

# Устройства управления и сигнализации

## Контакторы ESB



ESB

1SBC103007F0014

### Основной полюс — эксплуатационные характеристики согласно МЭК

Типы контакторов:	С катушкой перем.тока		ESB20/ EN20			
	С катушкой переменного/ пост. тока			ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ max.		В	250	400		
Номинальная частота		Гц	50/60	Постоянный ток или 50/60 Гц		
Категория применения AC-1 / AC-7a						
При температуре окружающего контактор воздуха < 55 °C		(Н. О.) А	20	24	40	63
		(Н. З.) А	20	24	30	30
Макс. номинальный рабочий ток $I_e$ AC-1 / AC-7a						
Номинальная рабочая мощность AC-1/AC-7a	230 В — 1 фаза	(Н. О.) кВт	4	5.5	9.2	14.5
	400 В — 3 фазы	(Н. О.) кВт	-	16	26	41
	230 В — 1 фаза	(Н. З.) кВт	4	5.3	8.8	6.9
	400 В — 3 фазы	(Н. З.) кВт	-	16	26	26
Категория применения AC-3 / AC-7b						
При температуре окружающего контактор воздуха < 55 °C	230 В — 1 фаза	А	9	9	22	30
	400 В — 3 фазы	А	-	9	22	30
Макс. номинальный рабочий ток $I_e$ AC-3 / AC-7b						
Номинальная рабочая мощность AC-3/AC-7b	230 В — 1 фаза	кВт	1.3	1.3	3.7	5
	400 В — 3 фазы	кВт	-	4	11	15
Номинальная включающая способность AC-3/AC-7b			10 x $I_e$ / AC-3			
Номинальная отключающая способность AC-3/AC-7b			8 x $I_e$ / AC-3			
Защита от короткого замыкания контакторов при использовании плавких предохранителей типа gG		А	20	35	63	80
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{sw}$ при температуре окружающего воздуха 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния		10 с	А	72	176	240
Тепловыделение на полюс		$I_e$ / AC-1/AC-7a	Вт	1	3	4
Макс. электрическая коммутируемая частота		- при AC-1 / AC-7a	циклов/ч	300		
		- при AC-3 / AC-7b	циклов/ч	600		
Электрический ресурс		- при AC-1 / AC-7a	циклов	150000	150000	150000
		- при AC-3 / AC-7b	циклов	150000	500000	170000
Механическая стойкость		- миллионов рабочих циклов		1.000.000		

Где еще посмотреть:

Технические характеристики ESB, стр. 10/186

Возможно вас также заинтересуют:



Аксессуары для контакторов, стр. 6/34

# Устройства управления и сигнализации

## Контакторы ESB

6

Характеристики магнитной системы						
Типы контакторов:	С катушкой перем.тока		ESB20			
	С катушкой переменного/пост. тока			ESB24	ESB40	ESB63
Рабочее напряжение катушки в соот. с IEC 60947-4-1			0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (при 55 °C)			
Напряжение отпускания в % от U <sub>c</sub>			Прим. 20 ... 75 %	Прим. 20 ... 70 %		
Номинальная частота		Гц	50/60	40 ... 450		
Потребление катушки	Среднее значение при срабатывании	ВА/Вт	8 / 5	4 / 4	5 / 5	6.5 / 6.5
	Среднее значение при удержании	ВА/Вт	3.2 / 1.2	4 / 4	5 / 5	4.2 / 4.2

Характеристики подключения						
Типы контакторов:	С потреблением перем.тока		ESB20			
	С потреблением переменного/пост. тока		ESB24		ESB40 ESB63	
Подключающая способность (мин. ... макс.)						
Выводы главного полюса						
Одножильный (жесткий)		1 x мм <sup>2</sup>	1.5 ... 10		1.5 ... 25	
		2 x мм <sup>2</sup>	1.5 ... 4		1.5 ... 10	
Степень защиты						
согл. IEC 60947-1 / EN 60947-1 и IEC 60529 / EN 60529						
Защита от прямого контакта согл. EN 50274						
Все клеммы			IP20			

EN04... Блок вспомогательных контактов — эксплуатационные характеристики согласно МЭК						
Типы контакторов:	С катушкой перем.тока		ESB20			
	С катушкой переменного/пост. тока			ESB24	ESB40	ESB63
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> max.			B	-	500	
Условный тепловой ток в открытом исполнении I <sub>th</sub> θ < 40 °C			A	-	6	
Номинальная частота			Гц	-	50/60	
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> / AC-15 согл. IEC 60947-5-1	240 В	50/60 Гц	A	-	4	
	415 В	50/60 Гц	A	-	3	
	500 В	50/60 Гц	A	-	2	
Включающая способность	согл. IEC 60947-5-1		-	-	11 x I <sub>e</sub> AC-15	
Отключающая способность	согл. IEC 60947-5-1		-	-	11 x I <sub>e</sub> AC-15	
Защита от КЗ предохранителем типа gI			A	-	10	
Минимальная включающая способность с вероятностью выхода из строя в соот. с МЭК 60947-5-4			В/мА	-	17 / 5	
Тепловыделение на полюс при 6 А			Вт	-	0.1	

