12	ЗТВ56				контакт-деталей)	В	ЗТУ6 560-0А	506,--	1	1 ШТ	101	0,760

Номинальные управляющие напряжения электромагнитных катушек указаны на стр. 3/134.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Для контактора	Блок-контакты Модификация	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп.(ед, комп., м)	Упа- ковка*	PG	Вес ед., при- мерно
Типоразм.	Тип	НО	НЗ						кг

Блок-контакты



2 и 4	ЗТС44, ЗТС48	1	1	Блок-контакты левые или правые (замена для ЗТУ6 501-1А/-1В)	▶	ЗТУ6 501-1AA00	15,--	1	1 ШТ	101	0,055
4	ЗТС48	1	1	2. Блок-контакт, левый ¹⁾	▶	ЗТУ6 501-1К	15,30	1	1 ШТ	101	0,055
				2. Блок-контакт, правый ¹⁾	D	ЗТУ6 501-1Л	15,30	1	1 ШТ	101	0,055
8 и 12	ЗТС52, ЗТС56	1	1	Блок-контакт, левый	▶	ЗТУ6 561-1А	22,20	1	1 ШТ	101	0,075
				Блок-контакт, правый	▶	ЗТУ6 561-1В	22,20	1	1 ШТ	101	0,075
				2. Блок-контакт, левый ¹⁾	C	ЗТУ6 561-1К	23,--	1	1 ШТ	101	0,075
				2. Блок-контакт, правый ¹⁾	C	ЗТУ6 561-1Л	23,--	1	1 ШТ	101	0,075

Контакт-детали с крепежными деталями



Для обеспечения эксплуатационной надежности контакторов следует использовать **только оригинальные контакт-детали**.

2	ЗТС44	(1 комплект = 2 подвижные и 4 неподвижные контакт-детали)		B	ЗТУ2 440-0А	23,70	1	1 ШТ	101	0,070
4	ЗТС48			B	ЗТУ2 480-0А	72,50	1	1 ШТ	101	0,100
8	ЗТС52			B	ЗТУ2 520-0А	176,--	1	1 ШТ	101	0,250
12	ЗТС56			C	ЗТУ2 560-0А	342,--	1	1 ШТ	101	0,450

Дугогасительные камеры



2	ЗТС44	Дугогасительная камера		C	ЗТУ2 442-0А	32,40	1	1 ШТ	101	0,170
4	ЗТС48			C	ЗТУ2 482-0А	58,40	1	1 ШТ	101	0,500
8	ЗТС52	2-полюсная		C	ЗТУ2 522-0А	84,60	1	1 ШТ	101	1,200
12	ЗТС56			C	ЗТУ2 562-0А	191,--	1	1 ШТ	101	2,130

Электромагнитные катушки

Управление DC

2	ЗТС44	ЗТУ6 443-0В..	по зак.
4	ЗТС48	ЗТУ6 483-0В..	по зак.
8	ЗТС52	ЗТУ6 523-0В..	по зак.
12	ЗТС56	ЗТУ6 563-0В..	по зак.

Управление AC

2	ЗТС44	ЗТУ7 403-0А..	по зак.
4	ЗТС48	ЗТУ6 483-0А..	по зак.
8	ЗТС52	ЗТУ6 523-0А..	по зак.
12	ЗТС56	ЗТУ6 566-0А..	по зак.

Номинальные управляющие напряжения электромагнитных катушек указаны на стр. 3/134.

¹⁾ Навеска возможна только на контакторы с управлением AC.

