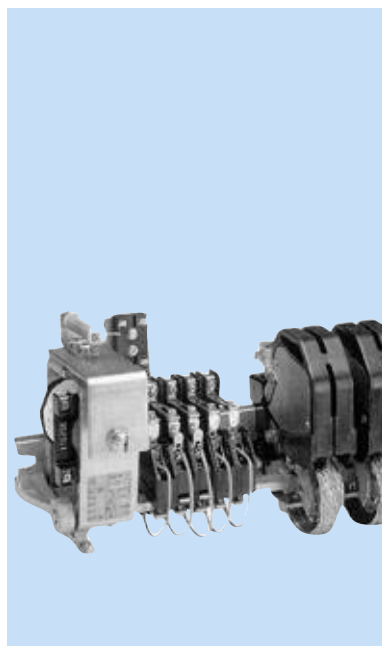




Международные стандарты

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
IEC/EN 60947-5-1

Стандартные напряжения

Переменный ток (В) Двухчастотные катушки

	AP	CP	EP	GP
50/60Гц	24	48	110	220

Постоянный ток (В)

	A	B	C	D	E	F	G	H	M	R
Напряжение	20	24	40	48	97	110	197	220	230	125

Контакторы с поворотным якорем От 40А до 800А (AC-3) / от 45А до 1200А (AC-1)

Управление переменным и постоянным током осуществляется при помощи выпрямительного моста, который отвечает самым строгим современным требованиям в отношении надежности, срока эксплуатации и рабочих характеристик.

Основные характеристики

- Скользящий держатель контакта, установленный на самоцентрирующихся и самосмазывающихся бронзовых втулках
- Минитрубки сделаны из высокопрочного материала с высоким электросопротивлением
- Отдельные вспомогательные контакты

Конструкция

Контакторы с различными сочетаниями контактов (количество главных полюсов и вспомогательных контактов может различаться), закрепленных на держателях

Цепь управления

Стальная полупроводниковая магнитная цепь с катушкой, питаемая постоянным или выпрямленным током, предназначенная главным образом для тяжелых режимов применения работы (напр., в кранах, прокатных станах, реверсивных подъемниках и т.д.).

Катушки рассчитаны на работу в повторно-кратковременном режиме.

Для эксплуатации в непрерывном режиме, установите экономичный резистор последовательно с катушкой, используя соответствующий вспомогательный контакт.

Главные контакты

Металлокерамические главные контакты относят к типу 4/2 для повторно-кратковременного режима работы и типу 5/2 для непрерывного режима работы.

Металлокерамический контакт типа 4/2 следует применять только для работы в тяжелых режимах, когда количество коммутаций в час превышает 60%, а перерывы в работе составляют или не достигают 60% (краны, прокатные станы и т.д.). При использовании в непрерывном режиме контакт может перегреться.

Металлокерамический контакт типа 5/2 следует применять только для нормальных режимов работы, когда количество коммутаций в час составляет или не достигает 60%, а перерывы в работе составляют более 60%.

Вспомогательные контакты

Отдельные НО или НЗ контакты с одним разрывом

Возможность ускорения или задержки замыкания или размыкания

Специальные варианты

По запросу также могут поставляться:

- Контакторы с катушками, пределы эксплуатации которых превышают ограничения, установленные стандартами
- Контакторы с рабочим напряжением до 3000В (поворотные разъединители, индукционные печи и т.д.)
- Вертикальные механические блокировки идеально подходящие для блокировки трех контакторов.

Запасные части и дополнительные комплектующие

Список запасных частей и дополнительных комплектующих для контакторов приведен на странице С.85.

Коды для заказов ● стр. С.81
Запасные части
и принадлежности ● стр. С.85
Технические данные ● стр. С.87
Чертежи и размеры ● стр. С.90

Напряжение управления и стандартные комбинации

Стандартные номинальные напряжения, межцентровые расстояния оси и комбинации (главных и вспомогательных полюсов) были определены для каждого коммутационного устройства для того, чтобы можно было быстро выбрать необходимые контакторы.

Номинальные напряжения переменного тока: 24В - 48В - 110В - 220/230В

Номинальные напряжения постоянного тока: 24В - 48В - 110В - 220/230В

Расстояния между стандартными осями и комбинации: См. страницы С.90 - С.92

Стандартное межцентровое расстояние (мм): 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

Главные полюсы

Полюсы могут быть сконструированы следующим образом в зависимости от условий эксплуатации:

Исполнение "Z" (НО)

- Для отключения нагрузки с высокой отключаемой мощностью
- Для использования переменного или постоянного тока
- Оборудован магнитной дугогасительной катушкой. В случае работы с переменным током полюса обычно поставляются с соответствующей дугогасительной катушкой, рассчитанной на наибольший номинальный ток полюса.
- Дугогасительные катушки для средних номинальных токов относительно ожидаемого пика тока поставляются для работы с постоянным током по желанию заказчика по запросу в целях получения наибольшей эффективности работы полюса (см. таблицу на стр. С.84).

Исполнение "RN" (НЗ)

- Основан на использовании размыкающих полюсов, которые находятся в разомкнутом состоянии при подаче напряжения на катушку и замыкаются при отключении напряжения от катушки.
- Для использования переменного и постоянного тока в специальных цепях, которые не требуют высокой отключающей способности.
- Это исполнение подразумевает применение контакторов R1, R2, R3, R4, R5, R7.

