



Содержание

Информация для заказа

Реле установочные E 259	7/2
Выключатели E 200	7/4
Электромеханические блокировочные реле E 250	7/7
Электронные блокировочные реле E 260	7/13
Выключатели E 220	7/16
Кнопочные выключатели и индикаторные лампы E 220	7/19
Контакты ESB	7/22
Реле времени СТ(E 234)	7/24
Реле времени для лестничных клеток E 232	7/30
Электромеханические реле времени ATS	7/33
Цифровые реле времени DTS	7/34

Установочные реле E 259

Предназначены для применения в коммунальном и коммерческом секторе (например, для управления светом). Оснащены ручным приводом (без фиксации). Могут объединяться с модулями дополнительных контактов модулями и вспомогательными/сигнальными контактами.



контакты/напряжение	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
Тип	Код заказа	8012542	1 шт.	шт.
		EAN	кг	

Напряжение цепи управления U_c=8 В (перем.)

1 Н.О.	E 259 R10-8	2CSM211000R0401	533009	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З.	E 259 R11-8	2CSM214000R0401	533405	0.100	12
2 Н.О.	E 259 R20-8	2CSM212000R0401	533801	0.100	12

Напряжение цепи управления U_c=8 В (перем.) или 6 В (пост.)

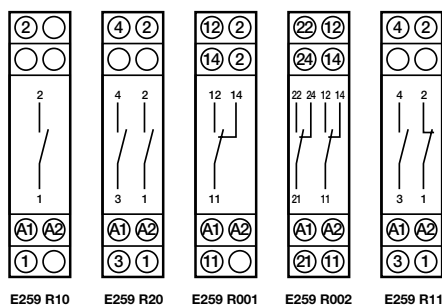
1 Н.О.	E 259 R10-12	2CSM311000R0401	532705	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З.	E 259 R11-12	2CSM314000R0401	533108	0.100	12
2 Н.О.	E 259 R20-12	2CSM312000R0401	533504	0.100	12
1 перекл.	E 259 R001-12	2CSM315000R0401	536109	0.100	12
2 перекл.	E 259 R002-12	2CSM316000R0401	536406	0.100	12

Напряжение цепи управления U_c=24 В (перем.) или 12 В (пост.)

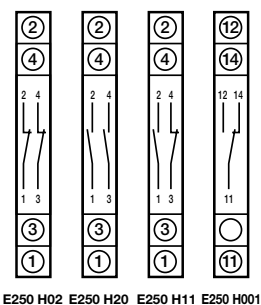
1 Н.О.	E 259 R10-24	2CSM411000R0401	532903	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З.	E 259 R11-24	2CSM414000R0401	533207	0.100	12
2 Н.О.	E 259 R20-24	2CSM412000R0401	533603	0.100	12
1 перекл.	E 259 R001-24	2CSM415000R0401	536307	0.100	12
2 перекл.	E 259 R002-24	2CSM416000R0401	536604	0.100	12

7

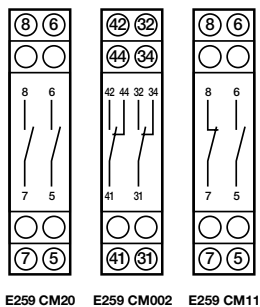
Установочные реле



Вспомогательные контакт



Модули дополнительных контактов





Напряжение цепи управления $U_c=230$ В (перем.) или 115 В (пост.)

1 Н.О.	E 259 R10-230	2CSM111000R0401	532804	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З.	E 259 R11-230	2CSM111400R0401	533207	0.100	12
2 Н.О.	E 259 R20-230	2CSM111200R0401	533603	0.100	12
1 СО	E 259 R001-230	2CSM111500R0401	536208	0.100	12
2 перекл.	E 259 R002-230	2CSM111600R0401	536505	0.100	12

Прочие значения U_c

1 Н.О.+1 Н.З./48 В (перем.) или 24 В (пост.)	E 259 R11-48	2CSM514000R0401	534204	0.100	12
2 Н.О./48 В (перем.) или 24 В (пост.)	E 259 R20-48	2CSM512000R0401	656708	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З./115 В (перем.) или 48 В (пост.)	E 259 R11-115	2CSM614000R0401	534006	0.100	12
2 Н.О./115 В (перем.) или 48 В (пост.)	E 259 R20-115	2CSM612000R0401	656807	0.100	12
1 Н.О./230 В, 60 Гц	E 259 R10-230 60Hz	2CSM111000R0401	631101	0.100	12
2 Н.О./230 В, 60 Гц	E 259 R20-230 60Hz	2CSM112000R0401	631309	0.100	12
1 Н.О. + 1 Н.З./230 В, 60 Гц	E 259 R11-230 60Hz	2CSM114000R0401	631200	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З./60 В (пост.)	E 259 R11-60DC	2CSM714000R0401	534303	0.100	12
2 Н.О./60 В (пост.)	E 259 R20-60DC	2CSM712000R0401	656906	0.100	12
1 Н.О.+1 Н.З./220 В (пост.)	E 259 R11-220DC	2CSM914000R0401	534105	0.100	12
2 Н.О./220 В (пост.)	E 259 R20-220DC	2CSM912000R0401	657002	0.100	12

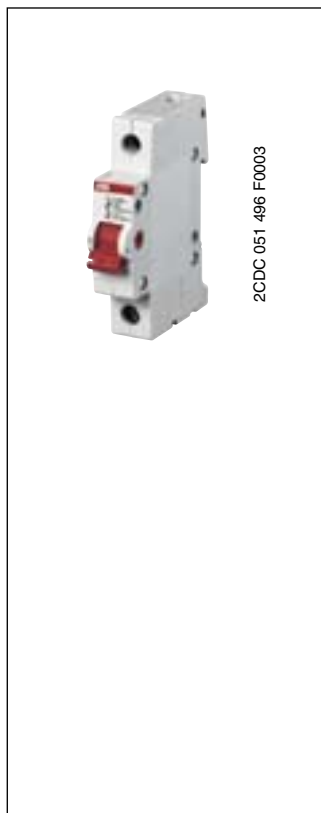
Дополнительные компоненты

Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
модуль контактов 2 Н.О. разн. напр.	E 259 CM20	2CSM012100R0401	536000	0.100	12
модуль контактов 1 Н.О.+1 Н.З. разн. напр.	E 259 CM11	2CSM014100R0401	535904	0.100	12
модуль на 2 перекл. контакта разн. напр.	E 259 CM002	2CSM016100R0401	535805	0.100	12
вспомогат. контакты 1 Н.З.+1 Н.О.	E 259 H11	2CSM004400R0201	534709	0.100	12
вспомогат. контакты 2 Н.О.	E 259 H20	2CSM002400R0201	536901	0.100	12
вспомогат. контакты 2 Н.З.	E 259 H02	2CSM008400R0201	536802	0.100	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	E259 R10, E259 R20, E259 R11		E259 R001, E259 R002
Номинальное напряжение U_N 400/250	В		400/250
Номинальный ток (согласно EN 60947-4-1)	А	16	16
Номинальная частота f_c	50	50-60	
Кол-во полюсов	1...4		1...4
Напряжение цепи управления	8, 12, 24, 48, 115, 230 В (перем.)		12, 24 В (перем./пост.)
Напряжение питания В	60, 110, 220 В (пост.)		230 В (пост.)
Отношение значений напряжения постоянного и переменного тока	0.5:1		0.5:1
Operation limits (in % of U_N)	[%] 85-110		85-110
Потребляемая мощность*			
на перем. токе при удержании	ВА	3.8	4.0
при переключении	ВА	6.0	4.0
на пост. токе	Вт	3.3	4.2
Износостойкость (кол-во срабатываний)			
Электрическая (кат. применения АС-1 при полной нагрузке)	3x10 ⁵		4x10 ⁵
Механическая	2x10 ⁶		2x10 ⁶
Максимальная нагрузка (10³ циклов/ч)			
Лампы накаливания и галогенные (мощность 40...200 Вт)	Вт	1800	1800
Люминесцентные, с компенсацией (cosφ = 0,9)			
последовательной	ВА	1800	1800
параллельной	ВА	500	500
Люминесцентные, без компенсации (cosφ = 0,5)	ВА	900	900
Ширина в модулях			
Моторный привод	п°	1	1
Моторный привод + установочное реле	п°	2	2

* Реле с пониженной потребляемой мощностью E 259 LC - по отдельному заказу



Выключатели E 200

Выключатели для монтажа в щитах на DIN-рейку согласно DIN EN 60715.

Глубина установки: 70 мм
Ширина: 1 полюс = 17,5 мм = 1 модуль
Цвет: серый RAL 7035
Цвет рычага управления: красный RAL 3000 (r); серый RAL 7000 (g)

Отличительные черты:

- Быстрый демонтаж без снятия шины
- Невыпадающие винты с крестообразным/прямым шлицем под отвертку Pozidriv size 2
- Возможность подключения до 3 вспомогательных контактов S2C-H6R
- Место для наклейки из комплекта маркировок ILS
- Возможность установки замка в положении ВКЛ или ОТКЛ.
- Сертификация: VDE, CCC

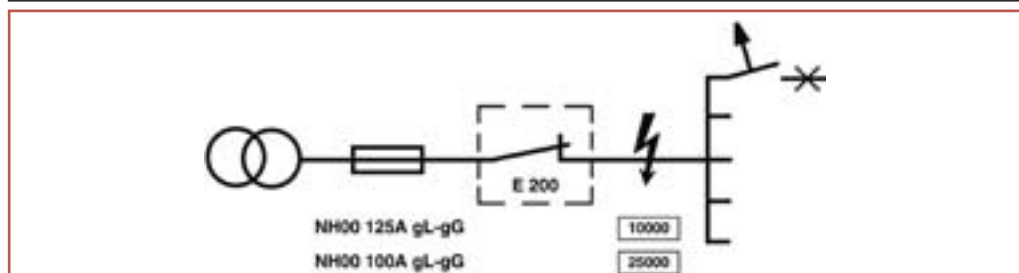
Кол-во полюсов	Номинальное напряжение В (перем.)	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа		Bbn 4016779	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			

Номинальный ток 16 А

1 Н.О.	230	0.15	E201/16g	2CDE281001R1016	645614	0.095	10
1 Н.О.	230	0.15	E201/16r	2CDE281001R0016	645621	0.095	10
2 Н.О.	400	0.30	E202/16g	2CDE282001R1016	645799	0.190	5
2 Н.О.	400	0.30	E202/16r	2CDE282001R0016	645805	0.190	5
3 Н.О.	400	0.45	E203/16g	2CDE283001R1016	645973	0.290	3
3 Н.О.	400	0.45	E203/16r	2CDE283001R0016	645980	0.290	3
4 Н.О.	400	0.60	E204/16g	2CDE284001R1016	646154	0.390	2
4 Н.О.	400	0.60	E204/16r	2CDE284001R0016	646161	0.390	2

Технические характеристики

Коммутирующая способность	1.25 x I _н ; 1.1 x U _н ; cosφ = 0.3 согласно DIN VDE 0632 AC22-A/AC23-A согласно VDE 0660 раздел 107, DIN EN 60947-3 соотв. IEC 947-3 DC21-B в установках до 60 В (перем.)
Соответствие положения рычага положению контактов	согласно DIN VDE 0113
Макс. ток короткого замыкания	25 кА _{эфф} при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 100 А ; 10 кА _{эфф} при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 125 А 6 кА _{эфф} при последовательном соединении с NH 00 с предохранителем gL-gG на 125 А для E200 125A
Номинальное напряжение	230/400 В; 50/60 Гц
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп}	4 кВ согласно EN 60947-1
Рабочая температура	-25 °C ... +55 °C
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C
Устойчивость к атмосферн. воздействиям	пост. климат. условия 23/83, 40/93, 55/20 [°C/отн. влажн.] перем. климат. условия 25/95 - 40/93 [°C/отн. влажн.]
Положение для монтажа	произвольное
Степень защиты	IP10, IP40 при установке в панель щита
Механическая износостойкость	20000 циклов
Электрическая износостойкость	1000 циклов
Минимальное напряжение	12 В перем./пост. при 0,1 ВА
Мин. нагрузочная способность	24 В / 4 мА
Сечение провода	2,5 ... 50 мм ²
Момент затяжки зажимов	5 Нм





2CDC 051 002 F0004

Номинальный ток 25 А

1 Н.О.	230	0.30	E201/25g	2CDE281001R1025	645638	0.095	10
1 Н.О.	230	0.30	E201/25r	2CDE281001R0025	645645	0.095	10
2 Н.О.	400	0.60	E202/25g	2CDE282001R1025	645812	0.190	5
2 Н.О.	400	0.60	E202/25r	2CDE282001R0025	645829	0.190	5
3 Н.О.	400	0.90	E203/25g	2CDE283001R1025	645997	0.290	3
3 Н.О.	400	0.90	E203/25r	2CDE283001R0025	646000	0.290	3
4 Н.О.	400	1.20	E204/25g	2CDE284001R1025	646178	0.390	2
4 Н.О.	400	1.20	E204/25r	2CDE284001R0025	646185	0.390	2

Номинальный ток 32 А

1 Н.О.	230	0.50	E201/32g	2CDE281001R1032	645652	0.095	10
1 Н.О.	230	0.50	E201/32r	2CDE281001R0032	645669	0.095	10
2 Н.О.	400	0.95	E202/32g	2CDE282001R1032	645836	0.190	5
2 Н.О.	400	0.95	E202/32r	2CDE282001R0032	645843	0.190	5
3 Н.О.	400	1.40	E203/32g	2CDE283001R1032	646017	0.290	3
3 Н.О.	400	1.40	E203/32r	2CDE283001R0032	646024	0.290	3
4 Н.О.	400	1.90	E204/32g	2CDE284001R1032	646192	0.390	2
4 Н.О.	400	1.90	E204/32r	2CDE284001R0032	646208	0.390	2