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Для контактора	Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Тип		В AC/DC							кг
Варистор									
ЗТС7	Для наклеивания на цоколь контактора	24	C	ЗТХ2 746-2F	16,--	1	1 ШТ	101	0,150
		110	C	ЗТХ2 746-2G	16,--	1	1 ШТ	101	0,150
Контакт-детали с крепежными деталями									
ЗТС7	Главные контакты (1 комплект) на каждый контактор требуется 2 штуки		C	ЗТУ2 740-0E	202,--	1	1 ШТ	101	0,360
Блок-контакты									
ЗТС74	4 НО + 4 НЗ		▶	ЗТУ2 741-2J	84,60	1	1 ШТ	101	0,270
ЗТС78	Левый блок-контакт с 2 НО + 2 НЗ		▶	ЗТУ2 781-2C	48,30	1	1 ШТ	101	0,190
	Правый блок-контакт с 2 НО + 2 НЗ		C	ЗТУ2 781-2D	48,30	1	1 ШТ	101	0,190
Дугогасительные камеры									
ЗТС7	Для ЗТС78: на каждый контактор требуется 2 шт.		C	ЗТУ2 742-0C	488,--	1	1 ШТ	101	3,900

Для контактора	Блок-контакты Модификация	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Типоразм.	Тип	НО НЗ НЗ							кг

Блок-контакты



3TY7 561-1.A00

С винтовыми зажимами

14	ЗТФ68 и ЗТФ69	1	1	--	1. Вспомогательный блок-контакт левый или правый (замена для: ЗТУ7 561-1A/ -1B.)	▶	ЗТУ7 561-1AA00	14,80	1	1 ШТ	101	0,050
		1	--	1	Вспомогательный блок-контакт лев. или прав.	▶	ЗТУ7 561-1EA00	23,20	1	1 ШТ	101	0,050
		1	1	--	2. Вспомогательный блок-контакт левый или правый (замена для: ЗТУ7 561-1K/ -1L.)	▶	ЗТУ7 561-1KA00	14,80	1	1 ШТ	101	0,050
Для переключения катушки в энергоэкономичной схеме DC, с винтовыми зажимами												
14	ЗТФ68 и ЗТФ69	--	--	1	Вспомогательный блок-контакт	▶	ЗТУ7 681-1G	23,70	1	1 ШТ	101	0,050

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Для контактора	Модификация	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
Типораз-м.	Тип							кг

Электромагнитные катушки

Управление АС

14	ЗТФ68	Электромагнитные катушки в серийном исполнении оснащены варисторной защитой от перенапряжений: катушки поставляются с электронным блоком включения.	ЗТУ7 683-0С..	по зак.
	ЗТФ69		ЗТУ7 693-0С..	по зак.



ЗТУ7 6.3-0...

Привод DC · Энергоэкономичная схема DC

14	ЗТФ68	Для контакторов типоразмера 14 требуются переключающие контакторы: Тип контактора ЗТФ68 и ЗТФ69 Тип переключающего контактора ЗТС44 (70 мм ширина, 85 мм высота) Электромагнитные катушки поставляются без защиты от переключения.	ЗТУ7 683-0D..	по зак.
	ЗТФ69		ЗТУ7 693-0D..	по зак.

Вакуумные прерыватели

Для обеспечения эксплуатационной надежности контакторов следует использовать **только оригинальные запасные лампы.**

14	ЗТФ68	3 вакуумных прерывателя с навесными деталями	В	ЗТУ7 680-0В	2 380,-	1	1 ШТ	101	3,490
	ЗТФ69		С	ЗТУ7 690-0В	2 470,-	1	1 ШТ	101	3,640

Вспомогательные блок-контакты для электронных схем, см. стр. 3/122.

Номинальные управляющие напряжения электромагнитных катушек указаны на стр. 3/134

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
								кг
Переключающий контактор (ЗТС44)								
В сборе с резистором и соединительным проводом длиной 1 м и штекерным соединителем для ЗТФ68 ...-Q, ЗТФ69 ...-Q	110 ... 120	D	ЗТУ7 684-0QG7	398,—	1	1 ШТ	101	1,000
	220 ... 240	D	ЗТУ7 684-0QL7	398,—	1	1 ШТ	101	1,000
	380 ... 420	D	ЗТУ7 684-0QV7	398,—	1	1 ШТ	101	1,000
Катушка для главного контактора, с мостовым выпрямителем								
Для ЗТФ68 ...-Q	110 ... 120	D	ЗТУ7 683-0QG7	433,—	1	1 ШТ	101	2,700
	220 ... 240	D	ЗТУ7 683-0QL7	433,—	1	1 ШТ	101	1,500
	380 ... 420	D	ЗТУ7 683-0QV7	433,—	1	1 ШТ	101	1,460
Для ЗТФ69 ...-Q	110 ... 120	D	ЗТУ7 693-0QG7	766,—	1	1 ШТ	101	0,650
	220 ... 240	D	ЗТУ7 693-0QL7	766,—	1	1 ШТ	101	1,500
	380 ... 420	D	ЗТУ7 693-0QV7	766,—	1	1 ШТ	101	1,500