Полюсы	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
Z	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RN	■	■	■	■	■		■		

Коды для заказов - Контакторы с поворотным якорем

Пиковый рабочий ток		Допустимая номинальная мощность по АС-3				Коммутац. износостойкость	Переменный или постоянный ток	Комплект поставки
Активная нагрузка	Двигатели <440В, 3 ~ 50/60Гц	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В			
AC1 A	AC3 A	кВт НР	кВт НР	кВт НР	кВт НР	Кат. АС3 Коммутац. срабатыв.	Для заполнения каталожного номера Ue смотрите страницы С.82 и С.83.	
45	40	11,5	20	20	20	1 × 10 ⁶	R1...	1
90	90	26	45	45	45	1 × 10 ⁶	R2...	1
125	120	36,5	62	62	73,5	1 × 10 ⁶	R3...	1
250	200	72,5	100	100	120	1 × 10 ⁶	R4...	1
320	320	93	160	160	165	1,2 × 10 ⁶	R5...	1
450	450	130	225	225	300	1,5 × 10 ⁶	R6...	1
630	630	184	315	315	400	1 × 10 ⁶	R7...	1
800	800	232	400	400	500	0,9 × 10 ⁶	R8...	1
1500	-	-	-	-	-	-	R9...	1

Структура каталожных номеров

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серия товара	Размер	Напряжение катушки		Резистор	Кол-во НО вспом. контактов	Кол-во НЗ вспом. контактов	Кол-во полюсов исполнения „Z”	Полюса исполнения „Z”

Размер	1	2
Макс. 500В	45	R 1
Перем. ток, 250В	90	R 2
Пост. ток	125	R 3
	250	R 4
	320	R 5
	450	R 6
	630	R 7
	800	R 8
	1200	R 9

Вспомогательные контакты	6	7
НО	НЗ	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
	1	1
	2	2
	3	
	4	

11	Полюса "RN" (H3)		11
	Полюса "RN"	Полюса "RN"	
	0	0	-
	1	1	1
	2	2	2
	3	3	3
	4	4	4

Примечание: Полюса „RN” не поставляются для контакторов типа R6, R8 и R9.

Напряжение катушки	3	4
Перем. ток	Пост. ток	
Типы R1 ... R7		
24В	A	P
48В	C	P
110В	E	P
220В	G	P
	20В	A -
	24В	B -
	40В	C -
	48В	D -
	97В	E -
	110В	F -
	197В	G -
	220В	H -
	230В	M -
	125В	R -
Типы R8 и R9		
110В	E	P
220В	G	P
	97В	E -
	110В	F -
	197В	G -
	220В	H -
	230В	M -
	125В	R -

Полюса „Z” (N)	8
Полюса „Z”	
0	-
1	1
2	2
3	3
4	4

Полюса „Z”	9
Тип полюса	
Z	Z
Кол-во полюсов „Z”	-

10

Полюса „Z” с дугогасительной катушкой	Стандартный	По запросу		
	A	B	C	
	Тип			
	R1	45A	14A	25A
	R2	90A	45A	-
	R3	125A	75A	-
	R4	200A	50A	130A
	R5	320A	150A	-
	R6	450A	270A	-
R7	630A	320A	-	
R8	800A	320A	400A	
R9	1200A	-	-	

Полюса „RN”	12
Тип полюса	
RN	V
Кол-во полюсов „RN”	-

Примечание: Полюса „RN” не поставляются для контакторов типа R6, R8 и R9.

13

Полюса „RN” с дугогасительной катушкой	Стандартный	По запросу		
	A	B	C	
	Type			
	R1	45A	14A	25A
	R2	90A	45A	-
	R3	125A	75A	-
	R4	200A	50A	130A
	R5	320A	150A	-
	R6	-	-	-
	R7	630A	320A	-
R8	-	-	-	
R9	-	-	-	

Примечание: Полюса „RN” не поставляются для контакторов типа R6, R8 и R9.

Экономичный резистор	5
Если требуется (Контакты типа 5/2)	R
Если не требуется	-

14	Тип контактов		14
	Тип		
	4/2	Повторно-кратковременный режим	4
	5/2	Непрерывный режим	5



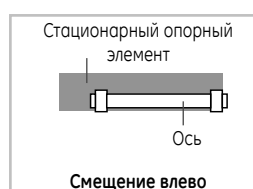
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Полюса "Z" с дугогасительной катушкой	Кол-во полюсов „RN“	Полюса "RN"	Полюса "RN" с дугогасительной катушкой	Тип контактов	Стационарный опорный элемент	Интервал	Ось	Изоляция

15	Стационарный опорный элемент	Тип контактора				
		R1 R2 R3	R4 R5	R6 R7 R8	R9	
	Длина (мм)					
	150	A	-	-	-	
	200	B	-	-	-	
	250	C	C	-	-	
	300	D	D	-	-	
	350	E	E	E	-	
	400	F	F	F	F	
	450	G	G	G	G	
	500	H	H	H	H	
	600	I	I	I	I	
	700	L	L	L	L	
	800	M	M	M	M	
	900	N	N	N	N	
	1000	O	O	O	O	

17	Ось (с стационарным опорным элементом)	Тип контактора				
		R1 R2 R3	R4 R5	R6 R7 R8	R9	
	Длина (мм)					
	150	A	-	-	-	
	200	B	-	-	-	
	250	C	C	-	-	
	300	D	D	-	-	
	350	E	E	E	-	
	400	F	F	F	F	
	450	G	G	G	G	
	500	H	H	H	H	
	600	I	I	I	I	
	700	L	L	L	L	
	800	M	M	M	M	
	900	N	N	N	N	
	1000	O	O	O	O	

18	Изоляция		18
	Для большей изоляции		M
	Не требуется		-

16	Интервал		16
	Интервала нет	Стационарный опорный элемент = Ось	-
	Интервал	Левый	S
		Правый	-



A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Стандартизированные катушки постоянного тока или катушки выпрямленного тока

Катушки постоянного тока рассчитаны на работу в повторно-кратковременном режиме; для непрерывной эксплуатации необходимо использовать экономичный резистор. По запросу поставляются катушки для выпрямленных номинальных напряжений 20-40-97-197В полученных от источников питания переменного тока (до выпрямления) 24-48-110-220В. Для контактора размыкающих полюсов „RN”, обращайтесь в GE.

