

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ - ИЗДАНИЕ ФЕВРАЛЬ 2019

# Модульные контакторы АББ

## Новое поколение ESB..N / EN..N





# Модульные контакторы

Характеристики и преимущества	5
Обзор	9
Аксессуары	10
Данные для заказа контакторов ESB..N	11
Данные для заказа контакторов EN..N с возможностью ручного управления	17
Данные для заказа аксессуаров	20
Технические характеристики	21
Таблица выбора для коммутации цепей освещения	25
Таблица напряжений катушек управления	26
Алфавитный указатель	27



## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Расширение ассортимента контакторов с бесшумными катушками



Ассортимент новых модульных контакторов АББ расширен до устройств с номинальными токами от 16 до 100 А. Новые контакторы ESB..N/EN..N разработаны для коммутации цепей освещения, управления системами отопления, электродвигателями и насосным оборудованием. Бесшумная работа катушки управления и отсутствие постороннего звука при эксплуатации являются отличительными особенностями нового поколения устройств. За счет применения универсальной катушки питания (AC/DC), которая не издаёт шума и вибраций при эксплуатации, возможности работы в автоматическом и в ручном режимах, а также наличия универсальных аксессуаров, модульные контакторы можно использовать в любых областях применения, где требуется соблюдение тишины, спокойствия и обеспечение комфорта для людей.



### Передовые технологии

**Тишина и гарантированная надёжность в любой области применения**

Контакторы АББ оснащены полностью бесшумными катушками управления с универсальным питанием AC/DC. Диапазон номинального тока контакторов составляет от 16 А до 100 А для использования в любых областях применения.

Встроенный индикатор состояния позволяет облегчить визуальную диагностику и оперативно определить состояние силовых полюсов контактора.



### Удобство установки

**Решение, которое экономит время**

Использование универсальных дополнительных контактов, монтируемых прищелкиванием за несколько секунд позволяет снижать время на монтаж и оптимизировать складские запасы.

Контакторы и аксессуары разработаны в соответствии с концепцией System pro M compact и могут устанавливаться на DIN-рейке в шкафы, предназначенные для установки модульного оборудования.



### Глобальная поддержка

**Удобство заказа и поставки оборудования**

Модульные контакторы поставляются в индивидуальных упаковках и доступны для оперативной отгрузки с локального склада АББ.

Компания АББ обеспечивает квалифицированную техническую поддержку для решения любых задач.

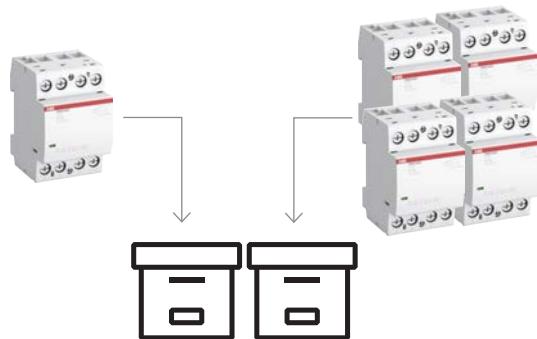
## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Характеристики и преимущества



### Бесшумная работа

Модульные контакторы в режиме удержания полностью бесшумны, что является наиважнейшим требованием в случае применения оборудования в гостиничных номерах, жилых зданиях, офисных и торговых центрах.



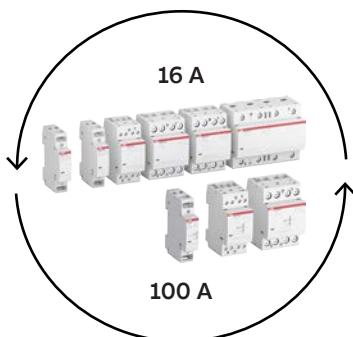
### Возможность поставки в индивидуальных упаковках

Контакторы доступны для заказа в индивидуальных упаковках, что позволит заказать оборудование строго в соответствии с Вашими потребностями и снизить до 50% нагрузку на склад.



### Различные области применения

Оборудование соответствует требованиям промышленного стандарта МЭК 60947-4-1 (ГОСТ 50030.4.1), бытового стандарта ГОСТ МЭК 61095 и имеют класс степени загрязнения 3, что позволяет существенно увеличить перечень областей применения модульных контакторов.



### Широкий ассортимент устройств

Новое поколение модульных контакторов ESB..N и EN..N представлено устройствами с номинальными токами от 16A до 100A..

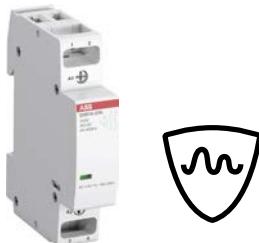
## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Характеристики и преимущества



### Сокращение ширины сборки до 15% за счет групповой установки

Контакторы ESB20..N и EN20..N нового поколения могут устанавливаться вплотную. Нет необходимости в расстоянии между контактами, что позволяет экономить пространство в шкафу и сокращать затраты.



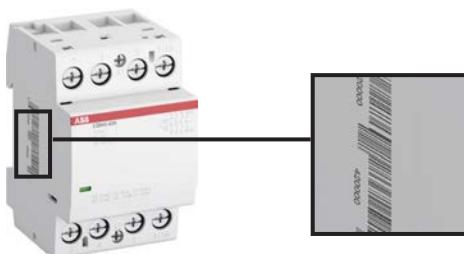
### Встроенная защита

Контакторы ESB..N и EN..N оснащены встроенной защитой цепи катушки управления. Встроенный варистор защищает катушку от импульсных перенапряжений, вызванных в том числе ударом молнии..



### Одно семейство модульных устройств АББ

Контакторы и аксессуары разработаны в соответствии с концепцией System pro M compact и могут устанавливаться на DIN-рейке в шкафы, предназначенные для установки модульного оборудования.