Номинальные управляющие напряжения электромагнитных катушек указаны на стр. 3/134

Вспомогательные блок-контакты для электронных схем, см. стр. 3/122.

Для контактора	Модификация	Номинальное управляющее напряжение U_s	КП	Заказной номер	Цена за ед. упак.	Ед. уп. (ед. комп., м)	Упаковка*	PG	Вес ед., примерно
								кг	
Тип									
								кг	
Ограничитель перенапряжения. RC-цепочка									
ЗТК10 по ЗТК13		24 ... 48	D	ЗТК19 30-0A	43,50	1	1 ШТ	101	0,050
		110 ... 415	B	ЗТК19 30-0B	55,—	1	1 ШТ	101	0,050
ЗТК14 по ЗТК17		48 ... 110	C	ЗТК19 34-0C	60,70	1	1 ШТ	101	0,050
		220 ... 600	B	ЗТК19 34-0D	70,80	1	1 ШТ	101	0,050
Клеммные крышки									
ЗТК10, ЗТК11	Для установки на контакторы		B	ЗТК19 40-0A	30,70	1	2 ШТ	101	0,150
ЗТК12, ЗТК13			B	ЗТК19 42-0A	34,10	1	2 ШТ	101	0,150
ЗТК14, ЗТК15			B	ЗТК19 44-0A	37,30	1	2 ШТ	101	0,200
ЗТК17			B	ЗТК19 46-0A	38,90	1	2 ШТ	101	0,200
Блок-контакты									
ЗТК1	1. Блок-контакты левые или правые 2. Блок-контакты левые или правые	1 НО + 1 НЗ 1 НО + 1 НЗ	B	ЗТК19 10-3A	19,30	1	1 ШТ	101	0,050
			B	ЗТК19 10-3B	19,30	1	1 ШТ	101	0,050
Блокирующие устройства									
ЗТК10, ЗТК11	Для механической блокировки 2 одинаковых контакторов, доп. контакты 2 НЗ		B	ЗТК19 20-0A	52,50	1	1 ШТ	101	0,140
ЗТК12, ЗТК13			B	ЗТК19 22-0A	74,30	1	1 ШТ	101	0,140
ЗТК14, ЗТК15, ЗТК17	Механический блокиратор с монтажной пластиной		B	ЗТК19 24-0A	525,—	1	1 ШТ	101	6,750
Дугогасительные камеры									
ЗТК10	1 дугогасительная камера, 4-полюсная		D	ЗТК19 50-0A	155,—	1	1 ШТ	101	0,650
ЗТК11			D	ЗТК19 51-0A	191,—	1	1 ШТ	101	0,650
ЗТК12			D	ЗТК19 52-0A	239,—	1	1 ШТ	101	1,250
ЗТК13			D	ЗТК19 53-0A	248,—	1	1 ШТ	101	1,250
ЗТК14			D	ЗТК19 54-0A	472,—	1	1 ШТ	101	3,700
ЗТК15			D	ЗТК19 55-0A	513,—	1	1 ШТ	101	3,700
ЗТК17			D	ЗТК19 57-0A	540,—	1	1 ШТ	101	3,700
Электромагнитные катушки									
ЗТК10, ЗТК11				ЗТК19 70-0A..	по зак.				
ЗТК12, ЗТК13				ЗТК19 72-0A..	по зак.				
ЗТК14, ЗТК15, ЗТК17				ЗТК19 74-0A..	по зак.				
Контакт-детали с крепежными деталями									
ЗТК10	4 подвижные и 8 неподвижных контакт-деталей		D	ЗТК19 60-0A	341,—	1	1 ШТ	101	0,270
ЗТК11			D	ЗТК19 61-0A	480,—	1	1 ШТ	101	0,270
ЗТК12			D	ЗТК19 62-0A	620,—	1	1 ШТ	101	0,580
ЗТК13			D	ЗТК19 63-0A	999,—	1	1 ШТ	101	0,580
ЗТК14			D	ЗТК19 64-0A	1 290,—	1	1 ШТ	101	2,400
ЗТК15			D	ЗТК19 65-0A	1 370,—	1	1 ШТ	101	2,400
ЗТК17			D	ЗТК19 67-0A	1 500,—	1	1 ШТ	101	2,400