Контактор	Напряжение (В) постоянного тока	Катушка		Экономичный резистор для непрерывной эксплуатации ± 5%				Однофазный выпрямительный мост для питания переменного тока			
		Номер по каталогу	6-знач. код.	Вт	Ω	Номер по каталогу	6-знач. код.	В 50/60Гц	Номер по каталогу	6-знач. код.	
R1 R2	20	39012Y20D	244107	4	8.2	RSS13/64TA8,2	204177	24	MSK-B250/220-1,5	209997	
	24	39012Y24D	202327		18	RSS13/64TA18	211727	-			
	40	39012Y40D	244106		33	RSS13/64TA33	211728	48	MSK-B250/220-1,5	209997	
	48	39012Y48D	244734		68	RSS13/64TA6,8	214869	-			
	97	39012Y97D	202328		220	RSS13/64TA220	212702	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	39012Y110D	202323		330	RSS13/64TA330	211745	-			
	197	39012Y197D	202325		680	RSS13/64TA680	214580	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	39012Y220D	202326		1200	RSS13/64TA1200	213034	-			
	230	39012Y230D	211706		1200	RSS13/64TA1200	213034				
125	39012Y125D	202324	330	RSS13/64TA300	211714						
R3	20	3903Y20D	215278	4	8.2	RSS13/64TA8,2	204177	24	MSK-B250/220-1,5	209997	
	24	3903Y24D	244735		18	RSS13/64TA18	211727	-			
	40	3903Y40D	244088		39	RSS13/64TA39	211730	48	MSK-B250/220-1,5	209997	
	48	3903Y48D	212705		47	RSS13/64TA47	211731	-			
	97	3903Y97D	213691		270	RSS13/64TA270	214399	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	3903Y110D	202437		330	RSS13/64TA330	211745	-			
	197	3903Y197D	214442		820	RSS13/64TA820	214400	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3903Y220D	202438		1200	RSS13/64TA1200	213034	-			
	230	3903Y230D	211107		1200	RSS13/64TA1200	213034				
125	3903Y125D	216100	330	RSS13/64TA300	211714						
R4	20	3904Y20D	244084	6	8.2	RSS13/64TA8,2	204177	24	MSK-B250/220-1,5	209997	
	24	3904Y24D	202483		18	RSS13/64TA18	211727	-			
	40	3904Y40D	244083		33	RSS13/64TA33	211728	48	MSK-B250/220-1,5	209997	
	48	3904Y48D	213814		33	RSS13/64TA33	211728	-			
	97	3904Y97D	213601		180	RSS13/64TA180	211744	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	3904Y110D	202479		180	RSS13/64TA180	211744	-			
	197	3904Y197D	202481		680	RSS13/64TA680	214580	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3904Y220D	202482		680	RSS13/64TA680	214580	-			
	230	3904Y230D	211708		680	RSS13/64TA680	214580				
125	3904Y125D	202480	180	RSS13/64TA180	211744						
R5	20	3905Y20D	244073	10	6.8	RSS13/64TA6,8	214869	24	SKB-B80/70-4	211716	
	24	3905Y24D	244072		10	RSS13/64TA10	211742	-			
	40	3905Y40D	244071		27	RSS13/64TA27	244192	48	MSK-B250/220-1,5	209997	
	48	3905Y48D	244736		27	RSS13/64TA27	244192	-			
	97	3905Y97D	202513		120	RSS13/64TA120	243281	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	3905Y110D	202512		180	RSS13/64TA180	211744	-			
	197	3905Y197D	244074		470	RSS13/64TA470	244191	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3905Y220D	212706		680	RSS13/64TA680	214580	-			
	230	3905Y230D	211709		680	RSS13/64TA680	214580				
125	3905Y125D	242260	180	RSS13/64TA180	211744						
R6	20	3906Y20D	244065	10	6.8	RSS13/64TA6,8	214869	24	SKB-B80/70-4	211716	
	24	3906Y24D	244064		8.2	RSS13/64TA8,2	204177	-			
	40	3906Y40D	244063		27	RSS13/64TA27	244192	48	MSK-B250/220-1,5	209997	
	48	3906Y48D	212707		27	RSS13/64TA27	244192	-			
	97	3906Y97D	202533		100	RSS13/64TA100	211744	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	3906Y110D	202532		180	RSS13/64TA180	211744	-			
	197	3906Y197D	244066		470	RSS13/64TA470	244191	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3906Y220D	213612		680	RSS13/64TA680	214580	-			
	230	3906Y230D	211770		680	RSS13/64TA680	214580				
125	3906Y125D	211711	180	RSS13/64TA180	211744						
R7	20	3907Y20D	244058	16	5.6	RSS13/64TA5,6	211735	24	SKB-B80/70-4	211716	
	24	3907Y24D	244057		5.6	RSS13/64TA5,6	211735	-			
	40	3907Y40D	244056		15	RSS13/64TA15	211737	48	SKB-B80/70-4	211716	
	48	3907Y48D	244737		18	RSS13/64TA18	211727	-			
	97	3907Y97D	244738		82	RSS13/64TA82	204177	110	MSK-B250/220-1,5	209997	
	110	3907Y110D	202547		100	RSS13/64TA100	211743	-			
	197	3907Y197D	244059		330	RSS13/64TA330	211745	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3907Y220D	202548		390	RSS13/64TA390	211746	-			
	230	3907Y230D	211712		1200	RSS13/64TA1200	213034				
125	3907Y125D	211713	330	RSS13/64TA330	211745						
R8	97	3908Y97D	212959	16	82	RSS20/165TA82	214081	110	SKB-B250/220-4	212165	
	110	3908Y110D	202565		120	RSS20/165TA120	213664	-			
	197	3908Y197D	214066		390	RSS20/165TA390	211748	220	MSK-B250/220-1,5	209997	
	220	3908Y220D	202566		470	RSS20/165TA470	211739	-			
R9	97	3909Y97D	214146	140	100	RSS20/165TA100	213663	110	SKB-B30/08	211720	
	110	3909Y110D	202572		150	RSS20/165TA150	215004	-			
	197	3909Y197D	204181		390	RSS20/165TA390	211748	220	SKB-B500/445-4	214501	
	220	3909Y220D	244739		560	RSS20/165TA560	244987	-			