Номинальный ток 40 А

1 Н.О.	230	0.70	E201/40g	2CDE281001R1040	645676	0.095	10
1 Н.О.	230	0.70	E201/40r	2CDE281001R0040	645683	0.095	10
2 Н.О.	400	1.40	E202/40g	2CDE282001R1040	645850	0.190	5
2 Н.О.	400	1.40	E202/40r	2CDE282001R0040	645867	0.190	5
3 Н.О.	400	2.10	E203/40g	2CDE283001R1040	646031	0.290	3
3 Н.О.	400	2.10	E203/40r	2CDE283001R0040	646048	0.290	3
4 Н.О.	400 В	2.80	E204/40g	2CDE284001R1040	646215	0.390	2
4 Н.О.	400	2.80	E204/40r	2CDE284001R0040	646222	0.390	2

Номинальный ток 45 А

1 Н.О.	230	0.90	E201/45g	2CDE281001R1045	645690	0.095	10
1 Н.О.	230	0.90	E201/45r	2CDE281001R0045	645706	0.095	10
2 Н.О.	400	1.80	E202/45g	2CDE282001R1045	645874	0.190	5
2 Н.О.	400	1.80	E202/45r	2CDE282001R0045	645881	0.190	5
3 Н.О.	400	2.65	E203/45g	2CDE283001R1045	646055	0.290	3
3 Н.О.	400	2.65	E203/45r	2CDE283001R0045	646062	0.290	3
4 Н.О.	400	3.50	E204/45g	2CDE284001R1045	646239	0.390	2
4 Н.О.	400	3.50	E204/45r	2CDE284001R0045	646246	0.390	2

Номинальный ток 63 А

1 Н.О.	230	1.65	E201/63g	2CDE281001R1063	645713	0.095	10
1 Н.О.	230	1.65	E201/63r	2CDE281001R0063	645720	0.095	10
2 Н.О.	400	3.30	E202/63g	2CDE282001R1063	645898	0.190	5
2 Н.О.	400	3.30	E202/63r	2CDE282001R0063	645904	0.190	5
3 Н.О.	400	4.90	E203/63g	2CDE283001R1063	646079	0.290	3
3 Н.О.	400	4.90	E203/63r	2CDE283001R0063	646086	0.290	3
4 Н.О.	400	6.55	E204/63g	2CDE284001R1063	646253	0.390	2
4 Н.О.	400 В	6.55	E204/63r	2CDE284001R0063	646260	0.390	2

Номинальный ток 80 А

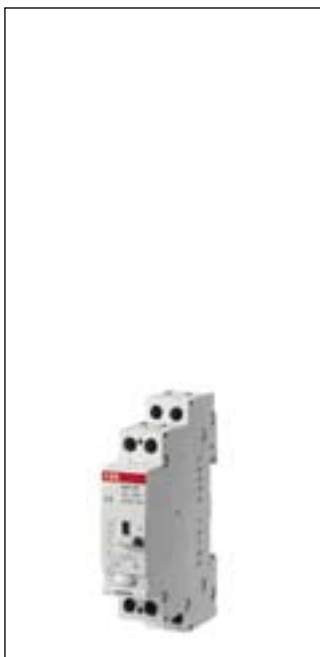
1 Н.О.	230	2.60	E201/80g	2CDE281001R1080	645737	0.095	10
1 Н.О.	230	2.60	E201/80r	2CDE281001R0080	645744	0.095	10
2 Н.О.	400	5.15	E202/80g	2CDE282001R1080	645911	0.190	5
2 Н.О.	400	5.15	E202/80r	2CDE282001R0080	645928	0.190	5
3 Н.О.	400	7.75	E203/80g	2CDE283001R1080	646093	0.290	3
3 Н.О.	400	7.75	E203/80r	2CDE283001R0080	646109	0.290	3
4 Н.О.	400	10.30	E204/80g	2CDE284001R1080	646277	0.390	2
4 Н.О.	400	10.30	E204/80r	2CDE284001R0080	646284	0.390	2

Номинальный ток 100 А

1 Н.О.	230	3.95	E201/100g	2CDE281001R1100	645751	0.095	10
1 Н.О.	230	3.95	E201/100r	2CDE281001R0100	645738	0.095	10
2 Н.О.	400	7.90	E202/100g	2CDE282001R1100	645935	0.190	5
2 Н.О.	400	7.90	E202/100r	2CDE282001R0100	645942	0.190	5
3 Н.О.	400	11.85	E203/100g	2CDE283001R1100	646116	0.290	3
3 Н.О.	400	11.85	E203/100r	2CDE283001R0100	646123	0.290	3
4 Н.О.	400	15.80	E204/100g	2CDE284001R1100	646291	0.390	2
4 Н.О.	400	15.80	E204/100r	2CDE284001R0100	646307	0.390	2

Номинальный ток 125 А

1 Н.О.	230	6.10	E201/125g	2CDE281001R1125	645775	0.095	10
1 Н.О.	230	6.10	E201/125r	2CDE281001R0125	645782	0.095	10
2 Н.О.	400	12.20	E202/125g	2CDE282001R1125	645959	0.190	5
2 Н.О.	400	12.20	E202/125r	2CDE282001R0125	645966	0.190	5
3 Н.О.	400	18.30	E203/125g	2CDE283001R1125	646130	0.33	3
3 Н.О.	400	18.30	E203/125r	2CDE283001R0125	646147	0.33	3
4 Н.О.	400	24.35	E204/125g	2CDE284001R1125	646314	0.44	2
4 Н.О.	400	24.35	E204/125r	2CDE284001R0125	646321	0.44	2



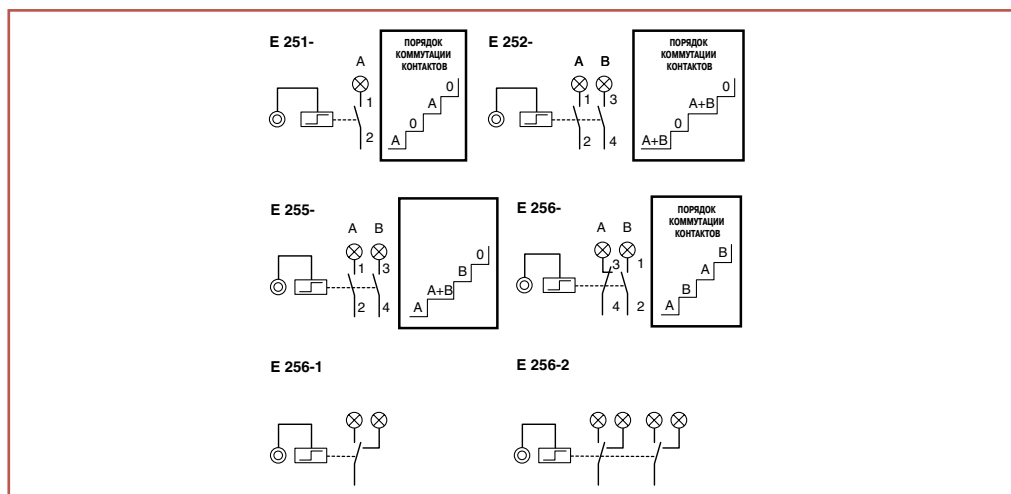
Электромеханические блокировочные реле E 250

Электромеханические блокировочные реле замыкают и размыкают свои контакты при каждом импульсе, посланном на катушку управления замыкающим контактом кнопочного выключателя. Эти реле используются для управления освещением из разных точек. Имеются различные исполнения в зависимости от питающего напряжения и набора контактов. Реле выпускаются в 1-полюсном и 2-полюсном исполнении. Объединяя их, можно получить 3- полюсные и 4- полюсные устройства. Реле E257C выпускаются с вспомогательными контактами для подключения кнопки перевода контактов реле в исходное положение (ВКЛ. и ОТКЛ.). С помощью одной кнопки можно управлять группой реле, объединенных при помощи соответствующего группового модуля. Реле оснащены также ручным приводом и сигнализацией положения контактов.

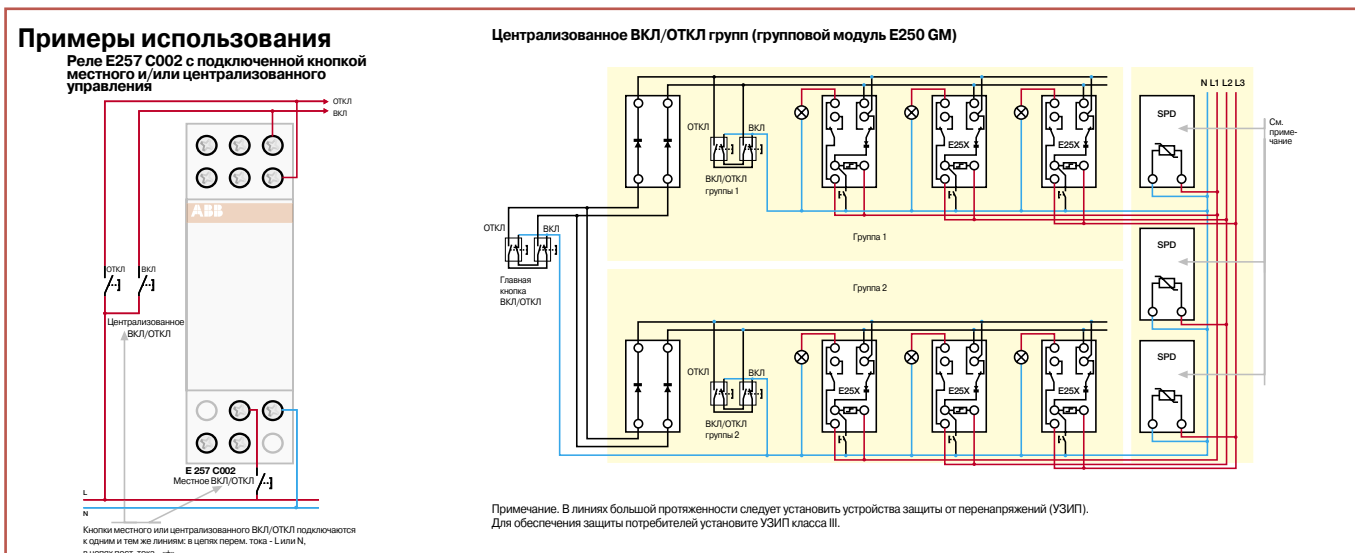
Контакты/напряжение	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Тип	8012542	1 шт.	шт.
	Код заказа	EAN	кг	шт.

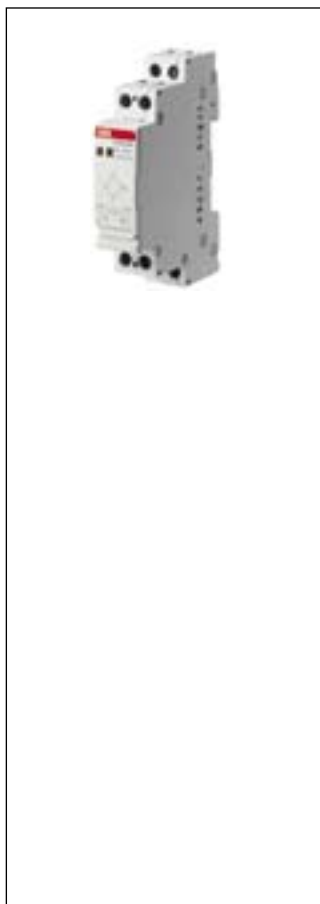
Напряжение цепи управления $U_c = 8 \text{ В}$ (перем), 16 А

1 Н.О.	E 251-8	2CSM 211 000 R0201	53050 3	0.114	12
2 Н.О.	E 252-8	2CSM 212 000 R0201	53100 5	0.116	12
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 256-8	2CSM 214 000 R0201	53190 6	0.116	12
2 последовательных	E 255-8	2CSM 219 000 R0201	53150 0	0.121	12



7





контакты/напряжение	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
Тип	Код заказа	8012542	1 шт.	шт.
		EAN	кг	шт.