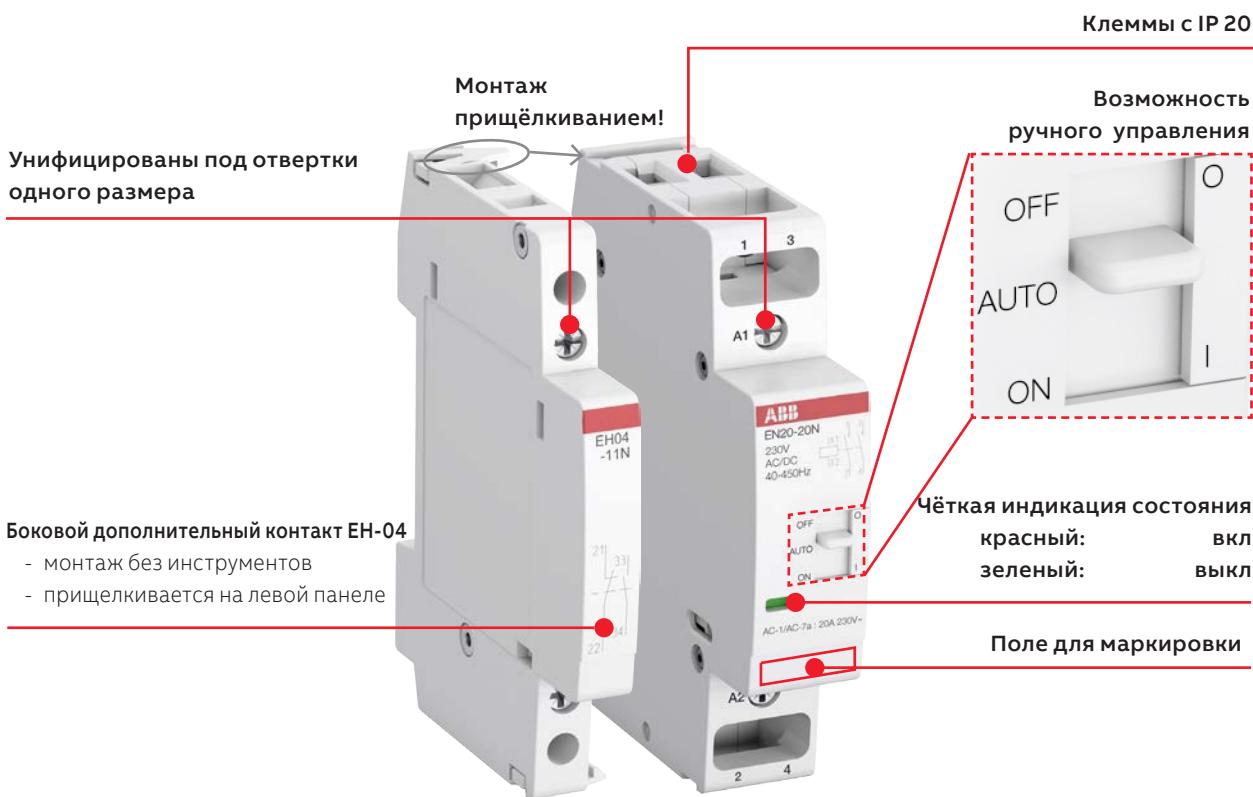
### EAN-код для оптимизации логистики

В новом поколении контакторов ESB..N и EN..N на боковой панели нанесён EAN-код. Это позволяет сэкономить до 80% времени на идентификацию оборудования при использовании системы сканеров. Данное преимущество улучшает логистику и уменьшает затраты на складское обслуживание..

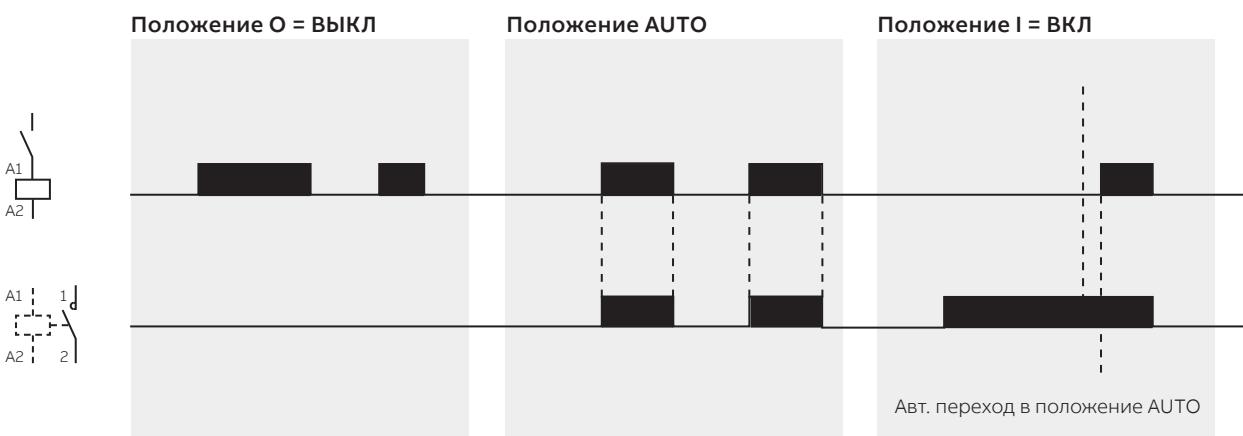
## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Удобство монтажа и обслуживания

Новые модульные контакторы АББ имеют множество преимуществ, упрощающих монтаж и обслуживание. Двухцветный механический индикатор обеспечивает чёткую идентификацию состояния силовых полюсов. Возможность ручного управления при использовании специальных версий EN..N с трехпозиционным переключателем на фронтальной панели. Монтаж аксессуаров не требует применения инструментов



### Режим работы EN-версий



## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Обзор



Тип	ESB16	ESB20 EN20	ESB25 EN25	ESB40 EN40	ESB63	ESB100
Номинальный ток при AC-1 / AC-7a (A)	16	20	25	40	63	100
Ширина, модулей	1	1	2	3	3	3/6
<b>Аксессуары</b>						
<b>Дополнительные контактные блоки</b>	2 HO 1 HO + 1 H3	EH04-20 EH04-11	EH04-20 EH04-11	EH04-20 EH04-11	EH04-20 EH04-11	EH04-20 EH04-11
<b>Разделительная крышка</b>	-	-	ESB-DIS	ESB-DIS	ESB-DIS	ESB-DIS
<b>Защитная крышка</b>	-	-	ESB-PLK24 ESB-SPK24	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	ESB-PLK40/63 ESB-SPK40/63	-

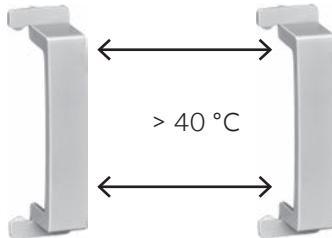
## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Аксессуары



#### Для установки аксессуаров не требуется инструмент

Уменьшите время, необходимое для монтажа оборудования, используя аксессуары не требующие инструментов для монтажа. Возможность оперативной установки дополнительных контактов, защитных и промежуточных крышек.



#### Разделительная крышка

Если температура воздуха внутри шкафа управления превышает 40°, а расчетное время работы в замкнутом состоянии составляет более 1 часа, необходима установка одной разделительной крышки между каждыми двумя контактами ESB25...ESB100.



#### Защитные крышки

Обеспечьте безопасность обслуживающего персонала и установки за счет использования защитных крышек. Они выпускаются для различных типоразмеров контакторов и устанавливаются прищелкиванием.



#### Дополнительные контактные блоки

Новые дополнительные контактные блоки АББ устанавливаются на левую сторону контакторов без использования каких-либо инструментов.

## Модульные контакторы ESB16..N

Номинальный ток 16 А при AC-1 /AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



ESB16..N

1SBE10155IV0000

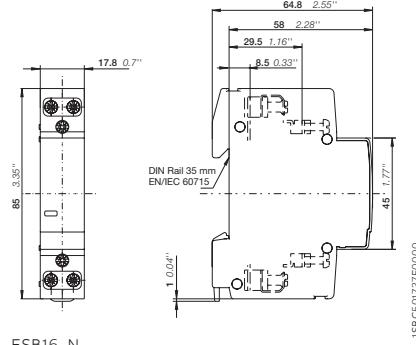
Модульные контакторы серии ESB16..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 16А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB16..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. (1 шт.)	Вес кг
В AC / DC						
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
A1	1   3   1	24	ESB16-20N-01	1SBE111111R0120	1	0.14
A2	2   4	230	ESB16-20N-06	1SBE111111R0620	1	0.14
A1	R1   R3   1	24	ESB16-02N-01	1SBE111111R0102	1	0.14
A2	R2   R4	230	ESB16-02N-06	1SBE111111R0602	1	0.14
A1	1   R3   1	24	ESB16-11N-01	1SBE111111R0111	1	0.14
A2	2   R4	230	ESB16-11N-06	1SBE111111R0611	1	0.14