### Где еще посмотреть:

Технические характеристики ESB, стр. 10/186

### Возможно вас также интересуют:

Аксессуары для контакторов, стр. 6/34



ESB 20

1SBCE103007F0014

### Применение

Контакторы ESB применяются в зданиях для управления нагрузками небольшой мощности, требующих большого количества включений и отключений - системы освещения, отопления, вентиляции и насосы. Они являются частью модульного ассортимента и могут быть легко установлены в распределительные щиты. Контакторы ESB20 оснащены катушкой управления переменного тока, а контакторы ESB 24, 40, 63 - универсальной катушкой управления и использоваться цепях переменного или постоянного тока.

Это дает следующие преимущества: отсутствие вибрации, низкий уровень шума при работе, низкое энергопотребление, интегрированная защита от перенапряжений 5 кВ. Вы можете выбирать между различными сочетаниями замыкающих и размыкающих контактов.

Основные аксессуары для ESB 24, 40, 63  
 Вспомогательные контактные блоки EN04.

ESB 20								
Основные полюсы	Кол-во модулей	Напряжение управляющей катушки		Ввп 3471521 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		50 Гц	60 Гц		Тип	Код для заказа		
2 Н. 0. 	1	12 В	14 В	1230141	ESB 20-20	GHE 321 1102 R1004	0.14	10
		24 В	28 В	0263218	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0001	0.14	10
		110 В	125...127 В	1230042	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0004	0.14	10
		230 В	264 В	0263263	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0006	0.14	10
2 Н. 3. 	1	12 В	14 В	1232145	ESB 20-02	GHE 321 1202 R1004	0.14	10
		24 В	28 В	0263812	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0001	0.14	10
		110 В	125...127 В	1232046	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0004	0.14	10
		230 В	264 В	0263867	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0006	0.14	10
1 Н. 0. 1 Н. 3. 	1	12 В	14 В	1231148	ESB 20-11	GHE 321 1302 R1004	0.14	10
		24 В	28 В	0263515	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0001	0.14	10
		110 В	125...127 В	1231049	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0004	0.14	10
		230 В	264 В	0263560	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0006	0.14	10

# Устройства управления и сигнализации

## Контакторы ESB



ESB 24

15SC100009F0014

### ESB 24

Основные полюсы	Кол-во модулей	Напряжение управляющей катушки		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		40...450 Гц	Постоянный ток		Тип	Код для заказа		
2 Н. 0.	2	24 В	24 В	215193	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0001	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	146756	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0006	0.28	5
4 Н. 0.	2	12 В	12 В	084478	ESB 24-40	GHE 329 1102 R1004	0.28	5
		24 В	24 В	084416	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0001	0.28	5
		110...120 В	110...120 В	084430	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0004	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	084454	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0006	0.28	5
4 Н. 3.	2	12 В	12 В	084560	ESB 24-04	GHE 329 1202 R1004	0.28	5
		24 В	24 В	084515	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0001	0.28	5
		110...120 В	110...120 В	084539	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0004	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	084546	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0006	0.28	5
2 Н. 0. 2 Н. 3.	2	12 В	12 В	084638	ESB 24-22	GHE 329 1302 R1004	0.28	5
		24 В	24 В	084584	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0001	0.28	5
		110...120 В	110...120 В	084607	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0004	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	084614	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0006	0.28	5
3 Н. 0. 1 Н. 3.	2	12 В	12 В	084720	ESB 24-31	GHE 329 1602 R1004	0.28	5
		24 В	24 В	084676	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0001	0.28	5
		110...120 В	110...120 В	084690	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0004	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	084706	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0006	0.28	5
1 Н. 0. 3 Н. 3.	2	12 В	12 В	218255	ESB 24-13	GHE 329 1702 R1004	0.28	5
		24 В	24 В	214783	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0001	0.28	5
		110...120 В	110...120 В	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0004	0.28	5
		230...240 В	230...240 В	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0006	0.28	5

#### Где еще посмотреть:

Технические характеристики ESB, стр. 10/186

#### Возможно вас также заинтересуют:

Аксессуары для контакторов, стр. 6/34

### ESB 40

Основные полюсы	Кол-во модулей	Напряжение управляющей катушки		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		40...450 Гц	Постоянный ток		Тип	Код для заказа		
4 Н. 0. 	3	12 В	12 В	149245	ESB 40-40	GHE 349 1102 R1004	0.40	3
		24 В	24 В	084829	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0001	0.40	3
		110...120 В	110...120 В	084843	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0004	0.40	3
		230...240 В	230...240 В	084867	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0006	0.40	3
2 Н. 0. 2 Н. 3. 	3	24 В	24 В	379611	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0001	0.40	3
		230 В	230 В	214332	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0006	0.40	3
3 Н. 0. 1 Н. 3. 	3	24 В	24 В	316890	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0001	0.40	3
		230 В	230 В	214349	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0006	0.40	3