Напряжение цепи управления $U_c = 8$ В (перем), 32 А

1 Н.О.	E 251-32/8	2CSM231000R0201	91200 2	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/8	2CSM232000R0201	91260 6	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 12$ В перем. или 6 В пост., 16 А

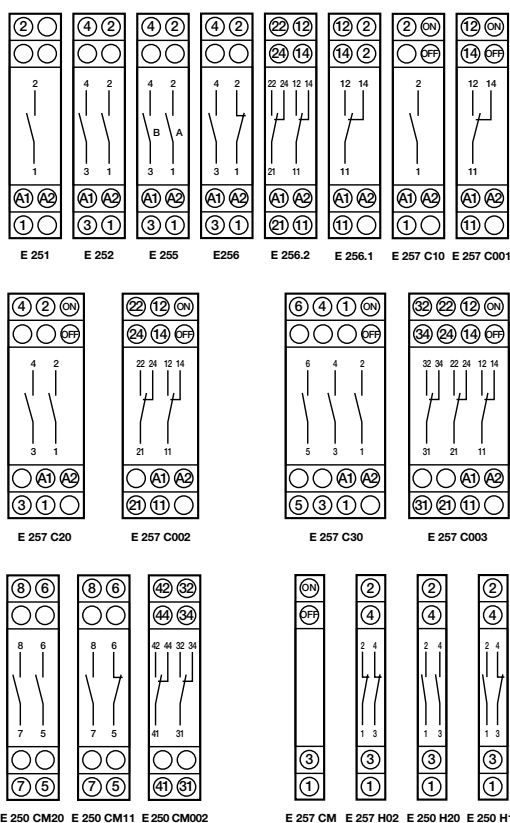
1 Н.О.	E 251-12	2CSM311000R0201	53020 6	0.114	12
2 Н.О.	E 252-12	2CSM312000R0201	53070 1	0.116	12
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 256-12	2CSM314000R0201	53160 9	0.116	12
1 перекл.	E 256.1-12	2CSM315000R0201	53720 5	0.115	12
2 перекл.	E 256.2-12	2CSM316000R0201	53750 2	0.118	12
2 последовательных	E 255-12	2CSM319000R0201	53120 3	0.121	12

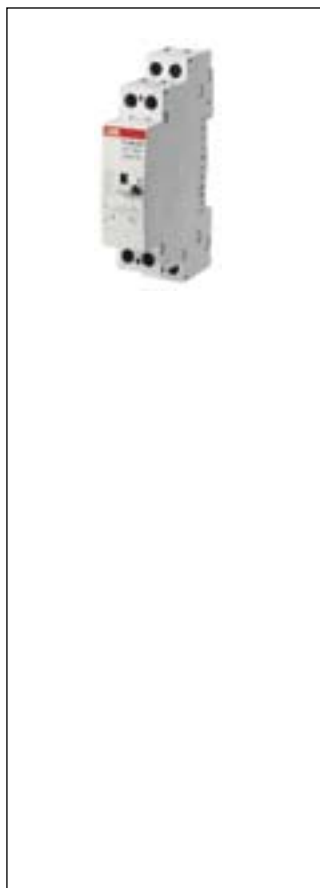
Напряжение цепи управления $U_c = 12$ В перем. или 6 В пост., 32 А

1 Н.О.	E 251-32/12	2CSM331000R0201	91210 1	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/12	2CSM332000R0201	91270 5	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В перем. или 12 В пост., 16 А

1 Н.О.	E 251-24	2CSM411000R0201	53040 4	0.114	12
2 Н.О.	E 252-24	2CSM412000R0201	53090 9	0.116	12
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 256-24	2CSM414000R0201	53180 7	0.116	12
1 перекл.	E 256.1-24	2CSM415000R0201	53740 3	0.115	12
2 перекл.	E 256.2-24	2CSM416000R0201	53770 0	0.118	12
2 последовательных	E 255-24	2CSM419000R0201	53140 1	0.121	12





Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В перем. или 12 В пост., 32 А

1 Н.О.	E 251-32/24	2CSM431000R0201	91220 0	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/24	2CSM432000R0201	91280 4	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 48$ В перем. или 24 В пост., 16 А

1 Н.О.	E 251-48	2CSM511000R0201	53060 2	0.114	12
2 Н.О.	E 252-48	2CSM512000R0201	53110 4	0.116	12
1 Н.О. + 1 Н.З.		E 256-48	2CSM514000R0201	53200 2	
0.116	12				

Напряжение цепи управления $U_c = 48$ В перем. или 24 В пост., 32 А

1 Н.О.	E 251-32/48	2CSM531000R0201	91230 9	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/48	2CSM532000R0201	91290 3	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 115$ В перем. или 48 В пост., 16 А

1 Н.О.	E 251-115	2CSM611000R0201	63090 6	0.114	12
2 Н.О.	E 252-115	2CSM612000R0201	63100 2	0.114	12
1 Н.О. + 1 Н.З.		E 256-115	2CSM614000R0201	63020 3	
0.114	12				

Напряжение цепи управления $U_c = 115$ В перем. или 48 В пост., 32 А

1 Н.О.	E 251-32/115	2CSM631000R0201	91240 8	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/115	2CSM632000R0201	91300 9	0.116	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		E 255	E 251/E 252/ E 256	E 257 C
Номинальная нагрузка (согласно EN 60669-2-2)				
250 В пер. тока (1 и 2-полюсн.)/400 В пер. тока (3 и 4-полюсн.)	A	16	16/32	16/32
30 В пост. тока	A	16	16/32	16/32
Кол-во полюсов:		2	1...4	1...3
Контакты				
Модули с моторным приводом	Н.О.	1+1	1-2	1...3
	перекл.	-	1-2	1...3
	Н.О. + Н.З.	-	1+1	-
Модуль электромеханического реле	Н.О.	-	2	-
	перекл.	-	2	-
	Н.О. + Н.З.	-	1+1	-
Ширина в модулях				
Моторный привод	мод.	1	1	1-2
Моторный привод + электромеханическое реле	мод.	-	2	-
Характеристики катушки управления				
Электропитание: отношение напр. пост и пер. тока ⇨			0.5:1	0.5:1
0.5:1				
Рабочий диапазон (% от U_n)	[%]	90-110	90-110	90-110
Потр. мощность пер. тока	при удержании	ВА	11.0	11.0/11.5
	при переключении	ВА	14.5	14.5/16.5
Потр. мощность пост. тока	Вт	7.5	7.5/8	7.5/2
Макс продолжительность подачи напряжения на катушку ⇨				
Длительность импульса				
Минимальная (при U_n)	с	0.050	0.050	0.050
Минимальная (на уровне 90% U_n)	с	0.100	0.100	0.100
Мин. интервал следования импульсов	с	0.150	0.150	0.150
Макс. число импульсов за 1 минуту		250	250	250
Износостойкость (число срабатываний) ✓				
Электрическая (кат. применения AC-1 при полной нагрузке)		3×10^5	$4 \times 10^5 / 3 \times 10^5$	$4 \times 10^5 / 3 \times 10^5$
Механическая		2×10^6	2×10^6	2×10^6

⇨ Требования к электропитанию: все реле работают от переменного и постоянного тока при условии, что $U_{ном.пост.} = U_{ном.перем.} \times \text{отношение пост./перем. напряжений}$.

⇨ Реле выдерживают длительное непрерывное воздействие управляющего напряжения. Если необходимо, чтобы управляющее напряжение подавалось непрерывно, с обеих сторон реле необходимо установить разделительные модули. Категория использования реле должна быть такой, чтобы оно не перегревалось при работе.



Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В перем. или 115 В пост., 16 А

1 Н.О.	E 251-230	2CSM111000R0201	53030 5	0.114	12
2 Н.О.	E 252-230	2CSM112000R0201	53080 0	0.116	12
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 256-230	2CSM114000R0201	53170 8	0.116	12
1 перекл.	E 256.1-230	2CSM115000R0201	53730 4	0.115	12
2 перекл.	E 256.2-230	2CSM116000R0201	53760 1	0.118	12
2 последовательных	E 255-230	2CSM119000R0201	53130 2	0.121	12

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В перем. или 115 В пост., 32 А

1 Н.О.	E 251-32/230	2CSM131000R0201	91250 7	0.114	12
2 Н.О.	E 252-32/230	2CSM132000R0201	91310 8	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 60$ В (пост.) и $U_c = 220$ В (пост.), 16 А

2 Н.О.	E 252-60DC	2CSM712000R0201	63010 4	0.116	12
2 Н.О.	E 252-220DC	2CSM912000R0201	63000 5	0.116	12

Напряжение цепи управления $U_c = 12$ В (перем.) или 6 В (пост.), централ. ВКЛ./ОТКЛ., одинаковый потенциал

1 Н.О.	E 257 C10-12	2CSM311000R0211	53210 1	0.126	12
2 Н.О.	E 257 C20-12	2CSM312000R0211	53240 8	0.174	8
3 Н.О.	E 257 C30-12	2CSM313000R0211	53480 8	0.240	6
1 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C10-12	2CSM331000R0211	91320 7	0.126	12
2 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C20-12	2CSM332000R0211	91350 4	0.174	8
3 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C30-12	2CSM333000R0211	91380 1	0.240	6
1 перекл.	E 257 C001-12	2CSM315000R0211	54020 5	0.126	12
2 перекл.	E 257 C002-12	2CSM316000R0211	54050 2	0.174	8
3 перекл.	E 257 C003-12	2CSM317000R0211	54080 9	0.240	6

E 255

**E 251/E 252/
E 256**

E 257 C

Характеристики нагрузки

Максимальный ток через фазу при AC-1	A	20	20/32	20/32
Максимальный ток при 30 В (пост.)	A	16	16	16
Минимальная нагрузка на фазу (до 5 В)	Вт	2	2	2
Предохранитель для защиты от кор. замыкания (gL)	A	20	20/32	20/32

Максимальная нагрузка (10³ операций в час)

Лампы накаливания и галогенные (мощностью 40...200 Вт)	Вт	3000	3000	3000
Люминесцентные, с компенсацией (cosφ = 0,9)				
последовательной	ВА	3000	3000/4000	3000/4000
параллельной	ВА	2500	2500/3200	2500/3200
Люминесцентные, без компенсации (cosφ = 0,5)	ВА	1800	1800/2200	1800/2200

Макс. число нажатий кнопки

Кнопки без подсветки		неограниченно	неограниченно	неограниченно
Кнопки с подсветкой	3 провод.	неограниченно	неограниченно	неограниченно
	2 провод.	✓	✓	✓

Общие характеристики

Монтаж на DIN-рейку		да	да	да
Защелки для фиксации на DIN-рейке с 2 сторон		да	да	да
Рычаг с 2 рабочими положениями		-	да	да
Индикатор положения контактов		да	да	да
Место для наклейки		да	да	да
Винтовые зажимы		да	да	да
Невыпадающие винты		да	да	да
Зажимы с каб. сальниками		да	да	да
Сечение провода (мин./макс.)	мм ²	1.5/10	1.5/10	1.5/10 (2P: 6)
Диапазон рабочих температур	°C	-20...+45	-20...+45	-20...+45

✓ 1 цикл для каждого полюса включает 2 операции (замыкание + размыкание).

*✓ См. характеристики модуля компенсатора E 250 CP

Контакты / напряжение	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка	
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (перем.) или 12 В (пост.), централ. ВКЛ./ОТКЛ., одинаковый потенциал

1 Н.О.	E 257 C10-24	2CSM411000R0211	53230 9	0.126	12
2 Н.О.	E 257 C20-24	2CSM412000R0211	53260 6	0.174	8
3 Н.О.	E 257 C30-24	2CSM413000R0211	53500 3	0.240	6
1 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C10-24	2CSM431000R0211	91330 6	0.126	12
2 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C20-24	2CSM432000R0211	91360 3	0.174	8
3 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C30-24	2CSM433000R0211	91390 0	0.240	6
1 перекл.	E 257 C001-24	2CSM415000R0211	54010 6	0.126	12
2 перекл.	E 257 C002-24	2CSM416000R0211	54040 3	0.174	8
3 перекл.	E 257 C003-24	2CSM417000R0211	54070 0	0.240	6

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.) или 115 В (пост.), централ. ВКЛ./ОТКЛ., одинаковый потенциал

1 Н.О.	E 257 C10-230	2CSM111000R0211	53220 0	0.126	12
2 Н.О.	E 257 C20-230	2CSM112000R0211	53250 7	0.174	8
3 Н.О.	E 257 C30-230	2CSM113000R0211	53490 7	0.240	6
1 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C10-230	2CSM131000R0211	91340 5	0.126	12
2 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C20-230	2CSM132000R0211	91370 2	0.174	8
3 Н.О. + централ. ВКЛ./ОТКЛ.	E 257-32C30-230	2CSM133000R0211	91400 6	0.240	6
1 перекл.	E 257 C001-230	2CSM115000R0211	54000 7	0.126	12
2 перекл.	E 257 C002-230	2CSM116000R0211	54030 4	0.174	8
3 перекл.	E 257 C003-230	2CSM117000R0211	54060 1	0.240	6

Переменное напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (местн.), 24 В (централ.)

1 Н.О.	E 258 C10-230/24	2CSM211000R0231	78910 9	0.226	6
2 Н.О.	E 258 C20-230/24	2CSM212000R0231	78830 0	0.235	6
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 258 C11-230/24	2CSM213000R0231	78870 6	0.232	6
1 Н.О. + 1 Н.З. + 1 перекл.	E 258 C111-230/24	2CSM215000R0231	78890 4	0.239	6
2 Н.О. + 1 Н.З.	E 258 C201-230/24	2CSM214000R0231	78850 8	0.241	6
2 перекл.	E 258 C002-230/24	2CSM216000R0231	78960 4	0.250	6
3 перекл.	E 258 C003-230/24	2CSM217000R0231	78990 1	0.256	6

Переменное напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (местн.), 230 В (централ.)

1 Н.О.	E 258 C10-230/230	2CSM111000R0231	78920 8	0.233	6
2 Н.О.	E 258 C20-230/230	2CSM112000R0231	78840 9	0.243	6
1 Н.О. + 1 Н.З.	E 258 C11-230/230	2CSM113000R0231	78880 5	0.240	6
1 Н.О. + 1 Н.З. + 1 перекл.	E 258 C111-230/230	2CSM115000R0231	78900 0	0.244	6
2 Н.О. + 1 перекл.	E 258 C201-230/230	2CSM114000R0231	78860 7	0.247	6
2 перекл.	E 258 C002-230/230	2CSM116000R0231	78970 3	0.257	6
3 перекл.	E 258 C003-230/230	2CSM117000R0231	79000 6	0.262	6

Переменное напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (местн.), 24 В (централ.)