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB16..N

1SBC501727F0000

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы ESB20..N

Номинальный ток 20 А при AC-1 /AC-7а

## Универсальная катушка AC/DC



ESB20..N

158C101552V0000

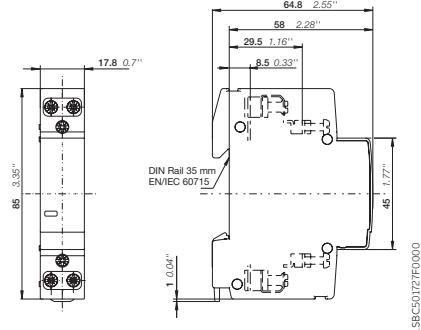
Модульные контакторы серии ESB20..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 20А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB20..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
  - Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контактные группы	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
Индивидуальная упаковка						кг
A1	1	24	ESB20-20N-01	1SBE121111R0120	1	0.14
A2	2	230	ESB20-20N-06	1SBE121111R0620	1	0.14
A1	1	24	ESB20-02N-01	1SBE121111R0102	1	0.14
A2	2	230	ESB20-02N-06	1SBE121111R0602	1	0.14
A1	1	24	ESB20-11N-01	1SBE121111R0111	1	0.14
A2	2	230	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611	1	0.14

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB20..N

## Модульные контакторы ESB25..N

Номинальный ток 25 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



2CDC221007V0017

ESB25..N

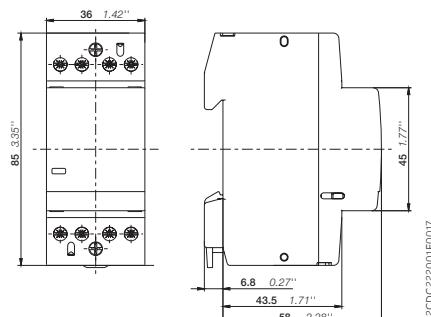
Модульные контакторы серии ESB25..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 25А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB25..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
						кг
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
	2	24	ESB25-40N-01	1SAE231111R0140	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640	1	0.235
	2	24	ESB25-04N-01	1SAE231111R0104	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-04N-06	1SAE231111R0604	1	0.235
	2	24	ESB25-22N-01	1SAE231111R0122	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-22N-06	1SAE231111R0622	1	0.235
	2	24	ESB25-31N-01	1SAE231111R0131	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-31N-06	1SAE231111R0631	1	0.235
	2	24	ESB25-13N-01	1SAE231111R0113	1	0.245
		230 ... 240	ESB25-13N-06	1SAE231111R0613	1	0.235

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



ESB25..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы ESB40..N

Номинальный ток 40 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



ESB40..N

2CDC221098X0017

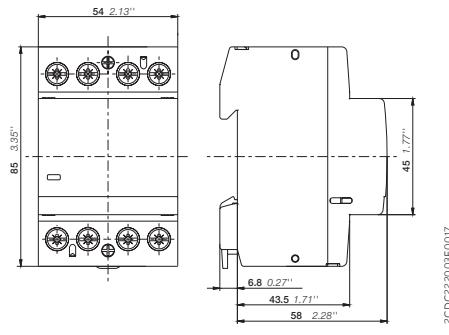
Модульные контакторы серии ESB40..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 40А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB40..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
	3	24	ESB40-40N-01	1SAE341111R0140	1	0.405
		230	ESB40-40N-06	1SAE341111R0640	1	0.405
	3	24	ESB40-22N-01	1SAE341111R0122	1	0.405
		230	ESB40-22N-06	1SAE341111R0622	1	0.405
	3	24	ESB40-31N-01	1SAE341111R0131	1	0.405
		230	ESB40-31N-06	1SAE341111R0631	1	0.405
	3	24	ESB40-30N-01	1SAE341111R0130	1	0.385
		230	ESB40-30N-06	1SAE341111R0630	1	0.385
	3	24	ESB40-20N-01	1SAE341111R0120	1	0.370
		230	ESB40-20N-06	1SAE341111R0620	1	0.370

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления.



2CDC221098F0017

ESB40..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы ESB63..N

Номинальный ток 63 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



2CDC2201069X0017

Модульные контакторы серии ESB63..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 63А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

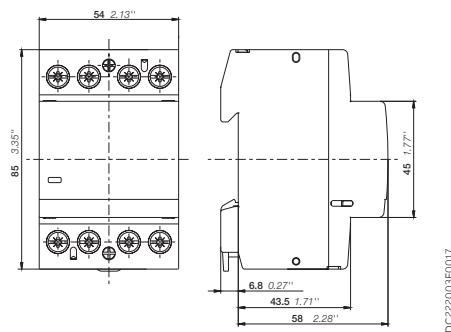
Контакторы серии ESB63..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

ESB63..N

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. (1 шт.)	Вес в упак. (1 шт.)
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
	3	24	ESB63-40N-01	1SAE351111R0140	1	0.405
		230	ESB63-40N-06	1SAE351111R0640	1	0.405
	3	230	ESB63-31N-06	1SAE351111R0631	1	0.405
	3	230	ESB63-30N-06	1SAE351111R0630	1	0.385
	3	24	ESB63-20N-01	1SAE351111R0120	1	0.37
		230	ESB63-20N-06	1SAE351111R0620	1	0.37
	3	230	ESB63-11N-06	1SAE351111R0611	1	0.37

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления.



ESB63..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

2CDC2203F0017

## Модульные контакторы ESB100..N

Номинальный ток 100 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



ESB100-20N

2CDC221010V0017



ESB100-40N

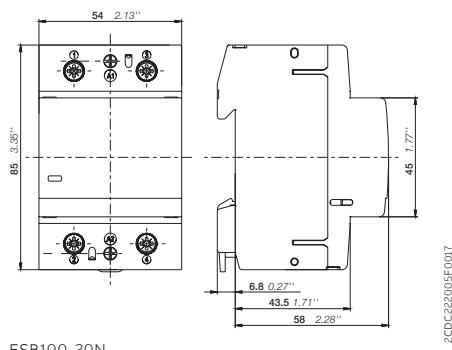
2CDC22011V0017

Модульные контакторы серии ESB100..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 100А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB100..N имеют следующие преимущества:

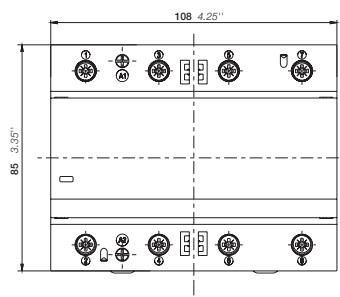
- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
A1 	6	24	ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	1	0.81
		230	ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	1	0.81
A1 	3	24	ESB100-20N-01	1SAE361111R0120	1	0.405
		230	ESB100-20N-06	1SAE361111R0620	1	0.405

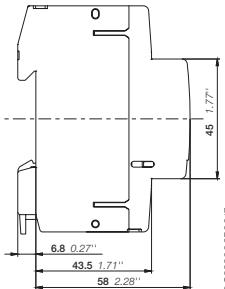


ESB100-20N

2CDC22005F0017



ESB100-40N



2CDC22006F0017

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы EN20..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 20 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



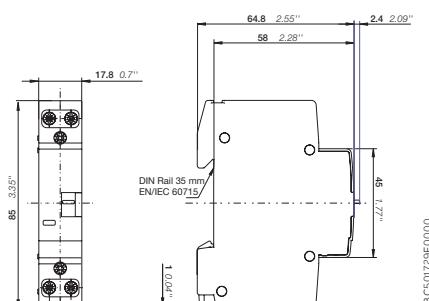
EN20..N

Модульные контакторы серии ESB20..N предназначены для управления однофазными нагрузками с токами до 20А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии ESB20..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии и встроенная защита от перенапряжений.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина) s	Номинальное напряжение катушки управления	Тип катушки	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
		24	EN20-20N-01	1SBE122111R0120	1	0.14
		230	EN20-20N-06	1SBE122111R0620	1	0.14



EN20..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы EN25..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 25 A при AC-1 / AC-7a