(1) Для установки резисторов, последовательно используйте НЗ вспомогательный контакт.

(2) Два резистора 20х165 подключенных параллельно, значение сопротивления для каждого приведено в таблице.



Запасные части

Контактор	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки (штук)
R1	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 14А и искрогасителем	390/3921PFZCS14	202273	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 25А и искрогасителем	390/3921PFZCS25	244172	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 45А и искрогасителем	390/3921PFZCS45	202274	1
	Неподвижный элемент исполнения „RN” с искрогасителем	390/3921PFRN	244173	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3921PMZI	202276	1
	Подвижный элемент исполнения „RN” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3921PMRN	202275	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3921/2FOM4/2	214120	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3922FOM5/2	214121	1
	Искрогаситель для полюсов исполнения „Z” и „RN”	390/3921PZ	202277	1
R2	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 45А и искрогасителем	390/3922PFZCS45	244744	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 90А и искрогасителем	390/3922PFZCS90	202278	1
	Неподвижный элемент исполнения „RN” с искрогасителем	390/3922PFRN	212709	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3922PMZI	202279	1
	Подвижный элемент исполнения „RN” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3922PMRN	213014	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3921/2FOM4/2	214120	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3923FOM5/2	214121	1
	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3922PZ	202280	1
R3	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 75А и искрогасителем	390/3923PFZCS75	244745	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 125А и искрогасителем	390/3923PFZCS125	202281	1
	Неподвижный элемент исполнения „RN” с искрогасителем	390/3923PFRN	213986	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3923PMZI	202283	1
	Подвижный элемент исполнения „RN” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3923PMRN	202282	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3923/2FOM4/2	214122	1
	Неподвижный и подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3923FOM5/2	214123	1
	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3923PZ	202284	1
R4	Неподвижный элемент исполнения «Z» с дугогасительной катушкой на 125А и искрогасителем	390/3924PFZCS125	202288	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 200А и искрогасителем	390/3924PFZCS200	202289	1
	Неподвижный элемент исполнения „RN” с искрогасителем	390/3924PFRN	202287	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3924PMZI	202291	1
	Подвижный элемент исполнения „RN” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3924PMRN	202290	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3924F4	214124	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3924M4/2	214126	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3924F5/2	204178	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3924M5/2	214127	1
R5	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3924PZ	202292	1
R5	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 125А и искрогасителем	390/3925PFZCS150	213573	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 320А и искрогасителем	390/3925PFZCS320	202295	1
	Неподвижный элемент исполнения „RN” с искрогасителем	390/3925PFRN	244746	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3925PMZI	202298	1
	Подвижный элемент исполнения „RN” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3925PMRN	202297	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3925F4/2	214128	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3925M4/2	214130	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3925F5/2	214129	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3925M5/2	214131	1
R5	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3925PZ	202299	1
R5	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 270А и искрогасителем	390/3926PFZCS270	202303	1
	Неподвижный элемент исполнения „Z” с дугогасительной катушкой на 450А и искрогасителем	390/3926PFZCS450	213574	1
	Подвижный элемент исполнения „Z” (с пружины сжатия и пластиной)	390/3926PMZI	202304	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3926F4/2	214133	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3926M4/2	214135	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3926F5/2	214134	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3926M5/2	214136	1
	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3926PZ	202654	1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Запасные части (продолжение)