1 Н.О.	E 258 C10-24/24	2CSM411000R0231	79010 5	0.225	6
2 Н.О.	E 258 C20-24/24	2CSM412000R0231	78930 7	0.234	6
2 Н.О. + 1 перекл.	E 258 C201-24/24	2CSM414000R0231	78940 6	0.241	6
2 перекл.	E 258 C002-24/24	2CSM416000R0231	78950 5	0.249	6
3 перекл.	E 258 C003-24/24	2CSM417000R0231	78980 2	0.256	6

Дополнительные компоненты

Описание	Информация для заказа		Ввп 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа			
модуль контактов 2 Н.О. разн. напр. 16 А	E 250 CM20	2CSM012100 R0201	53460 0	0.058	10
модуль контактов 1 Н.О. + 1 Н.З. разн. напр.	E 250 CM11	2CSM014100R0201	53450 1	0.058	10
модуль 2 перекл. контакта разн. напр.	E 250 CM20	2CSM012100R0401	53440 2	0.059	10
центральный модуль контактов	E 257 CM	2CSM000200R0211	53510 2	0.062	16
вспом. контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.	E 250 H11	2CSM004400R0201	53470 9	0.033	16
вспомогат. контакты 2 Н.О.	E 250 H20	2CSM002400R0201	53690 1	0.033	16
вспомогат. контакты 2 Н.З.	E 250 H02	2CSM008400R0201	53680 2	0.033	16
компенсатор	E 250 CP	2CSM000500R0201	53710 6	0.058	12
групповой модуль	E 250-GM	2CSM000600R0201	53700 7	0.058	12
модуль контактов 2 Н.О. разн. напр. 32 А 250 В (перем.)	E 250-32-CM 20	2CSM032100R0201	914105	0.058	10



Электронные блокировочные реле E 260

Блокировочные реле в электронном исполнении отличаются более высокой надежностью, продолжительным сроком службы и меньшим уровнем шума при работе. Модель E 260 C также имеет функцию централизованного управления (ВКЛ. и ОТКЛ.).

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Вт ☞	Тип	4016779	1 шт.	
		Код заказа	EAN	кг	шт.

☞ В скобках указана потребляемая мощность при непрерывной подаче номинального напряжения и номинальном токе.

Блокировочные реле с электронным управлением

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (перем./ пост.)

1 Н.О.	2.4 (3.0)	E 261-24	2CDE441000R0301	57592 8	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	2.4 (3.5)	E 266-24	2CDE444000R0301	57595 9	0.096	1
2 Н.О.	2.4 (3.5)	E 262-24	2CDE442000R0301	57593 5	0.096	1

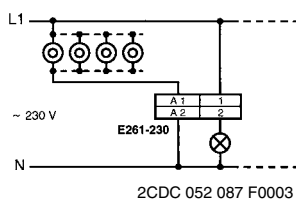
Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 Н.О.	1.5 (2.0)	E 261-230	2CDE141000R0301	57596 6	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	1.7 (3.6)	E 266-230	2CDE144000R0301	57598 0	0.096	1
2 Н.О.	1.7 (3.6)	E 262-230	2CDE142000R0301	57597 3	0.096	1

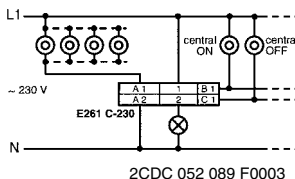
7

Примеры использования

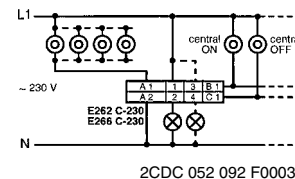
E 261-230



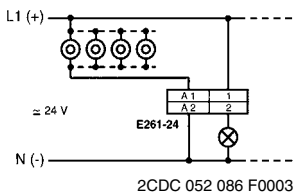
E 261 C-230



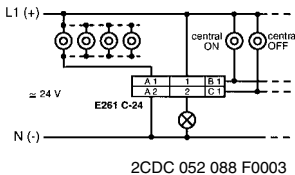
E 266 C-230



E 261-24



E 261 C-24



* E 260 C
Внимание!
На контакты A1, B1 и C1 должен подаваться один и тот же потенциал.



Блокировочные реле с таймером отключения

Если размыкание контактов реле (OFF) не было произведено вручную, то оно происходит автоматически по истечении заданного времени (1...60 мин.). Ток через индикаторную лампу 50 мА.

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 H.O.	1.5 (2.0)	E 261 SRV-230	2CDE111010R0301	48570 8	0.07	1
--------	-----------	---------------	-----------------	---------	------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	E 260/E 260 C	E 261 SRV-230
Макс. ток короткого замыкания	8 А/ 250 В перем.	16 А/250 В перем.
Макс. нагрузка - лампы накаливания	1000 Вт	1600 Вт
Люминесцентные лампы, включенные попарно	1000 Вт	1000 Вт
Люминесцентные лампы с компенсацией	350 Вт ☞	500 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации	500 Вт	1000 Вт
Пусковой ток электронного балласта	I_{on} м 70 А/10 мс ☞☞	I_{on} м 70 А/10 мс
Ток индуктивной нагрузки, $\cos\varphi = 0.6/230$ В перем.	5 А	5 А
Коммутирующая способность по постоянному току	100 Вт	100 Вт
Минимальная комм. способность	4 В перем./10 мА	4 В перем./10 мА
Контактный зазор/материал контакта	0,5 мм/Ag SnO ₂	0,5 мм/Ag SnO ₂
Механическая износостойкость при 10°срабат. в час	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Электрическая износост. при ном. нагр., $\cos\varphi = 1$ и 10°срабат. в час	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Электр. износост. при подкл. ламп накл. 1000 Вт и 10°срабат. в час	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Электр. износост. при ном. нагр., $\cos\varphi = 0,6$ и 10°срабат. в час	> 10 ⁴	> 10 ⁴
Макс. частота переключений	10 ³ /ч	10 ³ /ч
Время дребезга контакта	3 мс	
Сечение провода	2 x 1,5 мм ² с гильзой 2 x 2,5 мм ² без гильзы	
Момент затяжки зажима	0.5 ... 0.8 Нм	0.5 ... 0.8 Нм
Продолжительность непрер. включения при номин. напряжении	100 %	100 %
Напряжение управления	0,9...1,1 U _n	0,9...1.1 U _n
Мин. длительность команды / интервал между командами	50/1000 мс	50 мс
Окружающая температура	-20 °С...+50 °С	-20 °С...+50 °С
Ток в электронной схеме при местном управлении	230 В перем. 115 мА, спустя 10 с 8 мА ± 20 % 24 В пост. 140 мА, спустя 10 с 80 мА ± 20 %	
Ток в электронной схеме при централиз. управлении	230 В перем. 8 мА, спустя 10 с 3 мА ± 20 % 24 В пост. 17 мА	
Макс. паразитн. емкость кабеля местного управл. 230 В перем.	0.7 мкФ (до 2000 м)	
Макс. паразитн. емкость кабеля централиз. управления 230 В перем.	0.2 мкФ (до 700 м).	
Макс. ток индикат. лампы подкл. паралл. к кнопке управления 230 В	10 мА	10 мА
Макс. наведенное напряжение на входах управления 230 В	0.2 U _n	120 В

Возможно изготовление блокировочных реле для осветительных систем согласно требований заказчика.

☞ Не для E 260 C

☞ При использовании электронного устройства управления учитывайте 40-кратный пусковой ток.

Электронные блокировочные реле с функцией централизованного управления (ВКЛ./ОТКЛ.)

Кнопочные выключатели централизованного включения/отключения позволяют включать/отключать нагрузку, подключенную ко всем соединенным параллельно реле, независимо от их предшествующего состояния. При получении команды централизованного управления входы местного управления реле блокируются. Уровень сигнала команды, поступающей на входы централизованного и местного управления, одинаков.

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
	Вт ⊕	Тип	4016779	1 шт.	
		Код заказа	EAN	кг	шт.

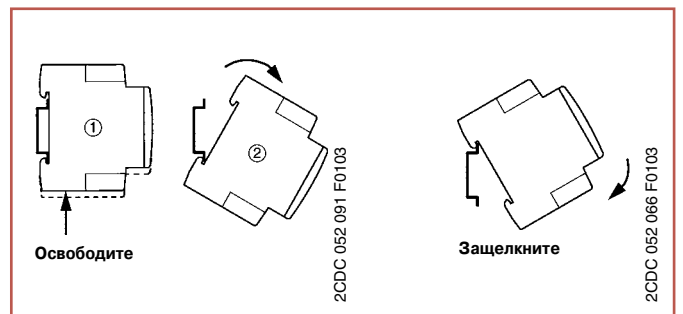
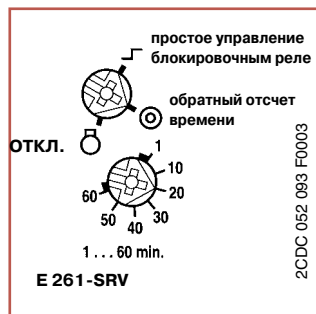
⊕ В скобках указана потребляемая мощность при непрерывной подаче номинального напряжения и номинальном токе.

Напряжение цепи управления $U_c = 24$ В (перем./ пост.)

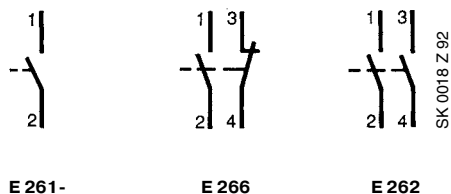
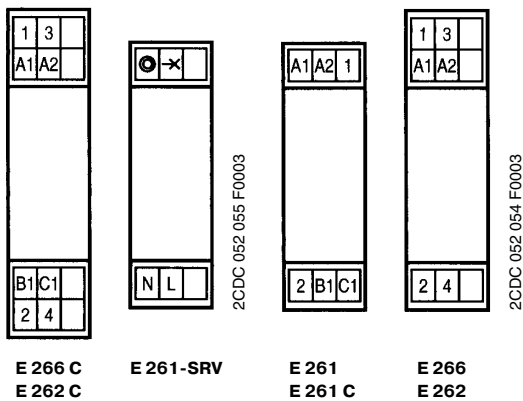
1 Н.О.	2.4 (3.0)	E 261 C-24	2CDE441000R0311	57599 7	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	2.4 (3.5)	E 266 C-24	2CDE444000R0311	57601 7	0.096	1
2 Н.О.	2.4 (3.5)	E 262 C-24	2CDE442000R0311	57600 0	0.096	1

Напряжение цепи управления $U_c = 230$ В (перем.)

1 Н.О.	1.5 (2.0)	E 261 C-230	2CDE141000R0311	57602 4	0.085	1
1 Н.О.+1 Н.З.	1.7 (3.0)	E 266 C-230	2CDE144000R0311	57604 8	0.096	1
2 Н.О.	1.7 (3.0)	E 262 C-230	2CDE142000R0311	57603 1	0.096	1



Расположение зажимов



Выключатели E 220

Данные аппараты предназначены для коммутации цепей под нагрузкой. Рычаг управления выключателя можно опломбировать в обоих положениях. Все модели изготавливаются на основе одного модуля по простой и надежной технологии. Для безопасной работы выключателя в схеме перед ним должны быть включены устройства защиты от к.з. и перегрузки (предохранители, автоматические выключатели).

Тип	Номинальное напряжение В (перем.)	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа		Вbn 7612270 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			

Управляющие выключатели

Номинальный ток 16 А

2 Н.О.+2 Н.З.	250	1.92	E 221-22	2CCE 110 900 R0101	93256 6	0.070	10
3 Н.О.+1 Н.З.	400	1.92	E 221-31	2CCE 111 000 R0101	93257 3	0.070	10
1 Н.О.+1 Н.З.	250	0.96	E 221-11	2CCE 110 800 R0101	93255 9	0.070	10

Номинальный ток 25 А

1 Н.О.+1 Н.З.	250	2.26	E 222-11	2CCE 120 800 R0111	93262 7	0.070	10
---------------	-----	------	-----------------	--------------------	----------------	-------	----

Однополюсные выключатели

Номинальный ток 16 А

1 Н.О.	250	0.48	E 221-10	2CCE 110 100 R0101	93234 4	0.055	10
2 Н.О.	250	0.96	E 221-20	2CCE 110 200 R0101	93236 8	0.060	10
3 Н.О.	400	1.44	E 221-30	2CCE 110 300 R0101	93238 2	0.065	10
4 Н.О.	400	1.92	E 221-40	2CCE 110 400 R0101	93240 5	0.070	10

Номинальный ток 25 А

1 Н.О.	250	1.13	E 222-10	2CCE 120 100 R0111	93241 2	0.055	10
2 Н.О.	250	2.26	E 222-20	2CCE 120 200 R0111	93243 6	0.060	10
3 Н.О.	400	3.39	E 222-30	2CCE 120 300 R0111	93245 0	0.065	10
4 Н.О.	400	4.52	E 222-40	2CCE 120 400 R0111	93247 4	0.070	10



SK 0122 B 99

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутирующая способность	1.25 I _n ; 1.1 U _n ; cosφ = 0.6 согласно DIN VDE 0632, AC 22 согласно VDE 0660 раздел 107, IEC 947-3
Макс. ток короткого замыкания	3 кА, 400 В, cosφ = 0.8
Пломбирование	в положении ВКЛ. и ОТКЛ.
Устойчивость к атмосферн. воздействиям	пост. климат. условия 40 °C/92 % DIN 50 015 перем. клим. условия SFW DIN 50 017
Окружающая температура	-25 °C...+55 °C
Температура хранения	-40 °C... +70 °C
Сечение подсоединяемого провода	от 1 x 1 мм ² до 1 x 6 мм ² или 2 x 2.5 мм ² - жесткий; от 1 x 0.75 мм ² до 2 x 1.5 мм ² гибкий с штырьковым наконечником или гильзой
Соответствие положения рычага положению контактов	согласно DIN VDE 0113
Номинальное напряжение	250/400 В перем.
Мин. ном. напряжение	24 В перем./пост.