Универсальная катушка AC/DC



2CDC22003K0017

EN25..N

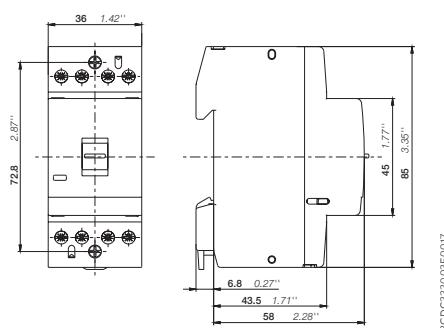
Модульные контакторы серии EN25..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 25A и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии EN25..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии, встроенная защита от перенапряжений и возможность ручного управления.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1) В AC / DC	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
	2	24	EN25- 40N- 01	1SAE232111R0140	1	0.250
		230 ... 240	EN25-40N-06	1SAE232111R0640	1	0.240
	2	24	EN25-31N-01	1SAE232111R0131	1	0.250
		230 ... 240	EN25-31N-06	1SAE232111R0631	1	0.240
	2	230 ... 240	EN25-30N-06	1SAE232111R0630	1	0.235

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



2CDC22020F0017

EN25..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Модульные контакторы EN40..N с возможностью ручного управления

Номинальный ток 40 А при AC-1 / AC-7а

Универсальная катушка AC/DC



EN40..N

2CDC22004F0017

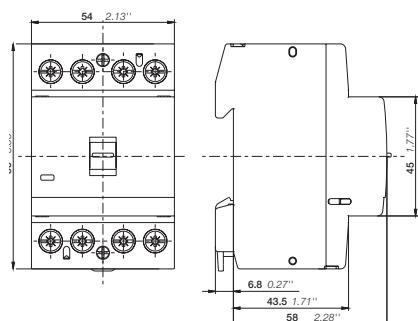
Модульные контакторы серии EN40..N предназначены для управления однофазными и трёхфазными нагрузками с токами до 40А и могут управляться как переменным, так и постоянным током. Контакторы предназначены для применения как в жилом сегменте, так и в промышленности.

Контакторы серии EN40..N имеют следующие преимущества:

- Бесшумная работа, низкое потребление электроэнергии, встроенная защита от перенапряжений и возможность ручного управления.
- Существуют версии контакторов с различными комбинациями главных контактов, а также ряд аксессуаров.

Главные контакты	Кол-во модулей (ширина)	Номинальное напряжение катушки управления (1)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак.	Вес (1 шт.)
						кг
<b>Индивидуальная упаковка</b>						
A1	1   3   5   7   (13) 3	24	EN40-40N-01	1SAE342111R0140	1	0.410
A2	2   4   6   8 (14)	230	EN40-40N-06	1SAE342111R0640	1	0.410
A1	1   R3   5   7   3	24	EN40-31N-01	1SAE342111R0131	1	0.410
A2	2   R4   6   8	230	EN40-31N-06	1SAE342111R0631	1	0.410
A1	1   3   5   6   3	230	EN40-30N-06	1SAE342111R0630	1	0.410
A2	2   4   6	230	EN40-20N-06	1SAE342111R0620	1	0.375

(1) Другие напряжения катушки: см. таблицу напряжений катушек управления



2CDC22004F0017

EN40..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Аксессуары



EH04-20

2CDC221001W0017

#### Данные для заказа

Для установки на контактор	Дополнительные контакты	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. (1 шт)	Вес кг
<b>Дополнительные контакты</b>					
ESB16..N, ESB20..N, ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, ESB100..N, EN20..N, EN25..N, EN40..N	21 33 22 34 23 33 24	EH04-11N	1SAE901901R1011	1	0.040
		EH04-20N	1SAE901901R1020	1	0.040

#### Аксессуары

Для установки на контактор	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. (1 шт)	Вес кг
<b>Защитные крышки</b>				
ESB25..N, EN25..N	ESB-PLK24	GHE3201903R0001	10	0.002
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	10	0.003
ESB25..N, EN25..N	ESB-SPK24	GHE3201903R0002	10	0.005
ESB40..N, ESB63..N, EN40..N	ESB-SPK40/63	GHE3401903R0002	10	0.010
<b>Разделительная крышка</b>				
ESB25..N, ESB40..N, ESB63..N, EN25..N, EN40..N, ESB100..N, EN100..N	ESB-DIS (1)	GHE3201902R0001	10	0.002

(1) Если несколько контакторов установлены вплотную друг к другу, температура окружающего воздуха превышает 40 °C и время включения контактора превышает один час, то на каждый второй контактор необходимо установить разделительную крышку ESB-DIS (ширина 1/2 модуля).

При использовании контакторов серий ESB16..N и ESB/EN20..N установка разделительной крышки не требуется.



ESB-PLK24

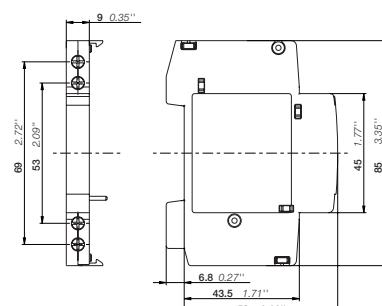
SS731292

2CDC221001F0012

ESB-DIS

2CDC221002F0014

ESB-SPK40/63



2CDC221002F0017

EH04..N

Габаритные размеры, мм, дюйм

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Технические характеристики

#### Главные контакты

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Соответствие стандартам	МЭК/ЕН 60947-1, МЭК/ЕН 60947-4-1, МЭК/ЕН 61095					
Номинальное напряжение $U_e$	220 В DC 250 В AC	220 В DC 250 В AC	220 В DC 400 В AC			
Номинальная частота	DC, 50/60 Гц					
Категория применения						
AC-1 / AC-7a, при температуре окружающей среды около контактора $\leq 55^{\circ}\text{C}$						
Номинальный ток $I_e$	16 А	20 А	25 А	40 А	63 А	100 А
Номинальная мощность	230 В 1 фаза 400 В 3 фазы	3.7 кВт	4.6 кВт	5.8 кВт	9.2 кВт	14.5 кВт
		—	—	17.3 кВт	27.7 кВт	43.6 кВт
Категория применения						
AC-3 / AC-7b при температуре окружающей среды около контактора $\leq 55^{\circ}\text{C}$						
Номинальный ток	230 В 1 фаза 400 В 3 фазы	6 А	9 А	9 А	22 А	30 А
		—	—	9 А	22 А	30 А
Номинальная мощность	230 В 1 фаза 400 В 3 фазы	0.9 кВт	1.3 кВт	1.3 кВт	3.7 кВт	5 кВт
		—	—	4 кВт	11 кВт	15 кВт
Номинальная включающая способность при AC-3 согл. МЭК 60947-4-1	$10 \times I_e / \text{AC-3}$					
Номинальная включающая способность при AC-3 согл. МЭК 60947-4-1	$8 \times I_e / \text{AC-3}$					
Устройство для защиты от КЗ - предохранитель типа gG	20 А	20 А	35 А	63 А	80 А	125 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ICW при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния	10 с	72 А	72 А	72 А	176 А	240 А
Потери мощности на полюс	0.9 Вт					
Максимальная частота коммутации	AC-1 / AC-7a AC-3 / AC-7b	300 циклов/ч 600 циклов/ч	300 циклов/ч 600 циклов/ч	300 циклов/ч 600 циклов/ч	300 циклов/ч 600 циклов/ч	150 циклов/ч —
Коммутационная износостойкость	AC-1 / AC-7a AC-3 / AC-7b	150000 циклов 150000 циклов	150000 циклов 150000 циклов	130000 циклов 500000 циклов	150000 циклов 150000 циклов	100000 циклов 240000 циклов
Электрическая износостойкость	1000000 циклов					

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Технические характеристики

#### Условия эксплуатации

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>						
согл. МЭК 60947-4-1 и BDE 0110 (C)	400 В	400 В	500 В	500 В	500 В	500 В
Импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	6 кВ	EN: 6 кВ	ESB: 6 кВ EN: 4 кВ / 6 кВ с защитной крышкой		6 кВ	6 кВ
Температура окружающей среды <sup>(1)</sup>	при эксплуатации	-25 ... +55 °C				
	при хранении	-40 ... +80 °C				
Максимальная высота установки над уровнем моря		2000 м				
Удароустойчивость согл. МЭК 60068-2-27	импульс	11 мс	15г			

(1) Если несколько контакторов установлены вплотную друг к другу, температура окружающего воздуха превышает 40 °C и время включения контактора превышает один час, то на каждый второй контактор необходимо установить разделительную крышку ESB-DIS (ширина 1/2 модуля).  
При использовании контакторов серий ESB16..N и ESB/EN20..N установка разделительной крышки не требуется.