Контактор	Описание	Номер по каталогу	6-знач. код	Комплект поставки (штук)
R7	Неподвижный элемент исполнения "Z" с дугогасительной катушкой на 320А и искрогасителем	390/3927PFZCS320	202307	1
	Неподвижный элемент исполнения "Z" с дугогасительной катушкой на 630А и искрогасителем	390/3927PFZCS630	202308	1
	Неподвижный элемент исполнения "RN" с искрогасителем	390/3927PFRN	202306	1
	Подвижный элемент исполнения "Z" (с пружиной сжатия и пластиной)	390/392PMZ	202310	1
	Подвижный элемент исполнения "RN" (с пружиной сжатия и пластиной)	390/3927PMRN	202309	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3927F4/2	214137	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	390/3927M4/2	214139	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3927F5/2	214138	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	390/3927M5/2	214140	1
	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	390/3927PZ	202311	1
R8	Неподвижный элемент исполнения "Z" с дугогасительной катушкой на 400А и искрогасителем	3908PFZCS400	202555	1
	Неподвижный элемент исполнения "Z" с дугогасительной катушкой на 800А и искрогасителем	3908PFZCS800	202562	1
	Подвижный элемент исполнения "Z" (с пружиной сжатия и пластиной)	3908PMZ	202563	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	3908F4/2	214144	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	3908/9M4/2	214141	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	3908F5/2	214145	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	3908/9M5/2	214142	1
	Искрогаситель для полюсов „Z” и „RN”	3908PZ	202564	1
R8	Неподвижный элемент исполнения "Z" с дугогасительной катушкой на 1200А и искрогасителем	3909PFZCS120	244983	1
	Подвижный элемент исполнения "Z" (с пружиной сжатия и пластиной)	3909PMZ	212962	1
	Неподвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	3909F4/2	204179	1
	Подвижный главный контакт, тип 4/2 (повторно-кратковременный режим)	3908/9M4/2	214141	1
	Неподвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	3909F5/2	204180	1
	Подвижный главный контакт, тип 5/2 (непрерывный режим)	3908/9M5/2	214142	1

Рабочие категории

			R1...	R2...	R3...	R4...	R5...	R6...	R7...	R8...	R9...
AC-1	Пиковый рабочий ток	40°C (A)	45	90	125	250	320	450	630	800	1200
	при темп. окр среды:	55°C (A)	45	90	125	250	320	450	600	750	1200
	(для всех ном. напряжений)	70°C (A)	30	70	100	200	280	360	500	700	950
	Макс. рабочая мощность	230/220В (кВт)	17	30	45	90	114	170	195	240	450
	Резистор III	400/380В (кВт)	29	55	75	155	196	310	330	410	750
		440/415В (кВт)	32	57	85	180	227	340	330	500	900
		500В (кВт)	39	69	102	200	250	390	420	550	1030
	Проводник	(мм²)	10	35	50	120	185	2 x (30x5)	2 x (40x5)	2 x (60x5)	4 x (50x5)
	Работа в % от пикового рабочего тока	120 сраб./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	50
		300 сраб./час (%)	50	50	50	50	30	30	20	10	10
AC-3	Пиковый рабочий ток	Ue = 400В (A)	40	90	110	200	320	450	630	800	-
	Макс. рабочая мощность	230/220В (кВт)	11.5	26	36.5	72.5	93	130	184	232	-
		400/380В (кВт)	20	45	62	100	160	225	315	400	-
		440/415В (кВт)	20	45	68	100	160	225	315	400	-
		500В (кВт)	20	45	72.5	120	165	280	400	500	-
	Использование в % от пикового рабочего тока	120 сраб./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	-
		300 сраб./час (%)	50	50	50	50	50	50	30	30	-
AC-4	Пиковый рабочий ток	Ue = 500В (A)	18.5	44	55	110	125	150	165	250	-
	Рабочая мощность	230/220В (кВт)	4	11	15	33	37	45	50	80	-
	(200,000 коммутационных операций)	(HP)	5.3	14.6	19.9	43.9	49.2	59.8	66.5	106	-
		400/380В (кВт)	9	22	28	55	63	80	90	132	-
		(HP)	11.9	29.2	37.2	73.1	83.8	106	119.7	175.5	-
		500В (кВт)	11	25	33	75	90	100	110	225	-
		(HP)	14.6	33.2	43.9	99.7	119.7	133	146	299	-
	Пиковый рабочий ток	≤ 400В (A)	40	90	110	185	280	420	590	700	-
DC1 L/R ≤ 1мсек	Макс. рабочая мощность	400/380В (кВт)	18.5	38	55	90	150	220	300	375	-
	Ue	Серии полюсов	R1...	R2...	R3...	R4...	R5...	R6...	R7...	R8...	R9...
	125В	1	40	85	115	180	300	400	600	700	900
		2	60	90	125	200	320	450	630	750	1000
		3	60	90	125	200	320	450	630	800	1250
		4	60	90	125	200	320	450	630	800	1250
	220В	1	20	75	110	160	275	350	500	600	800
		2	30	90	115	200	300	370	560	650	900
		3	40	90	125	250	320	400	630	750	1000
		4	40	90	125	250	320	450	630	800	1250
	440В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	75	100	200	275	350	500	600	800
		3	20	90	125	250	320	400	600	700	900
		4	20	90	125	250	320	450	630	800	1000
DC3 L/R ≤ 2.5мсек	125В	1	30	75	100	170	280	380	550	650	-
		2	40	80	110	200	320	450	630	800	-
		3	45	90	110	200	320	450	630	800	-
		4	45	100	120	220	340	480	-	-	-
	220В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	15	65	90	155	245	340	460	550	-
		3	20	90	110	200	320	450	630	800	-
		4	25	90	110	200	320	450	630	800	-
	440В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	10	55	75	120	200	300	400	500	-
		4	13	70	100	160	260	400	550	660	-
DC5 L/R ≤ 15мсек	125В	1	27	50	70	90	240	320	400	500	-
		2	35	70	90	150	280	380	450	550	-
		3	40	90	100	200	320	420	500	600	-
		4	40	90	110	200	320	450	500	650	-
	220В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	13	55	80	140	220	300	410	490	-
		3	18	80	100	180	290	400	560	700	-
		4	22	80	100	180	290	400	560	700	-
	440В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	9	50	67	100	180	270	360	450	-
		4	11	60	90	130	224	360	480	600	-