Тип	Номинальное напряжение В (перем.)	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа		Bbn 7612270 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
			Тип	Код заказа			

Номинальный ток 32 А

1 Н.О.	250	2.2	E 223-10	2CCE 130 100 R0121	93248 1	0.055	10
2 Н.О.	250	4.4	E 223-20	2CCE 130 200 R0121	93249 8	0.060	10
3 Н.О.	400	6.6	E 223-30	2CCE 130 300 R0121	93250 4	0.065	10
4 Н.О.	400	8.8	E 223-40	2CCE 130 400 R0121	93251 1	0.070	10

Однополюсные выключатели с индикаторной лампой на 230 В (перем.)

Номинальный ток 16 А

1 Н.О.	250	0.5	E 221-10 x	2CCE 110 103 R0101	93235 1	0.060	10
2 Н.О.	250	1.0	E 221-20 x	2CCE 110 203 R0101	93237 5	0.065	10
3 Н.О.	400	1.5	E 221-30 x	2CCE 110 303 R0101	93239 9	0.087	10

Номинальный ток 25 А

1 Н.О.	250	1.15	E 222-10 x	2CCE 120 103 R0111	93242 9	0.060	10
2 Н.О.	250	2.30	E 222-20 x	2CCE 120 203 R0111	93244 3	0.065	10
3 Н.О.	400	3.45	E 222-30 x	2CCE 120 303 R0111	93246 7	0.087	10

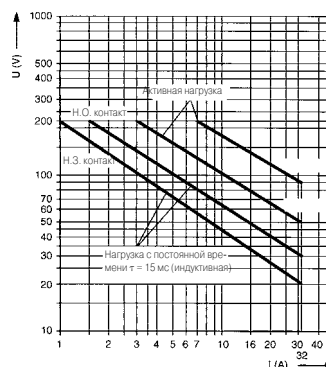
Двухполюсные выключатели

Номинальный ток 16 А

1 перекл.	250	0.48	E 221-6	2CCE 110 500 R0101	93260 3	0.060	10
2 перекл.	250	0.96	E 221-6/2	2CCE 110 600 R0101	93261 0	0.070	10

7

Коммутационная способность E 220 по постоянному току



SK 0079 Z00



Номинальный ток 25 А

1 перекл.	250	1.13	E 222-6	2CCE 120 500 R0121	932658	0.060	10
-----------	-----	------	---------	--------------------	--------	-------	----

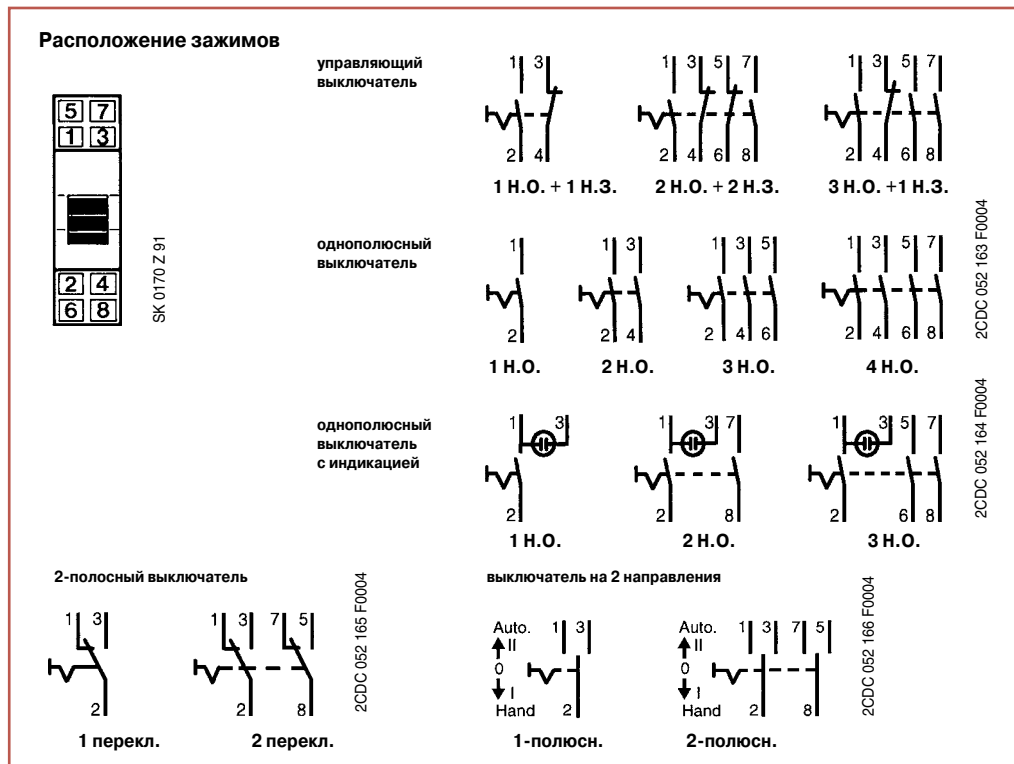
**Выключатель на 2 направления с 2 положениями ВКЛ.
(I-O-II, "ручн."-ОТКЛ.- "авт.")**

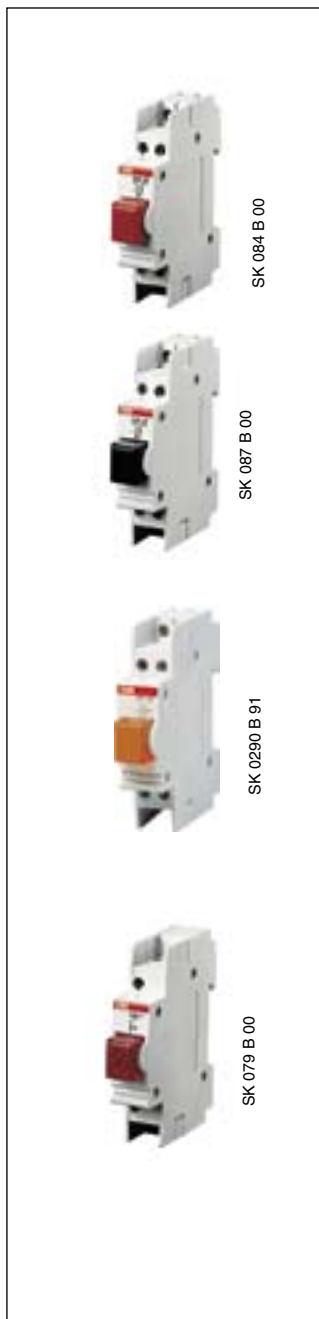
Номинальный ток 16 А

1-полюсн.	250	0.48	E 221-4	2CCE 110 502 R0101	93258 0	0.060	10
2-полюсн.	250	0.96	E 221-4/2	2CCE 110 602 R0101	93259 7	0.070	10

Номинальный ток 25 А

1-полюсн.	250	1.13	E 222-4	2CCE 120 520 R0111	93263 4	0.060	10
-----------	-----	------	---------	--------------------	---------	-------	----





Кнопочные выключатели и индикаторные лампы E 220

Кнопочные выключатели используются для дистанционного управления в электроустановках различного типа (для коммунального, коммерческого и промышленного сектора).

Индикаторные лампы предназначены для световой сигнализации в электроустановках различного типа (для коммунального, коммерческого или промышленного сектора).

Кнопочные выключатели без индикации, контакты 1 Н.О.+1 Н.З.

Цвет толкателя	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа	EAN		
серый	E225-11 B	2CCE110810R0001	932665	0.055	10
красный	E225-11 C	2CCE110820R0001	932672	0.055	10
зеленый	E225-11 D	2CCE110830R0001	932689	0.055	10
желтый	E225-11 E	2CCE110840R0001	932696	0.055	10
черный	E225-11 F	2CCE110850R0001	932702	0.055	10
синий	E225-11 G	2CCE110860R0001	932719	0.055	10
без светофильтра	E225-11 Z	2CCE110804R0001	932726	0.053	10

Кнопочные выключатели с индикацией, контакты 1 Н.О.+1 Н.З.

Цвет светофильтра	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа	EAN		
прозрачный	E227-11 B	2CCE110870R0011	932740	0.055	10
красный	E227-11 C	2CCE110820R0011	932757	0.055	10
зеленый	E227-11 D	2CCE110830R0011	932764	0.055	10
желтый	E227-11 E	2CCE110840R0011	932771	0.055	10
синий	E227-11 G	2CCE110860R0011	932788	0.055	10
с индикацией, без светофильтра	E227-11 Z	2CCE110804R0011	932795	0.045	10

Индикаторные лампы 230 В (перем.)

Цвет светофильтра	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
	Тип	Код заказа	EAN		
прозрачный	E229-B	2CCE100070R0021	932801	0.045	10
красный	E229-C	2CCE100020R0021	932818	0.045	10
зеленый	E229-D	2CCE100030R0021	932825	0.045	10
желтый	E229-E	2CCE100040R0021	932832	0.045	10
синий	E229-G	2CCE100060R0021	932849	0.045	10
без светофильтра	E229-Z	2CCE100004R0021	932856	0.040	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальн. напряжение U_n	В	250 (перем.)
Номинальный ток I_n	А	16
Номинальная частота	Гц	50/60
Потребляемая мощность	Вт	см. "Подробные технические характеристики"
Кол-во модулей	шт.	1
Стандарты		IEC EN 60669-1
Сертификация		UL, CSA, VDE, CEBEC

Толкатели для кнопочных выключателей без индикации E225

Цвет толкателя	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
серый	E220-B 1	2CCE000015R0001	932948	0.002	100
красный	E220-C 1	2CCE000025R0001	932979	0.002	100
зеленый	E220-D 1	2CCE000035R0001	933006	0.002	100
желтый	E220-E 1	2CCE000045R0001	933037	0.002	100
черный	E220-F 1	2CCE000055R0001	933051	0.002	100
синий	E220-G 1	2CCE000065R0001	933075	0.002	100

Запасные толкатели для кнопочных выключателей с индикацией E227

Цвет толкателя	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
прозрачный	E220-B	2CCE000075R0011	932931	0.002	100
красный	E220-C	2CCE000025R0011	932962	0.002	100
зеленый	E220-D	2CCE000035R0011	932993	0.002	100
желтый	E220-E	2CCE000045R0011	933020	0.002	100
синий	E220-G	2CCE000065R0011	933068	0.002	100

Запасные светофильтры для индикаторных ламп E227

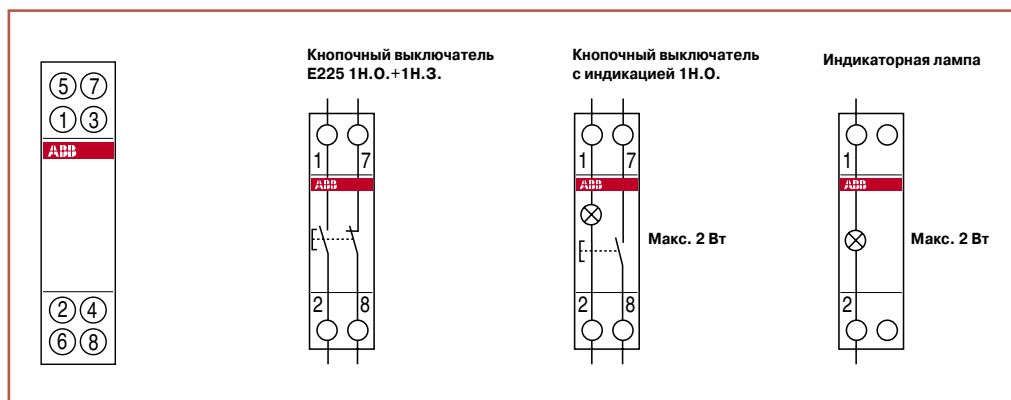
Цвет светофильтра	Информация для заказа		Bbn 7612270	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
прозрачный	E220-B 3	2CCE000075R0021	932955	0.002	100
красный	E220-C 3	2CCE000025R0021	932986	0.002	100
зеленый	E220-D 3	2CCE000035R0021	933013	0.002	100
желтый	E220-E 3	2CCE000045R0021	933044	0.002	100
синий	E220-G 3	2CCE000065R0021	933082	0.002	100

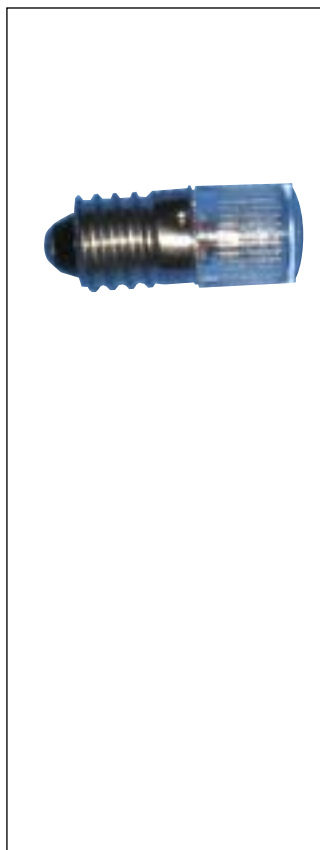


ТЕРМ0207



ТЕРМ0208





Запасные лампы

Номинальное напряжение	Информация для заказа	Bbn 4012233	Масса 1 шт.	Упаковка
V	Тип	Код заказа	EAN	кг шт.
12 (перем.)	E 10/12	2CCE300005R0001	631605	0.004 100
24 (перем.)	E 10/24	2CCE400005R0001	631803	0.004 100
48 (перем.)	E 10/48	2CCE500005R0001	632008	0.004 100
60 (перем.)	E 10/60	2CCE700005R0001	632107	0.004 100
110 (перем.)	E 10/110	2CCE800005R0001	632206	0.003 100
230 (перем.)	E 10/230	2CCE100005R0001	983704	0.003 100
220 В пост.	E 10/220	2CCE900005R0001	667307	0.003 100

Предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений/отключений - автоматика инженерного оборудования зданий, насосы, системы вентиляции, отопления, освещения и т.д.