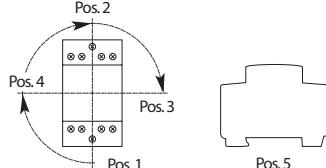
#### Характеристики электромагнитной системы

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
<b>Диапазон напряжений катушки согл. МЭК/ЕН60947-4-1</b>						
	0.85 ... 1.1 x UC (при $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ )					
Номинальная частота	DC, 50 / 60 / 400 Гц					
Допустимый диапазон частот	DC, 40 ... 450 Гц					
Потребляемая мощность катушки						
при удержании	2.5 Вт	2.5 Вт	4 Вт	5 Вт	5 Вт	8.5 Вт
при втягивании	2.5 Вт	2.5 Вт	4 Вт	5 Вт	70 Вт	100 Вт

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Технические характеристики

#### Условия монтажа и эксплуатации

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Монтажные положения	Положения 1-5					
						
Установка на DIN-рейку	TH35-15 (35 x 15 мм) согл. МЭК 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 мм) согл. МЭК 60715					

#### Характеристики подключения - силовая цепь

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Сечение проводника						
Жёсткий	1x 1 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 25 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 25 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 1 ... 50 $\text{мм}^2$ 2x -
Гибкий с неизолированным наконечником	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 2.5 $\text{мм}^2$	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 2.5 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 2.5 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 10 ... 35 $\text{мм}^2$ 2x -
Гибкий с изолированным наконечником	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 1.5 $\text{мм}^2$	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 1.5 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 10 ... 35 $\text{мм}^2$ 2x -
Гибкий без наконечника	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1 ... 6 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 4 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 1.5 ... 16 $\text{мм}^2$ 2x 1.5 ... 10 $\text{мм}^2$	1x 10 ... 35 $\text{мм}^2$ 2x -
Степень защиты	IP20					
Длина зачистки проводника	10 мм	10 мм	10 мм	13 мм	13 мм	15 мм
Момент затяжки	1.2 Н·м	1.2 Н·м	1 Н·м	2.5 Н·м	2.5 Н·м	3 Н·м
Рекомендуемый размер отвертки	Pozidriv 1			Pozidriv 2		

#### Характеристики подключения - катушка управления

Тип контактора	ESB16..N	ESB20..N / EN20..N	ESB25..N / EN25..N	ESB40..N / EN40..N	ESB63	ESB100
Сечение проводника						
Жёсткий	1x 1 ... 4 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 2.5 $\text{мм}^2$					
Гибкий с неизолированным наконечником	1x 0.75 ... 2.5 $\text{мм}^2$ 2x 0.75 ... 1 $\text{мм}^2$					
Гибкий с изолированным наконечником	1x 1 ... 2.5 $\text{мм}^2$ 2x 0.75 ... 1 $\text{мм}^2$					
Гибкий без наконечника	1x 1 ... 4 $\text{мм}^2$ 2x 1 ... 2.5 $\text{мм}^2$					
Степень защиты	IP20					
Длина зачистки проводника	7 мм					
Момент затяжки	0.9 Н·м					
Рекомендуемый размер отвертки	Pozidriv 1					

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Коммутация постоянного тока

Тип	Номинальное напряжение	Контакт	DC-1/A 1 полюс	DC3/A 1 полюс
ESB16-..N	24 В DC	HO	20	15
ESB20-..N	48 В DC		15	7
EN20-..N	60 В DC		15	5
	110 В DC		5	1,5
	220 В DC		0,5	0,2
	24 В DC	H3	14	6
	48 В DC		7	3
	60 В DC		4,5	2
	110 В DC		1,5	0,6
	220 В DC		0,2	0,1

Тип	Номинальное напряжение	Контакт	DC-1 /A 3 полюса последовательно	DC-3 /A 3 полюса последовательно
ESB25-..N	24 В DC	HO	24	24
EN25-..N	48 В DC		24	24
	60 В DC		24	24
	110 В DC		24	16
	220 В DC		13	4
	24 В DC	H3	24	19
	48 В DC		22	9,4
	60 В DC		17,5	7,5
	110 В DC		9,5	4,1
	220 В DC		3,8	1,6
ESB40-..N	24 В DC	HO	40	40
EN40-..N	48 В DC		40	40
	60 В DC		40	34
	110 В DC		30	18
	220 В DC		15	4,5
ESB63-..N	24 В DC	HO	63	63
	48 В DC		63	47
	60 В DC		60	38
	110 В DC		33	21
	220 В DC		17	5
ESB100-..N	24 В DC	HO	100	100
	48 В DC		100	70
	60 В DC		80	45
	110 В DC		50	25
	220 В DC		35	7

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Таблица выбора для коммутации цепей освещения

Обращаем особое внимание, что коммутация ламповых нагрузок практически равносильна коммутации конденсаторных нагрузок за счет высоких значений пиковых токов при включении. На пиковые токи влияют длина и сечение питающего кабеля, тип лампы, блока питания и характеристики самой лампы. Например, длинные кабели питающей линии позволяют увеличить количество ламп на полюс.

В таблице ниже представлено максимальное значение номинального тока нагрузки на один полюс и уже учитывает пиковые токи при включении.

Также представлены значения максимальной ёмкости конденсатора в случае использования компенсации в лампах. При выборе контактора необходимо учитывать оба этих параметра.

Тип контактора	ESB16..N EN20..N	ESB20..N EN25..N	ESB25..N EN25..N	ESB40..N EN40..N	ESB63..N	ESB100..N
Допустимая ёмкость компенсатора на фазу $C_{max}$ (мкФ)	45	75	100	350	500	650
<b>Тип ламп</b>	Максимальное значение номинального тока нагрузки на полюс $I_e$ [A]					
Лампы накаливания и галогенные лампы (230 В)	4	6	7	20	30	45
Смешанный вид нагрузки (без компенсации)	4	6	7	20	30	45
Люминесцентные лампы с классической ПРА	Без компенсации Параллельная компенсация	14 2	18 3	22 3.5	36 10	56 15
	Двухламповая схема с последовательной компенсацией	14	18	22	36	56
Люминесцентные лампы с электронной ПРА или компактные люминесцентные лампы	4	6	7	20	30	45
Светодиодные лампы	4	6	7	20	30	45
Ртутные лампы высокого давления	Без компенсации Параллельная компенсация	7 2	9 3	11 3.5	18 10	28 15
Металлогалогенные лампы	Без компенсации Параллельная компенсация	7 2	9 3	11 3.5	18 10	28 15
Натриевые лампы высокого давления	Без компенсации Параллельная компенсация	7 2	9 3	11 3.5	18 10	28 15
Натриевые лампы низкого давления	Без компенсации Параллельная компенсация	7 2	9 3	11 3.5	18 10	28 15

#### Пример расчета осветительной нагрузки

В связи с тем, что в зависимости от производителя параметры ламп могут отличаться, представленные в таблице значения токов носят рекомендательный характер.