6

### ESB 63

Основные полюсы	Кол-во модулей	Напряжение управляющей катушки		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		40...450 Гц	Постоянный ток		Тип	Код для заказа		
4 Н. 0. 	3	12 В	12 В	218262	ESB 63-40	GHE 369 1102 R1004	0.42	3
		24 В	24 В	084935	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0001	0.42	3
		110...120 В	110...120 В	084959	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0004	0.42	3
		230...240 В	230...240 В	084973	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0006	0.42	3
3 Н. 0. 1 Н. 3. 	3	110 В	110 В		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0004	0.42	3
		230 В	230 В		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0006	0.42	3

# Устройства управления и сигнализации

## Контакторы серии EN




### Применение

Контакторы EN применяются в зданиях для задач коммутации и управления освещением, отоплением, вентиляцией и насосами. Они являются частью модульного ассортимента устройств и могут быть легко установлены в распределительные щиты.

### Описание

Контакторы EN имеют переключатель на фронтальной панели для выбора одного из трех функциональных режимов: Положение «выключено», автоматическая работа (обычный режим работы контактора), ручное управление с возвращением к автоматическому при последующем включении питания катушки. Наличие переключателя дает следующие преимущества: возможность функционального тестирования перед запуском установки; переключатель можно использовать для технического обслуживания, для замены ламп и проверки. Ручной режим управления обеспечивает более высокую степень безопасности и надежность отключения. Функцию переключателя возможно использовать и в жилых помещениях, например, для нагрева воды, если применяется двухтарифный учет электроэнергии.

### EN 20

Силовые полюсы	Кол-во модулей	Напряжение катушки управления		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		50 Гц	60 Гц		Тип	Код для заказа		
2 Н. 0. 	1	24 В	28 В	239038	EN 20-20	GHE 322 1101 R0001	0.14	10
		230 В	264 В	265069	EN 20-20	GHE 322 1101 R0006	0.14	10

### EN 24

Силовые полюсы	Кол-во модулей	Напряжение катушки управления		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		50 Гц	60 Гц		Тип	Код для заказа		
4 Н. 0. 	2	24 В	24 В	190469	EN 24-40	GHE 326 1101 R0001	0.24	5
		230...240 В	230...240 В	133688	EN 24-40	GHE 326 1101 R0006	0.24	5
3 Н. 0. 1 Н. 3. 	2	24 В	24 В	316906	EN 24-31	GHE 326 1601 R0001	0.24	5
		230...240 В	230...240 В	133695	EN 24-31	GHE 326 1601 R0006	0.24	5

EN 40

Силовые полюсы	Кол-во модулей	Напряжение катушки управления		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Масса 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		50 Гц	60 Гц		Тип	Код для заказа		
	3	24 В	24 В	262500	EN 40-40	GHE 342 1101 R0001	0.41	3
		110 В	110 В	261077	EN 40-40	GHE 342 1101 R0004	0.41	3
		230...240 В	230...240 В	133701	EN 40-40	GHE 342 1101 R0006	0.41	3
	3	24 В	24 В	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0001	0.41	3
		230...240 В	230...240 В	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0006	0.41	3
	3	230...240 В	230...240 В	212338	EN 40-30	GHE 342 1501 R0006	0.40	3

# Устройства управления и сигнализации

## Основные аксессуары контакторов ESB/EN



EH 04

1SBSC103015F0014



ESB-PLK

1SBSC103012F0014



ESB-PLK



ESB-DIS

1SBSC103011F0014

Контактные блоки							
Тип контактора	Контактные блоки		Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
				Тип	Код для заказа		
ESB/EN 24, 40, 63	2	–	084768	EH 04-20	GHE 340 1321 R0001	0.004	10
	1	1	084768	EH 04-11	GHE 340 1321 R0002	0.004	10

Уплотнительная крышка					
Тип контактора	Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
ESB/EN 24	084171	ESB-PLK 24	GHE 320 1903 R0001	0.002	10
ESB/EN 40, 63	085222	ESB-PLK 40/63	GHE 340 1903 R0002	0.002	10

Промежуточная вставка					
Тип контактора	Ввп 4013614 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт. кг	Упак. 1 шт. шт.
		Тип	Код для заказа		
ESB/EN 24, 40,63	085215	ESB-DIS	GHE 340 1902 R0001	0.002	10