Контакторы ESB

Данная серия состоит из множества моделей, которые отличаются друг от друга числом полюсов, коммутирующей способностью и номинальным напряжением катушки управления.

Контакторы ESB (20 A)

Кол-во контактов	Ном. напр. цепи управл. Uc В (перем.)	Информация для заказа		Bbn 347152	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа	EAN		
1Н.О.+1Н.З.	12	ESB20-11/12	GHE3211302R1004	1231148	0.200	10
1Н.О.+1Н.З.	24	ESB20-11/24	GHE3211302R0001	0263515	0.200	10
1Н.О.+1Н.З.	48	ESB20-11/48	GHE3211302R0003	0263539	0.200	10
1Н.О.+1Н.З.	110	ESB20-11/110	GHE3211302R0004	1231049	0.200	10
1Н.О.+1Н.З.	230	ESB20-11/230	GHE3211302R0006	0263560	0.200	10
2Н.З.	12	ESB20-02/12	GHE3211202R1004	1232145	0.200	10
2Н.З.	24	ESB20-02/24	GHE3211202R0001	0236812	0.200	10
2Н.З.	48	ESB20-02/48	GHE3211202R0003	0263836	0.200	10
2Н.З.	110	ESB20-02/110	GHE3211202R0004	1232046	0.200	10
2Н.З.	230	ESB20-02/230	GHE3211202R0006	0263867	0.200	10
2Н.О.	12	ESB20-20/12	GHE3211102R1004	1230141	0.200	10
2Н.О.	24	ESB20-20/24	GHE3211102R0001	0263218	0.200	10
2Н.О.	48	ESB20-20/48	GHE3211102R0003	0263232	0.200	10
2Н.О.	110	ESB20-20/110	GHE3211102R0004	1230042	0.200	10
2Н.О.	230	ESB20-20/230	GHE3211102R0006	0263263	0.200	10

Контакторы ESB24 (24 A)

Кол-во контактов	Ном. напр. цепи управл. Uc В (перем.)	Информация для заказа		Bbn 401361	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа	EAN		
4Н.О.	12	ESB24-40/12	GHE3291102R1004	4084478	0.280	5
4Н.О.	24	ESB24-40/24	GHE3291102R0001	4084416	0.280	5
4Н.О.	230	ESB24-40/230	GHE3291102R0006	4084454	0.280	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ESB 20	ESB 24
Номинальное напряжение U_n	В	230 (перем.)	400 (перем.)
Номинальный ток I_n для AC1	А	20	24
Номинальная мощность для AC3	кВт		
	230 В	1.3	2.2
	400 В	-	4
Номинальная частота	Гц	50/60	40/450
Напряжение цепи управления	В	перем. 12, 24, 48, 110, 230	перем./пост. 12, 24, 230
Электрическая износостойкость	п°	1 млн. циклов	1 млн. циклов
Механическая износостойкость			
при AC1	п°	150,000	130,000
при AC3	п°	150,000	500,000
Потребляемая мощность	Вт	1 на каждый полюс	1, 2 на каждый полюс
Кол-во модулей	п°	1	2
Стандарты		IEC 60947-1-1	IEC 60947-4-1
		IEC 61095	IEC 61095

Контакторы ESB40 (40 A)

Кол-во контактов	Ном. напр. цепи управл. Uc В (перем.)	Информация для заказа		Bbn 401361	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа	EAN		
4 Н.О.	24	ESB40-40/24	GHE3491102R0001	4084829	0.450	1
4 Н.О.	230	ESB40-40/230	GHE3491102R0006	4084867	0.450	1

Контакторы ESB63 (63 A)

4 Н.О.	24	ESB63-40/24	GHE3691102R0001	4084935	0.450	1
4 Н.О.	230	ESB63-40/230	GHE3691102R0006	4084973	0.450	1

Вспомогательные контакты и аксессуары к ESB24/40/63

Информация для заказа		Bbn 401361	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
Тип	Код заказа	EAN		

Вспомогательные контакты

2 Н.О.	EH 04-20	GHE3401321R0001	4084768	0.230	1
1Н.О.+1Н.З.	EH 04-11	GHE3401321R0002	4084775	0.230	1

Аксессуары

Разделитель	ESB-DIS	GHE3201902R0001	4085215	0.002	10
Крышки зажимов для ESB24	ESB-PLK 24	GHE3201903R0001		0.003	10
Крышки зажимов для ESB40/63	ESB-PLK 40/63	GHE3401903R0001	4085277	0.003	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ESB 40	ESB 63
Номинальное напряжение U_n	В	400 (перем.)	400 (перем.)
Номинальный ток I_n для AC1	А	40	63
Номинальная мощность для AC3	кВт	230 В	5.5
		400 В	11
Номинальная частота	Гц	40/450	40/450
Напряжение цепи управления	В	перем./пост. 24, 230	перем./пост. 24, 230
Электрическая износостойкость	п°	1 млн. циклов	1 млн. циклов
Механическая износостойкость	п°	при AC1	150,000
		при AC3	170,000
Потребляемая мощность	Вт	3 на каждый полюс	6 на каждый полюс
Кол-во модулей	п°	3	3
Стандарты		IEC 60947-4-1	IEC 60947-4-1
		IEC 61095	IEC 61095

Технические характеристики вспомогательных контактов

Максимальный ток по нагреву I_{th}	А	6	
Номинальный рабочий ток I_e , AC15	< 240 В (перем.)	А	4
	< 380/415 В (перем.)	А	3
	< 500 В (перем.)	А	2
	Минимальная нагрузка		12 В 300 мА



Реле времени СТ(Е 234)

Эти реле используются в системах автоматического управления освещением, обогревом, вентиляцией, в инженерном оборудовании заданий и производственных системах.

Свойства типоряда СТ(Е 234)

- 1 многофункциональный и 5 однофункциональных приборов
- Вход внешнего напряжения: 24-240 В (перем.) / 24-48 В (пост.)
- Выходные контакты: 1 перекл. контакт (250 В / 6 А)
- 7 диапазонов выдержки времени: 0.05 с - 100 ч
- Управляющие контакты с потенциалом, с параллельной нагрузкой
- Ширина всего 17,5 мм

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа	Bbn	Масса	Упаковка
Вт	Тип	Код заказа	4013614	кг	шт.
			EAN		шт.

Многофункциональное реле

СТ-MFD: 7 функций¹⁾, 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	СТ-MFD (E 234)	1S VR50 0020 R0000	35063 4	0.06	1
-----------	-----	-----------------------	--------------------	----------------	------	---

Таймер с выдержкой при срабатывании

СТ-ERD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	СТ-ERD (E 234)	1S VR50 0100 R0000	35065 8	0.06	1
-----------	-----	-----------------------	--------------------	----------------	------	---

Таймер с выдержкой при отпуске

СТ-AHD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	СТ-AHD (E 234)	1S VR50 0110 R0000	35066 5	0.06	1
-----------	-----	-----------------------	--------------------	----------------	------	---

Таймер с проскальзыванием при замыкании

СТ-VWD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	E 234 CT-VWD	1S VR50 0130 R0000	35067 2	0.06	1
-----------	-----	---------------------	--------------------	----------------	------	---

Мигание с началом импульса

СТ-EBD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч), 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	СТ-EBD (E 234)	1S VR50 0150 R0000	35068 9	0.06	1
-----------	-----	-----------------------	--------------------	----------------	------	---

Датчик тактовых импульсов

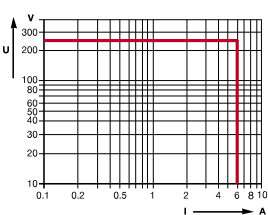
СТ-TGD: 7 диапазонов выдержки (0,05 с - 100 ч)²⁾, 1 перекл. контакт, 2 СД

1 перекл.	2.5	E 234 CT-TGD	1S VR50 0160 R0000	35069 6	0.06	1
-----------	-----	---------------------	--------------------	----------------	------	---

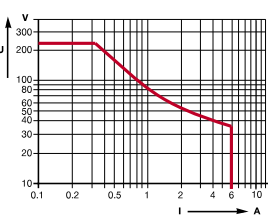
1) Функции: выдержка при срабатывании, выдержка при отпуске со вспомогательным напряжением, с проскальзыванием при замыкании, формирование импульсов со вспомогательным напряжением, мигание с началом импульса, мигание с началом фазы.
2) Длительности импульсов и фаз могут устанавливаться независимо друг от друга, 2 x 0.05 с - 100 ч
Упаковка: 1 шт.

Графики предельных нагрузок

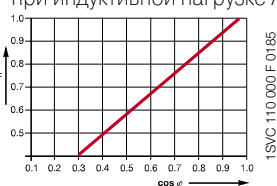
Нагрузка AC (омическая)



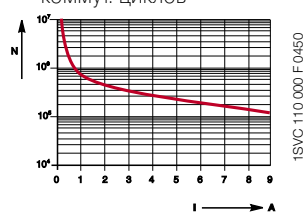
Нагрузка DC (омическая)



Коэффициент пересчета F при индуктивной нагрузке AC



Долговечность контактов / N коммут. циклов



220 В 50 Гц 1 AC
360 циклов/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

типоряд СТ-D

Входные цепи

Напряжение питания - потребляемая мощность	A1-A2	24-240 В перем. / 24-48 В пост. - около 0,6-1,3 ВА/Вт
Допуск напряжения питания		-15 %...+10 %
Частота напряжения питания	пост. перем.	0 Гц 50/60 Гц
Подсоединение упр. контактов с потенциалом ¹⁾	A1-Y1*	запуск отсчета времени извне
Мин. длительность упр. импульса		20 мс
Макс. длина проводки упр. входов		
Продолжительность включения		100 %

Временная цепь

Диапазоны выдержки		7 диапазонов 0,05 с - 100 ч 1.) 0,05-1 с 2.) 0,5-10 с 3.) 5-100 с 4.) 0,5-10 мин. 5.) 5-100 мин. 6.) 0,5-10 ч 7.) 5-100 ч
Время возврата в состояние готовности		<50 мс
Точность повторения (постоянные параметры)		< +/- 0,5 %
Погрешность времени в рамках доступа питающего напряжения		<0,5 %
Погрешность времени в рамках температурного диапазона		<0,06 % / °C

Индикация рабочего состояния

Напряжение питания / отсчет времени		зеленый СД, непрерывно / мигание при отсчете времени
Выходное реле возбуждено		красный СД

Выходные цепи

15-16/18

Число контактов		реле, 1 перекл. контакт
Материал контактов		AgSnO ₂
Расчетное напряжение	согласно VDE 0110, IEC 60947-1	250 В
Мин. коммутационное напряжение		12 В
Макс. коммутационное напряжение		250 В (перем.)
Мин. коммутационный ток		100 мА
Макс. коммутационный ток		6 А
Расчетный рабочий ток	AC-12 (резистивный) 230 В	6 А
согласно IEC 60947-5-1	AC-15 (индуктивный) 230 В	3 А
	DC-12 (резистивный) 24 В	6 А
	DC-13 (индуктивный) 24 В	2 А
Макс. износостойкость	механ.	30 x 10 ⁶ коммут. циклов
	электр. (AC-12, 230 В, 4 А)	0,1 x 10 ⁶ коммут. циклов
Устойчивость к кор. замыкан.,	Н.З. контакт	6 А, быстрые, класс эксплуатации gL
макс. плавкие предохранители	Н.О. контакт	10 А, быстрые, класс эксплуатации gL

Общие характеристики

Монтажная ширина корпуса		17,5 мм
Сечение присоедин. проводов		2 x 1,5 мм ² тонкие проводники с гильзами, 2 x 2,5 мм ² тонкие проводники без гильз
Масса		около 60 г
Положение для монтажа		произвольное
Степень защиты корпус / зажимы		IP50 / IP 20
Рабочая температура		-20...+60 °C
Температура хранения		-40...+85 °C
Монтаж		DIN-рейка (EN 50022), крепление защелкой

* "сухие" контакты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

типоряд СТ-D

Стандарты

Производственный стандарт	IEC 61812-1 10.1996, EN 611812-1 + A11/8.1999, DIN VDE 0435 раздел 2021		
Электромагнитная совместимость согласно директиве	9/336/EEC		
Электростатический разряд согласно стандарту	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Электростатический разряд согласно	IEC 61000-4-2, EN 61000-4-2	уровень 3	6 кВ / 8 кВ
Стойкость к ВЧ-излучению согласно	IEC 61000-4-3, EN 61000-4-3	уровень 3	10 В/м
Стойкость к переходным процессам и пачкам импульсов	IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4	уровень 3	2 кВ / 5 кГц
Перенапряжение согласно	IEC 1000-4-5, EN 61000-4-5	уровень 4	2 кВ L-L
Устойчивость к приему ВЧ излучения кабелем	IEC 1000-4-6, EN 61000-4-6	уровень 3	10 В
Директива по низковольтному оборудованию	9/23/EEC		
Виброустойчивость	согласно IEC 68-2-6	4 g	
Ударопрочность	согласно IEC 68-2-6	6 g	