В таблице по выбору уже учтены пиковые токи и другие параметры каждого вида ламп.

Обратите внимание на примеры, приведенные ниже, которые помогут сделать правильный выбор контакторов для коммутации осветительных цепей:

Люминесцентная лампа с ПРА, без компенсации

Номинальный ток лампы  $I = 1.5$  А, напряжение  $U = 230$  В

Каждым полюсом ESB25..N можно коммутировать макс. 22 А (по таблице)

$$\Rightarrow 22 \text{ A} / 1.5 \text{ A} = 14.66 \Rightarrow 14 \text{ ламп}$$

Каждым полюсом ESB20..N можно коммутировать макс. 18 А (по таблице)

$$\Rightarrow 18 \text{ A} / 1.5 \text{ A} = 12 \text{ ламп}$$

Для расчета максимального количества ламп на полюс, разделите значение тока на полюс, представленное в таблице выше, на номинальный ток одной лампы.

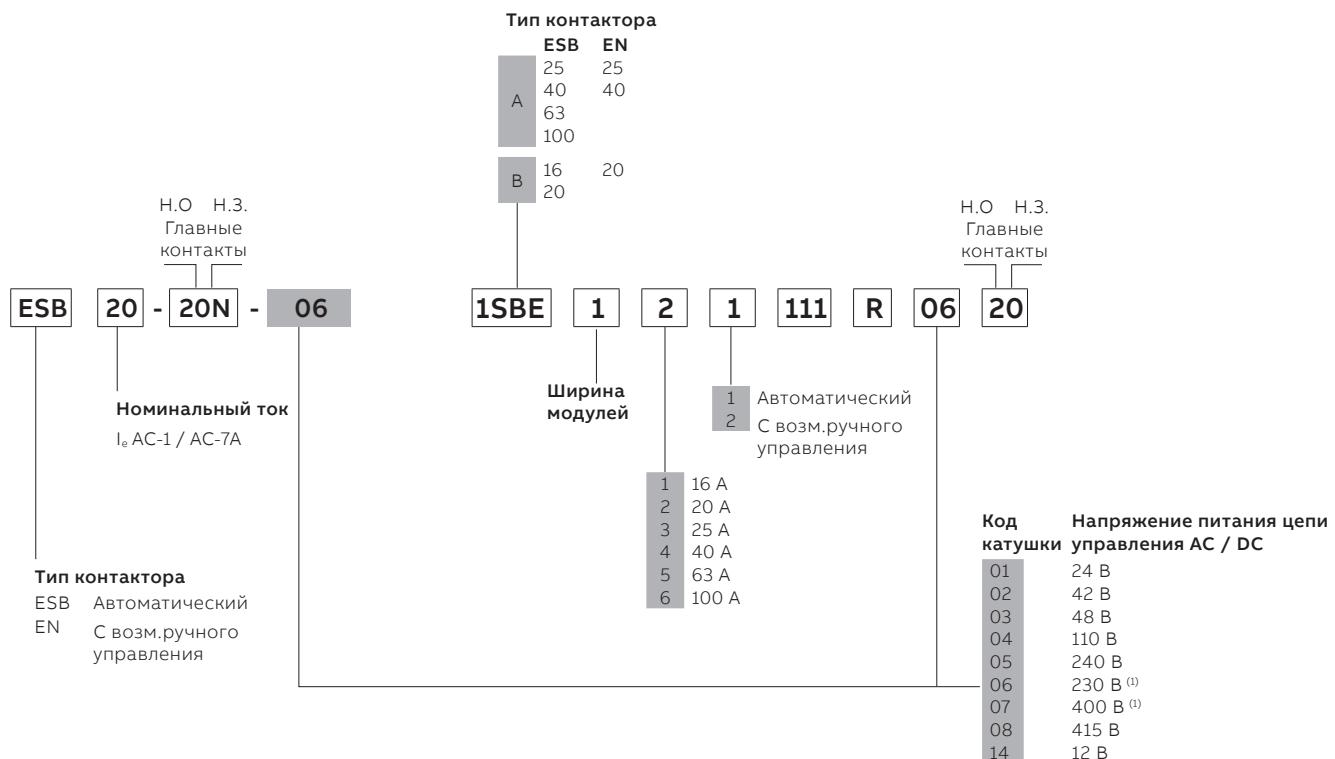
Пример: ESB25..N в случае коммутации светодиодных ламп:

$$7 \text{ A} (= 7000 \text{ mA}) / 85 \text{ mA} = 82.23 \Rightarrow 82 \text{ лампы каждым полюсом.}$$



## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

Таблица напряжений катушек управления



## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

### Алфавитный указатель

Код заказа	Тип	Стр.
1SAE23111M0104	ESB25-04N-01	13
1SAE23111M0113	ESB25-13N-01	13
1SAE23111M0122	ESB25-22N-01	13
1SAE23111M0131	ESB25-31N-01	13
1SAE23111M0140	ESB25-40N-01	13
1SAE23111M0604	ESB25-04N-06	13
1SAE23111M0613	ESB25-13N-06	13
1SAE23111M0622	ESB25-22N-06	13
1SAE23111M0631	ESB25-31N-06	13
1SAE23111M0640	ESB25-40N-06	13
1SAE23111R0104	ESB25-04N-01	13
1SAE23111R0113	ESB25-13N-01	13
1SAE23111R0122	ESB25-22N-01	13
1SAE23111R0131	ESB25-31N-01	13
1SAE23111R0140	ESB25-40N-01	13
1SAE23111R0604	ESB25-04N-06	13
1SAE23111R0613	ESB25-13N-06	13
1SAE23111R0622	ESB25-22N-06	13
1SAE23111R0631	ESB25-31N-06	13
1SAE23111R0640	ESB25-40N-06	13
1SAE23211M0131	EN25-31N-01	18
1SAE23211M0140	EN25-40N-01	18
1SAE23211M0630	EN25-30N-06	18
1SAE23211M0631	EN25-31N-06	18
1SAE23211M0640	EN25-40N-06	18
1SAE23211R0131	EN25-31N-01	18
1SAE23211R0140	EN25-40N-01	18
1SAE23211R0630	EN25-30N-06	18
1SAE23211R0631	EN25-31N-06	18
1SAE23211R0640	EN25-40N-06	18
1SAE34111M0120	ESB40-20N-01	14
1SAE34111M0122	ESB40-22N-01	14
1SAE34111M0130	ESB40-30N-01	14
1SAE34111M0131	ESB40-31N-01	14
1SAE34111M0140	ESB40-40N-01	14
1SAE34111M0620	ESB40-20N-06	14
1SAE34111M0622	ESB40-22N-06	14
1SAE34111M0630	ESB40-30N-06	14
1SAE34111M0631	ESB40-31N-06	14
1SAE34111M0640	ESB40-40N-06	14
1SAE34111R0120	ESB40-20N-01	14
1SAE34111R0122	ESB40-22N-01	14
1SAE34111R0130	ESB40-30N-01	14
1SAE34111R0131	ESB40-31N-01	14
1SAE34111R0140	ESB40-40N-01	14
1SAE34111R0620	ESB40-20N-06	14
1SAE34111R0622	ESB40-22N-06	14
1SAE34111R0630	ESB40-30N-06	14
1SAE34111R0631	ESB40-31N-06	14
1SAE34111R0640	ESB40-40N-06	14
1SAE34211M0131	EN40-31N-01	19
1SAE34211M0140	EN40-40N-01	19
1SAE34211M0620	EN40-20N-06	19
1SAE34211M0630	EN40-30N-06	19
1SAE34211M0631	EN40-31N-06	19
1SAE34211M0640	EN40-40N-06	19
1SAE34211R0131	EN40-31N-01	19
1SAE34211R0140	EN40-40N-01	19
1SAE34211R0620	EN40-20N-06	19
1SAE34211R0630	EN40-30N-06	19
1SAE34211R0631	EN40-31N-06	19
1SAE34211R0640	EN40-40N-06	19
1SAE35111M0120	ESB63-20N-01	15
1SAE35111M0140	ESB63-40N-01	15
1SAE35111M0611	ESB63-11N-06	15
1SAE35111M0620	ESB63-20N-06	15
1SAE35111M0630	ESB63-30N-06	15
1SAE35111M0631	ESB63-31N-06	15
1SAE35111M0640	ESB63-40N-06	15