Номинальные управляющие напряжения электромагнитных катушек указаны на стр. 3/134

Принадлежности и запчасти для контакторов и вспомогательных контакторов ЗТ

Запчасти для контакторов ЗТВ, ЗТС, ЗТФ, ЗТК

Номинальные управляющие напряжения (дополнение 10-й и 11-й позиции номера для заказа)

Для типа контактора	ЗТС44	ЗТС48	ЗТС5	ЗТФ68/69	ЗТК10/11/12/13	ЗТК14/15/17
Тип электромагнитной катушки	ЗТУ7 403-0А..	ЗТУ6 483-0А..	ЗТУ6 523-0А.. ЗТУ6 566-0А..	ЗТУ7 683-0С.. ЗТУ7 693-0С..	ЗТК19 70-0А.. ЗТК19 72-0А..	ЗТК19 74-0А..
Номинальное управляющее напряжение U_s						

Управление АС

Электромагнитные катушки на 50 Гц

АС 24 В	В0	В0	--	--	В0 ³⁾	--
АС 110 В	FO	FO	FO ¹⁾	--	FO ³⁾	FO ³⁾
АС 230/220 В	PO ¹⁾	PO ¹⁾	PO ¹⁾	--	PO ³⁾	PO ³⁾
АС 240 В	U0	U0	--	--	U0 ³⁾	U0 ³⁾

Управление АС

Электромагнитные катушки на 50/60 Гц

АС 24 В	C2	--	--	--	--	--
АС 110 В	G2	--	--	--	--	--
АС 120 В	K2	--	--	--	--	--
АС 220 В	N2	--	--	--	--	--
АС 230 В	L2	--	--	--	--	--
АС 110 В ... 132 В	--	--	--	F7	--	--
АС 200 В ... 240 В	--	--	--	M7	--	--
АС 230 В ... 277 В	--	--	--	P7 ²⁾	--	--
АС 380 В ... 460 В	--	--	--	Q7	--	--
АС 500 В ... 600 В	--	--	--	S7	--	--

Для типа контактора	ЗТС4	ЗТВ5, ЗТС5	ЗТФ68/69
Тип электромагнитной катушки	ЗТУ6 443-0В.. ЗТУ6 483-0В..	ЗТУ6 503-0В.. ЗТУ6 523-0В.. ЗТУ6 543-0В.. ЗТУ6 563-0В..	ЗТУ7 683-0D.. ЗТУ7 693-0D..
Номинальное управляющее напряжение U_s			

Управление DC

DC 24 В	B4	B4	B4
DC 48 В	W4	--	--
DC 60 В	E4	--	--
DC 110 В	F4	F4	F4
DC 125 В	G4	--	G4
DC 220 В	M4	M4	M4
DC 230 В	P4	--	P4

- Рабочий диапазон при 220 В:
от 0,85 до 1,15 x U_s ;
нижняя граница рабочего диапазона согласно IEC 60947.
- Нижняя граница рабочего диапазона при 220 В:
0,85 x U_s согласно IEC 60947.
- Номинальные управляющие напряжения U_s :

	50 Гц	60 Гц
В0:	24 В	--
FO:	110 В	120 В
PO:	220 В до 230 В	240 В (только ЗТК1 974)
U0:	230 В до 240 В	--