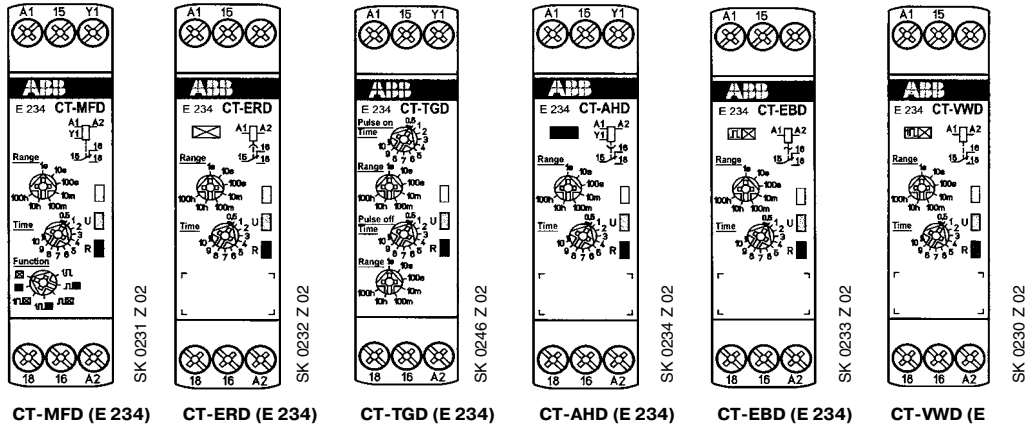
Сертификация/ маркировка

Сертификация	cULus и ГОСТ; CCC (ожидается)
Маркировка	CE и C-Tick

Параметры изоляции

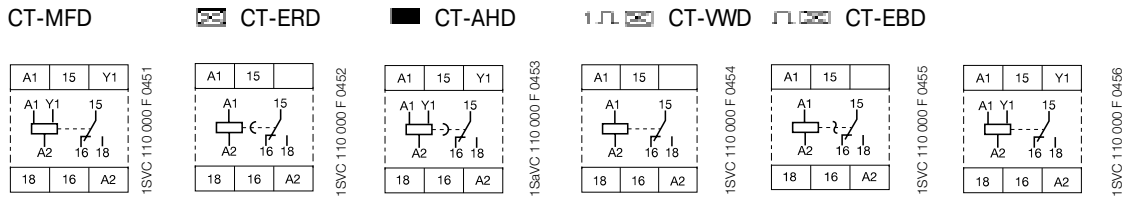
Номинальное напряжение изоляции между цепями входной, выходной цепью и цепью управления	согласно IEC 50175 / VDE 0160	300 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение между всеми изолированными цепями	согласно VDE 0110, IEC 664	4 кВ / 1,2-50 мкс
Испытательное напряжение между всеми изолированными цепями		2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин.
Степень загрязнения	согласно IEC 50175 / VDE 0160 / UL508	2
Категория перенапряжения	согласно IEC 50175 / VDE 0160 / UL508	III
Климатические испытания	согласно IEC 68-2-30	24 -часовой цикл, 55 °С, отн. влажн. 93 % , 96 ч

Вид спереди



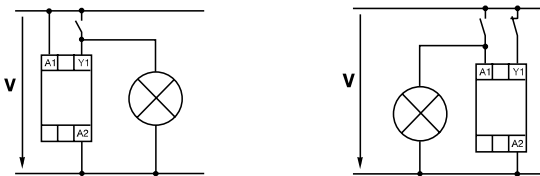
Типоряд CT-D


Расположение зажимов и схемы соединений



Указания по проводному монтажу

для однофункциональных приборов с управляющим контактом нагрузку можно подключать параллельно

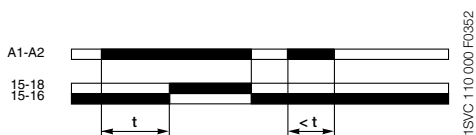


 **С выдержкой при срабатывании
СТ-ERD, СТ-MFD**


Отсчет времени запускается путем приложения напряжения питания на зажимы А1-А2. По истечении установленного времени активируется выходное реле.

Если питающее напряжение прерывается, то выходное реле возвращается в свое исходное состояние и установленное время стирается.

Если подача питающего напряжения прекращается до истечения установленного времени, то выходное реле не активируется.



t = установленное время выдержки

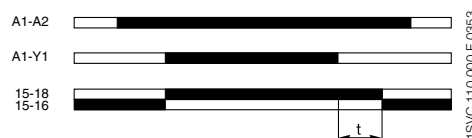
 **С выдержкой при отпуске - со вспомогательным
напряжением
СТ-AHD, СТ-MFD**

Функция выдержки времени при отпуске требует для отсчета времени постоянной подачи питающего напряжения на зажимы А1-А2.

Отсчет времени управляется контактом Y1 (потенциал питающего напряжения). Когда управляющий контакт замыкается, активируется выходное реле.

Путем размыкания управляющего контакта запускается отсчет установленного времени.

По истечении установленного времени активируется выходное реле. Если в процессе отсчета времени управляющий контакт вновь замыкается, то установленное время стирается и при повторном размыкании отсчет времени начинается вновь.



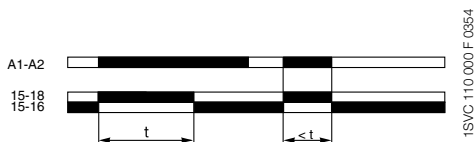
t = установленное время выдержки

7


 **Проскальзывающий замыкающий контакт
СТ-WVD, СТ-MFD**

При подаче питающего напряжения на зажимы А1-А2, выходное реле притягивается без выдержки времени и по истечении установленного времени импульса возвращается в свое исходное состояние.

Если подача питающего напряжения прекращается до истечения установленного времени импульса, то выходное реле не активируется.



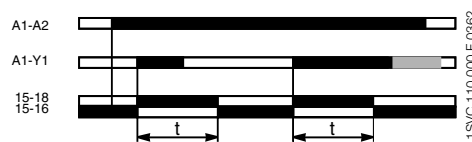
t = установленное время импульса

 **Формирователь импульсов
СТ-MFD**

Если при приложенном питающем напряжении замыкается управляющий контакт Y1, то выходное реле активируется на установленное время импульса независимо от того, размыкается ли вновь управляющий контакт Y1 или остается замкнутым.

При прерывании питающего напряжения выходное реле возвращается в свое исходное состояние.

По окончании импульса путем повторного замыкания управляющего контакта Y1 может формироваться следующий импульс установленного времени.



t = установленное время импульса

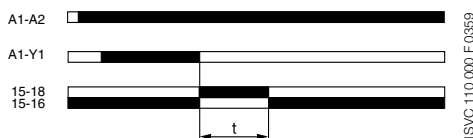


Проскальзывающий размыкающий контакт со вспомогательным напряжением СТ-MFD

Функция проскальзывания при размыкании требует постоянной подачи питающего напряжения на зажимы А1-А2. Если при поданном питающем напряжении управляющий контакт Y1 (потенциал питающего напряжения) размыкается, то выходное реле тотчас притягивается и отсчет времени запускается.

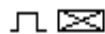
Выходное реле остается активированным на протяжении всего установленного времени импульса и по его истечении возвращается в исходное состояние.

Путем прерывания питающего напряжения или замыкания управляющего контакта производится стирание установленной выдержки и выходное реле устанавливается в свое исходное состояние.



1SVC 110 000 F 0359

t = установленное время импульса



Мигание с началом импульса (время импульса равно времени паузы) СТ-EBD, СТ-MFD

При подаче питающего напряжения на зажимы А1-А2, выходное реле начинает коммутировать с симметричным коэффициентом заполнения импульсов.

Коэффициент заполнения импульсов задается поворотом колесика на передней панели. При прерывании питающего напряжения выходное реле возвращается в свое исходное состояние.



1SVC 110 000 F 0356

t = установленное время мигания



Мигание с началом паузы (время паузы равно времени импульса) СТ-MFD

При подаче питающего напряжения на зажимы А1-А2, выходное реле начинает коммутировать с симметричным коэффициентом заполнения импульсов. Цикл начинается с паузы.

Коэффициент заполнения импульсов задается поворотом колесика на передней панели. При прерывании питающего напряжения выходное реле возвращается в свое исходное состояние.



1SVC 110 000 F 0357

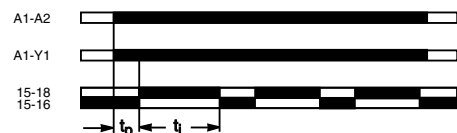
t = установленное время импульса



Датчик тактовых импульсов, пуск с цикла импульса или паузы (время паузы не зависит от времени импульса) СТ-TGD

При подаче питающего напряжения на зажимы А1 и А2, выходное реле начинается работать по выбору с цикла импульса или цикла паузы.

Время импульса и время паузы могут устанавливаться независимо друг от друга. If the supply voltage is disconnected, the output relay is de-energized.



1SVC 110 000 F 0379

= время паузы
 = время импульса
 А1-У1 (замкнут) = начало паузы
 А1-У1 (разомкнут) = начало импульса



SK 0177 B 02

Электромеханические и электронные реле времени для лестничных клеток E 232

Как правило, управление реле времени для лестничных клеток производится с помощью кнопочных выключателей с индикаторными лампочками.

Реле способны непрерывно работать под нагрузкой (до 50 ламп накаливания) и могут применяться в зданиях с большим количеством помещений.

Реле времени E 232-230 снабжены электромеханическим таймером, механизм которого управляется приводом от синхронного электродвигателя, обеспечивающим высокую надежность в работе. Реле могут быть смонтированы в любом положении. Диапазон регулировки времени составляет от 1 до 7 минут с шагом 15 с. Выход из режима настройки производится спустя 30 с после последнего нажатия кнопки или поворота регулятора.

Реле времени для лестничных клеток E 232 E снабжены электронным таймером. Особого внимания заслуживает их высокая коммутационная способность, значение тока, потребляемого индикаторными лампами кнопочных выключателей - 100 мА, плавное регулирование времени в диапазоне от 1 до 12 минут, а также низкий уровень коммутационных помех. Приборы типа E 232 E-8/230 имеют дополнительный вход управления 8...230 В перем./пост., гальванически развязанный с основным входом.

Приборы E 232 E-8/230 Plus соответствуют стандарту DIN 18015-2 и снабжены двумя светодиодными индикаторами. В режиме программирования они позволяют задавать увеличенные временные интервалы. При кратковременном нажатии кнопки интервал увеличивается на 5 мин. (диапазон настройки 10-30 мин.). При длительном нажатии кнопки интервал увеличивается на 1 час.

В качестве нагрузки могут использоваться также энергосберегающие и люминесцентные лампы с электронным балластом.

Сигнализатор отключения света E 232-HLM используется в качестве дополнительного устройства для всех реле времени для лестничных клеток. Прибор соответствует DIN 18015-2. Сигналом скорого отключения является уменьшение на 50 % интенсивности свечения ламп накаливания или галогенных ламп на 230 В (общей мощностью до 2300 Вт). Время подачи сигнала регулируется в диапазоне 20 - 60 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	E 232-230	E 232E-230	E 232E-8/230	E 232E-8/230 Plus
Регулирование времени	1 – 7 мин.	1 – 12 мин.	1 – 12 мин.	1 – 12 мин.
Напряжение цепи управления 230 В (перем.)	■	■	■	■
Напряжение на дополнительном входе управления			8 .. 230 В пер./пост.	8 .. 230 В пер./пост.
Ток через индикаторную лампу	50 мА	100 мА	100 мА	100 мА
Автоматическое распознавание 3/4-проводная схема		переключатель (устанавл. сбоку) ■	■	■
Возможность последов. подключения	■	■	■	■
Выключатель постоянного освещения	■	■	■	■
2 светодиодных индикатора				■
Настройка интервалов 10-30 мин. с шагом 5 мин.*				■
Настройка интервалов с шагом 60 мин.*				■
Макс. нагрузка - лампы накаливания	2300 В	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт

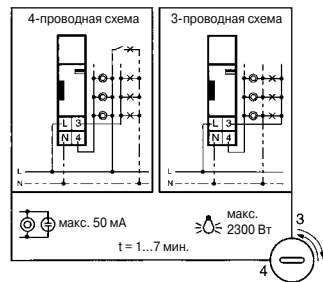
* В режиме программирования



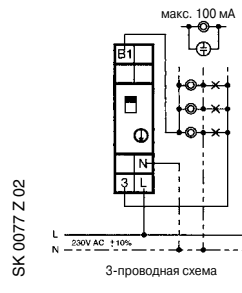
Настройка времени	Потребляемая мощность Вт	Информация для заказа		Вbn 4013614 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 ... 7 мин.	1 ВА	E 232-230	2CDE 110 000 R0501	54824 3	0.081	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-230	2CDE 110 000 R0511	54825 0	0.083	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-8/230	2CDE 010 000 R0511	54826 7	0.092	10
1 ... 12 мин.	4,5 ВА	E 232 E-8/230 Plus	2CDE 010 010 R0511	54827 4	0.093	10
20 ... 60 с	6 ВА	E 232-HLM	2CDE 150 000 R0521	54828 1	0.075	10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	E 232-230	E 232E-...	E 232-HLM
Номинальное напряжение	230 В перем., 50 Гц	230 В перем., 50/60 Гц	230 В перем., 50/60 Гц
Погрешность напряжения упр. цепи	0,9...1,1 U _n	0,9...1,1 U _n	0,9 ... 1,1 U _n
Макс. ток короткого замыкания	16 А/ 230 В перем.	16 А/230 В перем.	10 А/230 В перем.
Макс. нагрузка - лампы накаливания	2300 В	2300 Вт	2300 Вт
Макс. нагрузка - галогенные лампы	2300 В	2300 Вт	2300 Вт
Люминисц. лампы, включ. последоват. попарно с компенсацией/без компенсации	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Люминесцентные лампы без компенсации	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Люминисц. лампы с компенсацией	1300 ВА (70 мкФ)	1300 ВА (70 мкФ)	не допускается
Электронный балласт	9 x 7 Вт; 6 x 11 Вт; 5 x 15 Вт; 5 x 20 Вт	9 x 7 Вт; 6 x 11 Вт; 5 x 15 Вт; 5 x 20 Вт;	не допускается
Индуктивная нагрузка, cosφ = 0,6/230 В перем.	2300 ВА	2300 ВА	не допускается
Материал контактов	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂
Контактный зазор	≥ 3 мм	≥ 0,4 мм	≥ 0,4 мм
Механ. износост., 10 ³ циклов в час	> 10 ⁶	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Электр. износост. при ном. нагр., cosφ = 1 или при омической нагрузке 1000 Вт и 10 ³ циклах в час	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Электр. износост., ном. нагр., cosφ = 0.6 и 10 ³ циклах в час	> 10 ⁴	> 10 ⁴	> 10 ⁴
Площадь зажимов	10,7 мм ²	13,6 мм ²	13,6 мм ²
Макс. сечение провода	6 мм ²	6 мм ²	6 мм ²
Непрерывная работа	перекл. через 30 с	100 %	100 %
Окружающая температура	от -10 °C до 50 °C	от -10 °C до 50 °C	от -10 °C до 50 °C
Материал корпуса и изоляции	термостойкий самозатухающий термопласт	термостойкий самозатухающий термопласт	термостойкий самозатухающий термопласт
Ток схемы управления 230 В перем. (8 AC)	4,5 мА	20 мА (мин. 8 мА)	–
Мин. длительность команды	10 мс	10 мс	–
Потр. ток индикат. ламп 230 В (перем.) кнопочн. выключателей	50 мА	100 мА	–

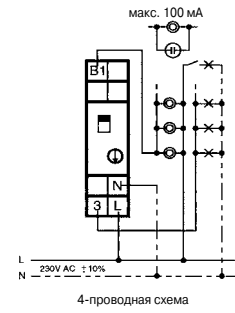
Схемы подключения



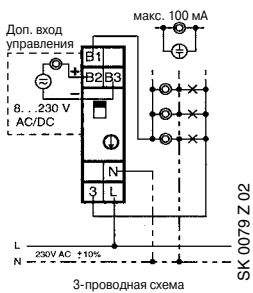
E 232-230



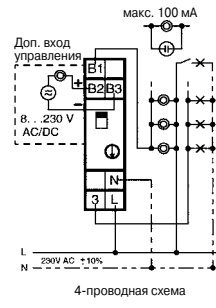
E 232 E-230



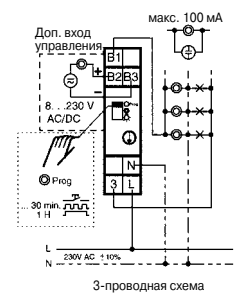
E 232 E-230



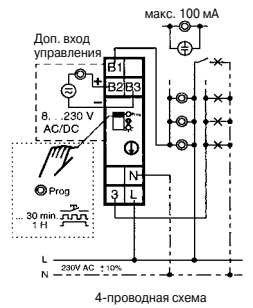
E 232 E-8/230



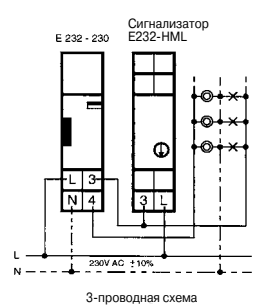
E 232 E-8/230



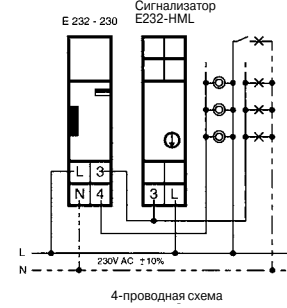
E 232 E-8/230 Plus



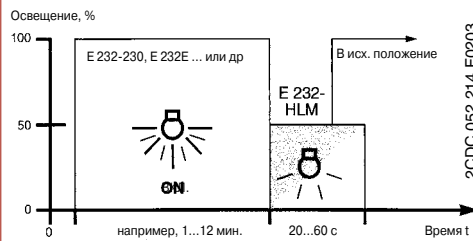
E 232 E-8/230 Plus



E 232 HLM



E 232 HLM



Работа реле времени для лестн. клеток вместе с сигнализатором E 232-HLM



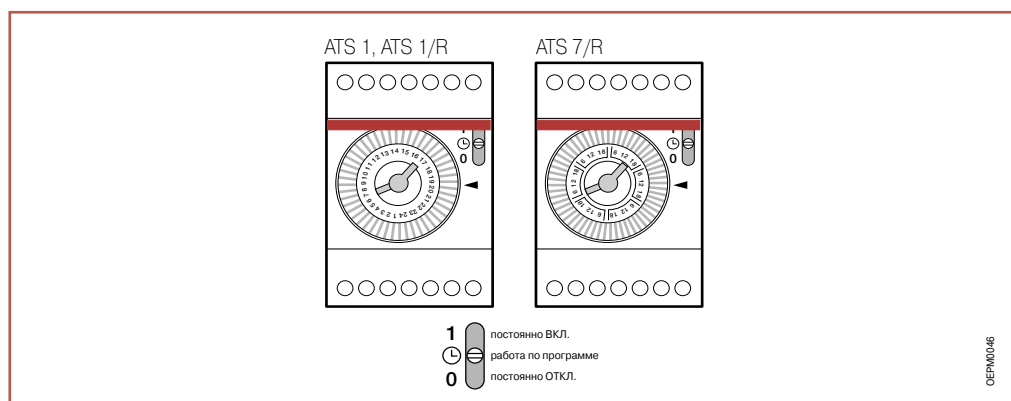
работа светодиодов E 232E-8/230 Plus



Электромеханические реле времени ATS

Эти реле используются для размыкания и замыкания цепи согласно заданной программе. Реле имеют функцию постоянного включения или отключения. Имеются исполнения с суточным и недельным циклом программирования. Приборы ATS-1R и ATS-7R снабжены встроенным аккумулятором, который заряжается от электросети и обеспечивает сохранность программы при длительном (до 150 ч) отключении электропитания.

Контакты	Потребляемая мощность	Информация для заказа		Bbn 8012542 EAN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
		Тип	Код заказа			
1 Н.О., внешн. синхр.	5 ВА	ATS-1M	2CSM111010R0611	62910 8	0.120	1
1 Н.О., кварц	5 ВА	ATS-1RM	2CSM111110R0611	62920 7	0.120	1
1 перекл., внешн. синхр.	5 ВА	ATS-1	2CSM111030R0611	62930 6	0.150	1
1 перекл., кварц	5 ВА	ATS-1R	2CSM111130R0611	62940 5	0.150	1
1 перекл., кварц	5 ВА	ATS-7R	2CSM121130R0611	62950 4	0.150	1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1 модуль	3 модуля
Номинальн. напряжение Un	В	В
	ATS-1M: 220...240 В (перем.) ATS-1RM: 230 В (перем.) 130 В (пост.)	ATS-1: 230 В +10%/-15% ATS-1R, ATS-7R: 230 В (перем.) 130 В (пост.)
Число и тип контактов	1 Н.О. "сухой"	1 перекл. "сухой"
Ном. коммут. способн. контакта In	А	А
	16 cosφ = 1 4 cosφ = 0.6	16 cosφ = 1 2.5 cosφ = 0.6
	лампы накаливания: 1000 Вт	лампы накаливания: 1350 Вт
Синхронизация		от частоты электросети: ATS-1M, ATS-1 от встроенн. кварц. генератора: ATS-1RM, ATS-1R, ATS-7R
Номинальная частота	Гц	Гц
	50 для приборов с синхр. от электросети 50/60 для приборов с кварц. генератором	
Мин. интервал между 2 командами	мин.	мин.
		30 - для суточного цикла 180 - для недельного цикла
Максимальное кол-во команд в цикле		суточном: 48 недельном: 56
Резервная АКБ	ч	ч
	50	150
Точность работы		
		для приборов с внешн. синхр. определяется стабильностью частоты сети для приборов со встроенным кварц. генер.: 2,5 с/сут.
Потребляемая мощность	ВА	ВА
		1
Сечение присоедин. проводов	мм ²	мм ²
		1 x 0.5...6 или 2 x 2,5
Рабочая температура	°С	°С
		-25...+55 (внешн. синхр.) -20...+55 (встроенн. кварц. генерат.)
Температура хранения	°С	°С
		-30...+70
Число модулей	1	3
Соответствие стандартам	EN 60730-1, EN 60730-2-7, VDE0633	IEC 669-1, CEE 24, EN 60730-1

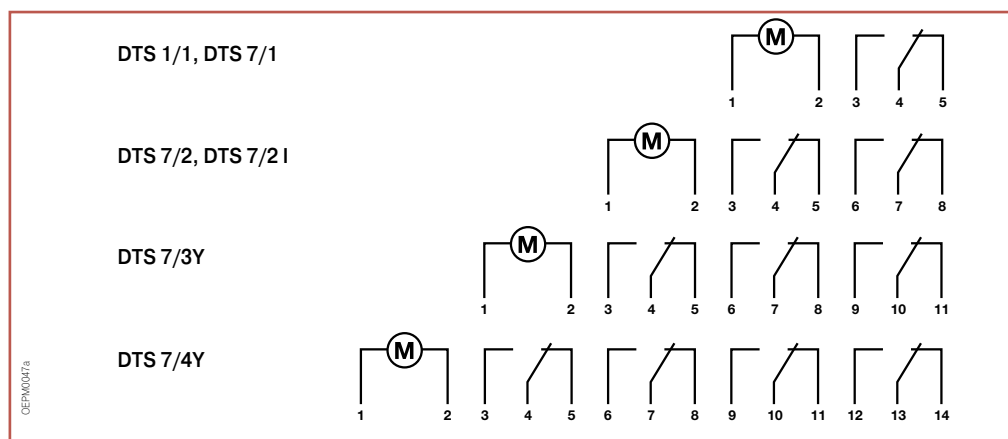


Цифровые реле времени DTS

Данный модельный ряд включает в себя одно- и многоканальные реле с суточным или недельным циклом программирования. Они позволяют реализовать сложные функции управления несколькими нагрузками или независимыми группами нагрузок, требующими различных уставок времени и разного времени начала отсчета. В серии DTS используется память ЭСППЗУ, устраняющая риск стирания заданной программы независимо от продолжительности перебоев электропитания. Для облегчения щитового монтажа модели с годовым циклом (шириной 6 DIN-модулей) оснащены съемной панелью управления.

Кол-во коммутаций	Описание	Потребляемая мощность	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
			Тип	Код заказа			
W					EAN	кг	шт.
1 12	Суточн.	5 ВА	DTS 1/1	2CSM111000R0601	506607	0.120	1
1 20	Недельн.	5 ВА	DTS 7/1	2CSM121000R0601	506706	0.120	1
2 30	Недельн.	5 ВА	DTS 7/2	2CSM122000R0601	506805	0.150	1
2 40	Недельн. с выдачей импульса конца программы	5 ВА	DTS 7/2I	2CSM122100R0601	506904	0.150	1
2 40	Недельн. с выдачей импульса конца программы	5 ВА	DTS 7/2I 120AC	2CSM322200R0601	538400	0.150	1
2 40	Недельн. с выдачей импульса конца программы	5 ВА	DTS 7/2I 24AC/DC	2CSM222200R0601	538301	0.150	1
3 400	Годовое	5 ВА	DTS 7/3 Y	2CSM133100R0601	507000	0.380	1
4 400	Годовое	5 ВА	DTS 7/4 Y	2CSM134100R0601	538509	0.410	1

7



Аксессуары

Описание	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
приемная антенна к DTS 7/4Y	DTS/DCF	2CSM000010R0601	53860 8	0.230	1
интерфейс/прогр. обеспеч. к DTS 7/3Y и DTS 7/4Y	DTS/PRG-SW	2CSM000050R0601	53870 7	0.115	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DTS1/1	DTS7/1	DTS7/2	DTS7/2I	DTS7/3	DTS7/4
Тип	суточн.	суточн.	недельн.	недельн.	недельн.	годовое
Номинальн. напряжение Un	В		перем. 230 +10%/-15%			
Число каналов коммут.	1	1	2	2	3	4
Ном. коммут. способн. контакта In	А		16 cosφ = 1 2.5 cosφ = 0.6			
Синхронизация	лампы накаливания: 1000 Вт встроенн. кварц, генер.					
Номинальная частота	Гц		50/60			
Число программ	12	20	30	40	400	400
Мин. интервал между 2 командами	мин.		1			
Длительность импульса	-	-	-	1 с...99 мин.	1 с...99 мин.	1 с...99 мин.
Резервная АКБ	лет	3	3	3	6	6
Точность работы	±2.5 с/сутки					
Степень защиты	IP20					
Рабочая температура	°С		-25...+55			
Потребляемая мощность	Вт		5			
Число модулей	2	2	2	2	6	6
Соответствие стандартам	IEC/EN 60730-1, VDE0633					