Код заказа	Тип	Стр.
1SAE35111R0120	ESB63-20N-01	15
1SAE35111R0140	ESB63-40N-01	15
1SAE35111R0611	ESB63-11N-06	15
1SAE35111R0620	ESB63-20N-06	15
1SAE35111R0630	ESB63-30N-06	15
1SAE35111R0631	ESB63-31N-06	15
1SAE35111R0640	ESB63-40N-06	15
1SAE36111M0120	ESB100-20N-01	16
1SAE36111M0620	ESB100-20N-06	16
1SAE36111R0120	ESB100-20N-01	16
1SAE36111R0620	ESB100-20N-06	16
1SAE66111R0140	ESB100-40N-01	16
1SAE66111R0640	ESB100-40N-06	16
1SAE901901M1011	EH04-11N	20
1SAE901901M1020	EH04-20N	20
1SAE901901R1011	EH04-11N	20
1SAE901901R1020	EH04-20N	20
1SBE11111M0102	ESB16-02N-01	11
1SBE11111M0111	ESB16-11N-01	11
1SBE11111M0120	ESB16-20N-01	11
1SBE11111M0602	ESB16-02N-06	11
1SBE11111M0611	ESB16-11N-06	11
1SBE11111M0620	ESB16-20N-06	11
1SBE11111R0102	ESB16-02N-01	11
1SBE11111R0111	ESB16-11N-01	11
1SBE11111R0120	ESB16-20N-01	11
1SBE11111R0602	ESB16-02N-06	11
1SBE11111R0611	ESB16-11N-06	11
1SBE11111R0620	ESB16-20N-06	11
1SBE12111M0102	ESB20-02N-01	12
1SBE12111M0111	ESB20-11N-01	12
1SBE12111M0120	ESB20-20N-01	12
1SBE12111M0602	ESB20-02N-06	12
1SBE12111R0111	ESB20-11N-01	12
1SBE12111R0120	ESB20-20N-01	12
1SBE12111R0602	ESB20-02N-06	12
1SBE12111R0611	ESB20-11N-06	12
1SBE12111R0620	ESB20-20N-06	12
1SBE12111R0620	ESB20-20N-06	12
1SBE12111M0120	EN20-20N-01	17
1SBE12211M0620	EN20-20N-06	17
1SBE12211R0120	EN20-20N-01	17
GHE3201902R0001	ESB-DIS (1)	20
GHE3201903R0001	ESB-PLK24	20
GHE3201903R0002	ESB-SPK24	20
GHE3401903R0001	ESB-PLK40/63	20
GHE3401903R0002	ESB-SPK40/63	20

Код заказа	Тип	Стр.
1SAE35111R0120	ESB63-20N-01	15
1SAE35111R0140	ESB63-40N-01	15
1SAE35111R0611	ESB63-11N-06	15
1SAE35111R0620	ESB63-20N-06	15
1SAE35111R0630	ESB63-30N-06	15
1SAE35111R0631	ESB63-31N-06	15
1SAE35111R0640	ESB63-40N-06	15