Технические данные

Международные стандарты

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

IEC/EN 60947-5-1

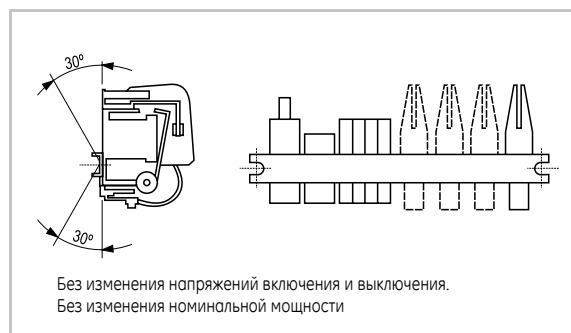
Внешние условия

Температура хранения	от -55°C до +80°C
Рабочая температура	от -40°C до +60°C
Высота установки	до 2500 м
	Номинальные значения
	От 3000 м до 4000 м 90%le 80%Ue
	От 4000 м до 5000 м 80%le 75%Ue

Климатическая стойкость (МЭК 68-2)

Непрерывные испытания 40/125/56		
Холод (72ч)	Температура	-40°C
Сухое тепло (96ч)	Температура	+125°C
	Относительная влажность	< 50%
Влажность и жара (56 суток)	Температура	+40°C
	Относительная влажность	95%
Циклические испытания		
Первый полуцикл (12ч)	Низкая температура	+25°C
	Относительная влажность	93%
Второй полуцикл (12ч)	Низкая температура	+55°C
	Относительная влажность	95%
Кол-во последовательных циклов		6

Установка в положениях



Эксплуатация



Источник питания постоянного тока		Давление замкнутых контактов в кг (+10% / -30%)
C (мм) ±1	C1 (мм) ±1	
18	5	0.750
18	5	0.750
20	6	0.750
22	6	1.300
24	7	2.000
28	8	3.500
28	8	5.500
34	10	8.000
34	10	15.000

Замена главных контактов

Замена (вследствие износа) главных контактов требует точного соблюдения расстояния между подвижными и неподвижными контактами. Регулировочные винты должны затягиваться до того, пока главные контакты не начнут одновременно соприкасаться при наличии зазора, отображаемого A1 или C1, между неподвижным и подвижным магнитопроводом. Убедитесь, что все полюса контактора имеют одинаковый ход, замкнув магнитную цепь вручную; если полюса отрегулированы правильно, то они одновременно придут в соприкосновение. Если износ контактов выходит за допустимые стандарт значения, пожалуйста, обратитесь к поставщику, так как, скорее всего, устройство было неправильно выбрано для существующих условий эксплуатации. Для замены контактов, ослабьте затягивающий винт соответствующего держателя контакта, а после установки новых контактов убедитесь, что винт туго затянут. GE гарантирует надлежащую работу контакторов только при условии замены износившихся контактов на контакты производителя оборудования.

Площадь поперечного сечения выводов и момент затяжки

		R1... R2...	R3...	R4...	R5...	R6...	R7...	R8...	R9...
	Проводник с одним сердечником (мм²)	2.5...25	2.5...50						
	Многожильный проводник с клеммой в оболочке (мм²)	2.5...25	2.5...50						
	Многожильный проводник с клеммой в оболочке (мм²)	2.5...25	2.5...50						
	Многожильный проводник (мм²)	4...25	4...50						
	Одножильный и многожильный по AWG (мм²)	16...4	16...2						
	Момент затяжки (Нм)	4	5,6						
	(Фунт x дюйм)	35	50						
	Многожильный с клеммой (мм²)			1 x 120 2 x 95	1 x 185 2 x 150	-	-	-	
	Якоря			-	-	2 x (30x5)	2 x (40x5)	2 x (60x5)	
	Момент затяжки (Нм)			7	23	31	31	31	
	(Фунт x дюйм)			60	200	275	275	275	

Силовая цепь

		R1...	R2...	R3...	R4...	R5...	R6...	R7...	R8...	R9...
Номинальный тепловой ток I_{th} при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	45	90	125	250	320	450	630	800	1500
Номинальный рабочий ток I_e AC-3	(A)	40	90	110	200	320	450	630	800	-
Номинальное рабочее напряжение U_e (1)	(B)	500	500	500	500	500	500	500	500	500
3-полюсные контакторы										
Номинальное напряжение через изоляцию U_i	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальный продолжительный ток по AC-1	(A)	45	90	125	250	320	450	630	800	1200
Пределы частоты (Гц)	(Гц)									
Включающая способность (эфф.) (МЭК947)	(A)	540	1200	1250	2400	3800	5400	7500	9600	4000
Отключающая способность (эфф.) $U_e \leq 400\text{В}$	(A)	450	960	1250	1900	3050	4350	6000	7700	4000
(МЭК 947) $U_e = 500\text{В}$	(A)	-	650	1050	1900	3050	4350	6000	7700	4000
Кратковременный ток	1 сек	(A)	1200	1500	2000	2500	3000	4250	5000	10000
	5 сек	(A)	800	900	1500	2200	2800	4000	4800	9000
	10 сек	(A)	500	650	1200	1600	2500	3900	4600	8800
	30 сек	(A)	250	300	750	1100	2000	3700	4400	8500
	1 мин	(A)	180	200	450	800	1500	2500	3000	5000
	3 мин	(A)	100	150	250	500	600	900	1500	2300
Время возврата	(мин)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Плавкая защита от коротких замыканий	aM	(A)	50	125	160	250	400	630	800	1000
	gL-gG	(A)	80	160	200	315	425	630	800	1000
Полное сопротивление на полюс	(мΩ)	1	1	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.25	0.10
Рассеяние мощности на полюс	AC-1	(Вт)	2.1	8.1	7.8	25	20	60	79	160
	AC-3	(Вт)	1.6	8.1	6	16	20	60	79	160
Сопротивление изоляции										
Полюс-полюс	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Полюс-земля	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Ввод-вывод	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10