## Новое поколение модульных контакторов ESB..N / EN..N

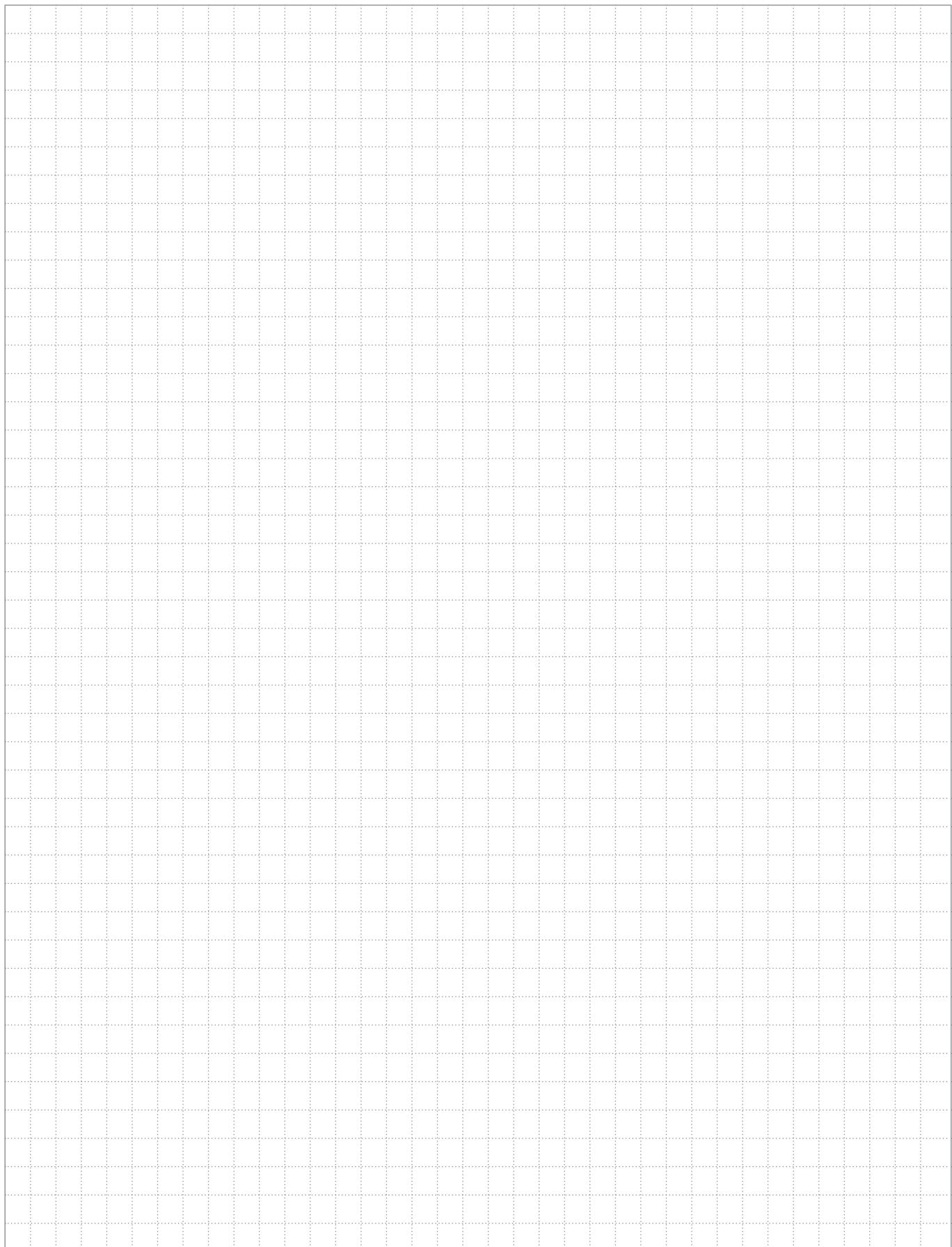
### Алфавитный указатель

Тип	Код заказа	Стр.
EH04-11N	1SAE901901M1011	20
	1SAE901901R1011	20
EH04-20N	1SAE901901M1020	20
	1SAE901901R1020	20
EN20-20N-01	1SBE122111M0120	17
	1SBE122111R0120	17
EN20-20N-06	1SBE122111M0620	17
	1SBE122111R0620	17
EN25-40N- 01	1SAE232111R0140	18
EN25-30N-06	1SAE232111M0630	18
	1SAE232111R0630	18
EN25-31N-01	1SAE232111M0131	18
	1SAE232111R0131	18
EN25-31N-06	1SAE232111M0631	18
	1SAE232111R0631	18
EN25-40N-01	1SAE232111M0140	18
EN25-40N-06	1SAE232111M0640	18
	1SAE232111R0640	18
EN40-20N-06	1SAE342111M0620	19
	1SAE342111R0620	19
EN40-30N-06	1SAE342111M0630	19
	1SAE342111R0630	19
EN40-31N-01	1SAE342111M0131	19
	1SAE342111R0131	19
EN40-31N-06	1SAE342111M0631	19
	1SAE342111R0631	19
EN40-40N-01	1SAE342111M0140	19
	1SAE342111R0140	19
EN40-40N-06	1SAE342111M0640	19
	1SAE342111R0640	19
ESB100-20N-01	1SAE361111M0120	16
	1SAE361111R0120	16
ESB100-20N-06	1SAE361111M0620	16
	1SAE361111R0620	16
ESB100-40N-01	1SAE661111R0140	16
ESB100-40N-06	1SAE661111R0640	16
ESB16-02N-01	1SBE111111M0102	11
	1SBE111111R0102	11
ESB16-02N-06	1SBE111111M0602	11
	1SBE111111R0602	11
ESB16-11N-01	1SBE111111M0111	11
	1SBE111111R0111	11
ESB16-11N-06	1SBE111111M0611	11
	1SBE111111R0611	11
ESB16-20N-01	1SBE111111M0120	11
	1SBE111111R0120	11
ESB16-20N-06	1SBE111111M0620	11
	1SBE111111R0620	11
ESB20-02N-01	1SBE121111M0102	12
	1SBE121111R0102	12
ESB20-02N-06	1SBE121111M0602	12
	1SBE121111R0602	12
ESB20-11N-01	1SBE121111M0111	12
	1SBE121111R0111	12
ESB20-11N-06	1SBE121111M0611	12
	1SBE121111R0611	12
ESB20-20N-01	1SBE121111M0120	12
	1SBE121111R0120	12
ESB20-20N-06	1SBE121111M0620	12
	1SBE121111R0620	12
ESB25-04N-01	1SAE231111M0104	13
	1SAE231111R0104	13
ESB25-04N-06	1SAE231111M0604	13
	1SAE231111R0604	13
ESB25-13N-01	1SAE231111M0113	13
	1SAE231111R0113	13

Тип	Код заказа	Стр.
ESB25-13N-06	1SAE231111M0613	13
	1SAE231111R0613	13
ESB25-22N-01	1SAE231111M0122	13
	1SAE231111R0122	13
ESB25-22N-06	1SAE231111M0622	13
	1SAE231111R0622	13
ESB25-31N-01	1SAE231111M0131	13
	1SAE231111R0131	13
ESB25-31N-06	1SAE231111M0631	13
	1SAE231111R0631	13
ESB25-40N-01	1SAE231111M0140	13
	1SAE231111R0140	13
ESB25-40N-06	1SAE231111M0640	13
	1SAE231111R0640	13
ESB40-20N-01	1SAE341111M0120	14
	1SAE341111R0120	14
ESB40-20N-06	1SAE341111M0620	14
	1SAE341111R0620	14
ESB40-22N-01	1SAE341111M0122	14
	1SAE341111R0122	14
ESB40-22N-06	1SAE341111M0622	14
	1SAE341111R0622	14
ESB40-30N-01	1SAE341111M0130	14
	1SAE341111R0130	14
ESB40-30N-06	1SAE341111M0630	14
	1SAE341111R0630	14
ESB40-31N-01	1SAE341111M0131	14
	1SAE341111R0131	14
ESB40-31N-06	1SAE341111M0631	14
	1SAE341111R0631	14
ESB40-40N-01	1SAE341111M0140	14
	1SAE341111R0140	14
ESB40-40N-06	1SAE341111M0640	14
	1SAE341111R0640	14
ESB63-11N-06	1SAE351111M0611	15
	1SAE351111R0611	15
ESB63-20N-01	1SAE351111M0120	15
	1SAE351111R0120	15
ESB63-20N-06	1SAE351111M0620	15
	1SAE351111R0620	15
ESB63-30N-06	1SAE351111M0630	15
	1SAE351111R0630	15
ESB63-31N-06	1SAE351111M0631	15
	1SAE351111R0631	15
ESB63-40N-01	1SAE351111M0140	15
	1SAE351111R0140	15
ESB63-40N-06	1SAE351111M0640	15
	1SAE351111R0640	15
ESB-DIS	GHE3201902R0001	20
ESB-PLK24	GHE3201903R0001	20
ESB-PLK40/63	GHE3401903R0001	20
ESB-SPK24	GHE3201903R0002	20
ESB-SPK40/63	GHE3401903R0002	20

Тип	Код заказа	Стр.
-----	------------	------

## Примечания



## Примечания

A large rectangular grid of horizontal and vertical lines, resembling graph paper or a notebook page, intended for users to write their comments or notes.



# Наши контакты

## Российская Федерация

117335, Москва,  
Нахимовский пр., 58  
Тел.: +7 (495) 777 2220  
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,  
ул. Гельсингфорсская, 2А  
Тел.: +7 (812) 332 9900  
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,  
пр. Ленина, 86, оф. 315  
Тел.: +7 (8442) 243 700  
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,  
ул. Свободы, 73, оф. 303  
Тел.: +7 (473) 250 5345  
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,  
ул. Энгельса, 36, оф. 1201  
Тел.: +7 (343) 351 1135  
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,  
ул. Лермонтова, 257, оф. 315  
Тел.: +7 (3952) 56 2200  
Факс: +7 (3952) 56 2202

**Республика Беларусь**  
220007, Минск,  
ул. Толстого, 10, оф. 297  
Тел.: +375 17 227 2192 (93, 94)  
Факс: +375 17 227 2190

420061, Казань,  
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772  
Тел.: +7 (843) 570 66 73  
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,  
ул. Красных Партизан, 218  
Тел.: +7 (861) 221 1673  
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,  
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512  
Тел.: +7 (391) 249 6399  
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,  
ул. Максима Горького, 262, оф. 24  
Тел.: +7 (831) 275 8222  
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,  
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503  
Тел.: +7 (383) 227 82 00  
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,  
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф. 401  
Тел.: +7 (342) 211 1191  
Факс: +7 (342) 211 1192

**Республика Казахстан**  
050004, Алматы,  
пр. Абылай хана, 58  
Тел.: +7 727 258 3838  
Факс: +7 727 258 3839

344065, Ростов-на-Дону,  
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52  
Тел.: +7 (863) 268 9009  
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,  
Московское шоссе, 4 А, стр. 2  
Тел.: +7 (846) 269 6010  
Факс: +7 (846) 269 6010

450077, Уфа,  
ул. Менделеева, 134/7,  
БЦ Территория 3000, оф. 310  
Тел.: +7 (347) 216 5050  
Факс: +7 (347) 216 5050

680030, Хабаровск,  
ул. Постышева, 22А, оф. 307  
Тел.: +7 (4212) 400 899  
Факс: +7 (4212) 400 899

428032, Чебоксары,  
Площадь Речников, 3  
Тел.: +7 (835) 222 0722  
Факс: +7 (835) 222 0722

[www.abb.ru](http://www.abb.ru)

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России  
Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0  
e-mail: contact.center@ru.abb.com