(1) Для номинальных напряжений свыше 500В обратитесь к поставщику.

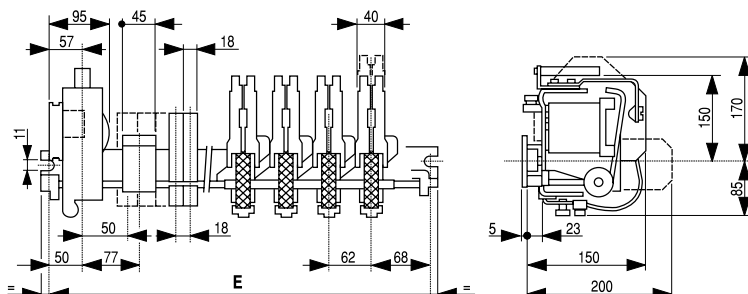
Цепь управления

Переменный ток		R1...	R2...	R3...	R4...	R5...	R6...	R7...	R8...	R9...
Номинальное напряжение через изоляцию U_i	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения U_s при 50/60Гц	(B)	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220
Пределы напряжений одночастотной катушки										
Рабочее	xUs	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Выключения	xUs	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55	0.22...0.55
Потребление двухчастотных катушек (1)										
Замкнутая магнитная цепь (50Гц/60Гц)	(ВА)	19	19	20	25	35	38	53	100	190
Разомкнутая магнитная цепь (50Гц/60Гц)	(ВА)	27	27	38	41	57	60	90	440	1400
Рассеяние тепловой мощности (50Гц/60Гц)	(Вт)	19	19	20	25	35	38	53	100	190
Время включения и выключения. Величины при U_s										
Собственное время включения при возбуждении (NA)	(мс)	60/70	60/70	60/70	110/120	150/160	180/200	200/210	150/160	-
Собственное время выключения при развозбуждении (NA)	(мс)	80/95	80/95	80/95	160/170	200/210	350/450	240/250	150/160	-
Механическая износостойкость										
Двухчастотные катушки (при 50Гц)	10 ⁶ сраб.	10	10	10	10	10	10	10	8	8
Максимальная скорость										
Двухчастотные катушки Без нагрузки	сраб./час	1200	1200	600	400	400	400	400	300	300
AC-1 с номинальной мощностью	сраб./час	600	600	300	120	120	120	120	90	60
AC-2 с номинальной мощностью	сраб./час	250	250	200	120	120	120	120	90	-
AC-3 с номинальной мощностью	сраб./час	600	600	300	120	120	120	120	90	-
AC-4 с номинальной мощностью	сраб./час	150	150	100	60	60	60	60	30	-
Постоянный ток										
Номинальное напряжение через изоляцию U_i	(B)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Стандартные напряжения U_s	(B)	24...230	24...230	24...230	24...230	24...230	24...230	24...230	24...230	24...230
Пределы напряжения										
рабочее	xUs	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
выключения	xUs	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5	0.15...0.5
Потребляемая мощность										
Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	14	14	16	22	28	30	42	80	140
Разомкнутая магнитная цепь	(Вт)	21	21	25	31	45	46	65	400	1000
Время включения и выключения										
Величины при U_s										
Собств. время включ. при возбуждении (NA) (мс)		60/70	60/70	60/70	110/120	150/160	180/200	200/210	150/160	-
Собств. время откл. при развозбуждении (NA) (мс)		19/20	19/20	19/20	28/30	40/45	59/60	30/35	25/30	-
Механическая износостойкость										
10 ⁶ сраб.		10	10	10	10	10	10	10	8	8
Максимальная скорость										
Без нагрузки	сраб./час	1200	1200	600	400	400	400	400	300	300
AC1 и AC3 с номинальной мощностью	сраб./час	600	600	300	120	120	120	120	90	-
AC4 с номинальной мощностью	сраб./час	150	150	100	60	60	60	60	30	-

(1) С контактом типа 5/2



R5...

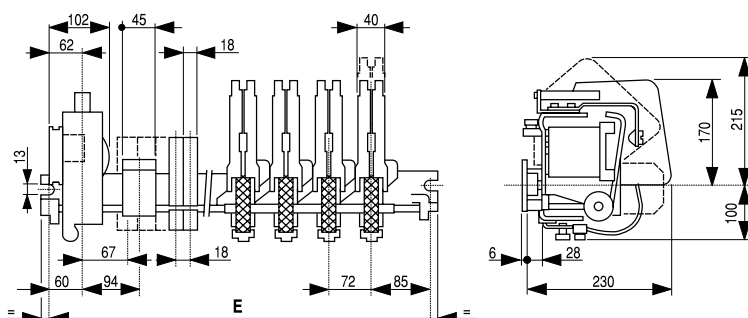


Комбинация контактов

Главный полюс „Z” (1)	Макс. кол-во вспом. контактов	Макс. НО	Макс. НЗ	Межцентровое расстояние
1	2	2	2	250
	5	5	4	300
	8	6	4	350
	10	6	4	400
	10	6	4	450
2	10	6	4	500
	2	2	2	300
	4	4	4	350
	7	6	4	400
	10	6	4	450
3	10	6	4	500
	1	-	-	350
	4	4	4	400
	6	6	4	450
	7	6	4	500
4	-	-	-	400
	3	3	3	450
	3	3	3	500

(1) Полюс „RN” может быть использован для замены одного из полюсов „Z” Для использования большего числа полюсов „RN”, обратитесь к поставщику.

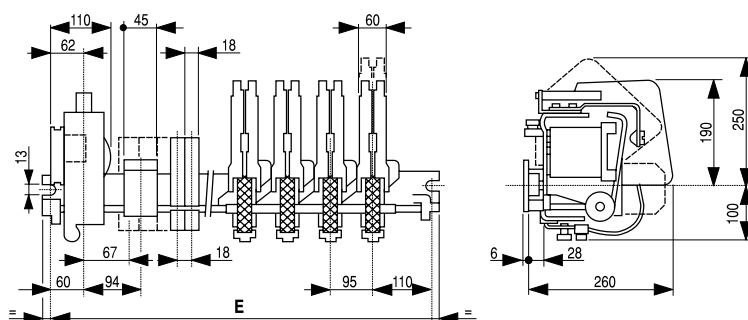
R6...



Комбинация контактов

Главный полюс „Z” (1)	Макс. кол-во вспом. контактов	Макс. НО	Макс. НЗ	Межцентровое расстояние
1	5	2	4	350
	8	6	4	400
	10	6	4	450
	10	6	4	500
	10	6	4	600
2	10	6	4	700
	1	1	1	350
	4	4	4	400
	7	6	4	450
	9	6	4	500
3	10	6	4	600
	10	6	4	700
	2	2	2	450
	5	5	4	500
	7	6	4	600
4	7	6	4	700
	1	1	1	500
	2	2	2	600
	2	2	2	700

R7...



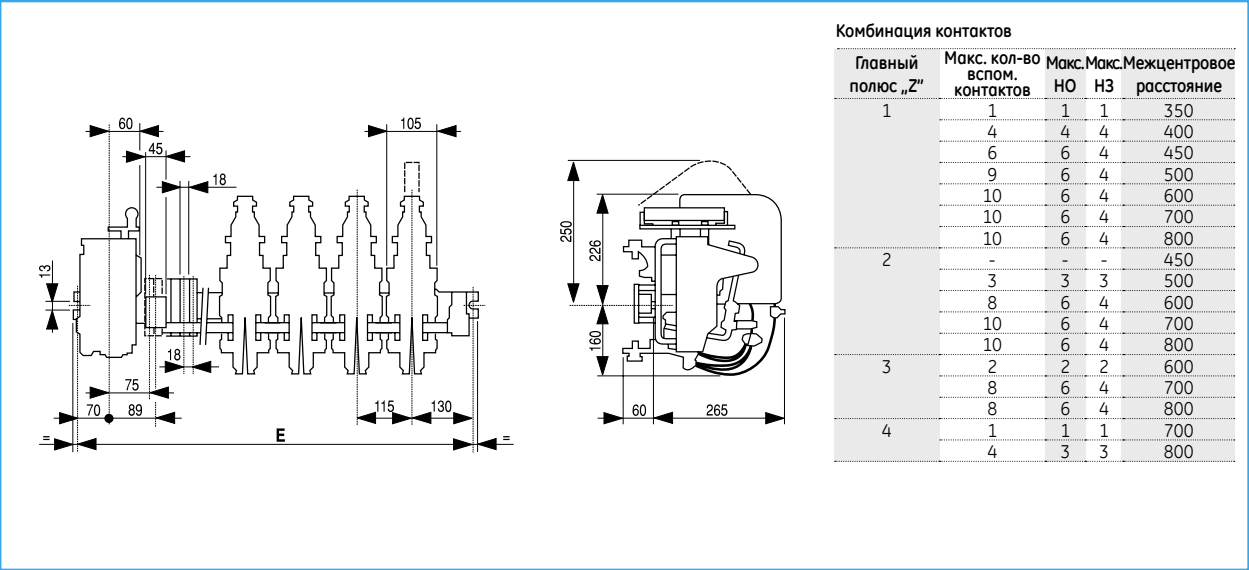
Комбинация контактов

Главный полюс „Z” (1)	Макс. кол-во вспом. контактов	Макс. НО	Макс. НЗ	Межцентровое расстояние
1	4	4	4	350
	6	6	4	400
	9	6	4	450
	10	6	4	500
	10	6	4	600
2	10	6	4	700
	1	1	1	400
	4	4	4	450
	7	6	4	500
	10	6	4	600
3	10	6	4	700
	1	1	1	500
	7	6	4	600
	8	6	4	700
4	2	2	2	600
	5	5	3	700

(1) Полюс „RN” может быть использован для замены одного из полюсов „Z” Для использования большего числа полюсов „RN”, обратитесь к поставщику.

Чертежи и размеры

R8...



R9...

