

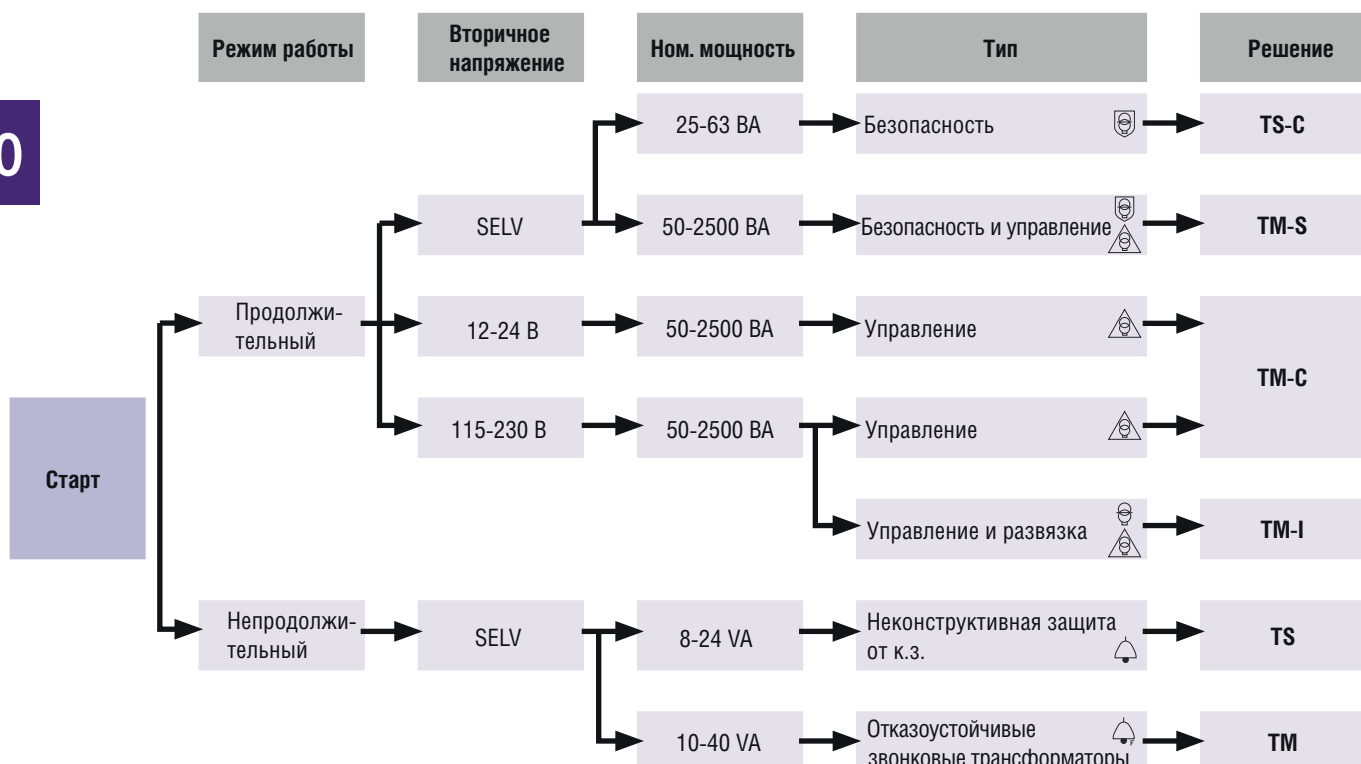
Содержание
















Информация для заказа	
Таблица выбора трансформаторов	10/2
Трансформаторы разделительные безопасности модульные TS-C	10/4
Звонковые трансформаторы TM/TS	10/5
Трансформаторы серий TM-C, TM-S, TM-I	10/8
Звонки и зуммеры	10/11
Модульные розетки	10/12



Звонковые трансформаторы для непродолжительного режима работы		
	TM	TS
Серия	TM	TS
Соответствие стандартам	IEC EN 61558-2-8	
Классификация	Отказоустойчивые	Неконструктивная защита о к.з.
Тепловая защита вторичной обмотки		■
Номинальная мощность	10, 15, 30, 40 ВА	8, 16, 24 ВА
Режим работы	Непродолжительный	
Напряжение первичной обмотки	230 В перем.	230 В перем.
Характеристики вторичной обмотки		
Двойная изоляция между первичной и вторичной обмотками	■	■
Полная мощность на всех выходах	■	■
Вторичная обмотка SELV (вых. напряжение без нагрузки < 50В перем.)	■	■
Габариты	2 модуля [10, 15 ВА] 3 модуля [30, 40 ВА]	2 модуля [8, 16 ВА] 3 модуля [24 ВА]
Сертификаты		

10



Трансформаторы безопасности общего применения	Трансформаторы для цепей управления общего применения	Трансформаторы безопасности для цепей управления общего применения	Разделительные трансформаторы для цепей управления общего применения
			
TS-C	TM-C	TM-S	TM-I
IEC EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4
Неконструктивная защита от к.з.  		 	 
■			
25, 40, 63 ВА	50 to 2500 ВА	50 to 2500 ВА	50 to 2500 ВА
Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный	Продолжительный
230 В перем.	230/400 В перем.	230/400 В перем.	230/400 В перем.
■		■	■
■	■	■	■
■		■	
4 модуля [25 ВА, 40 ВА] 5 модулей [63 ВА]	См. габаритные размеры стр. 14/42	См. габаритные размеры стр. 14/42	См. габаритные размеры стр. 14/42
			

① см. стр 10/7 для выбора защиты



Звонковый трансформатор **TM, TS**

Трансформатор для питания цепей сверхнизкого напряжения, подходит для нагрузок, требующих непродолжительное питание, в частности, звонков. Первичная и вторичная обмотки разделены и изолированы друг от друга.

Стандарт соответствия: IEC EN 61558-2-8



Трансформатор для цепей управления **TM-C, TM-S*, TM-I***

Трансформатор для питания цепей управления, например, сигнализации, блокировки, и.т.д

Стандарт соответствия: CEI EN 61558-2-2



Трансформатор безопасности **TS-C, TM-S***

Разделительный трансформатор для питания цепей сверхнизкого неапряжения (вых. напряжение без нагрузки < 50В перем.). Случайное прикосновение к вторичной обмотке не несет опасность.

Стандарт соответствия: CEI EN 61558-2-6



Разделительный трансформатор **TM-I***

Трансформатор, первичная и вторичная обмотки которого электрически разделены двойной или усиленной изоляцией для защиты цепи от последствий случайного контакта

Стандарт соответствия: CEI EN 61558-2-4

* TM-S и TM-I оба соответствуют двум стандартам.



Трансформатор разделительный безопасности TS-C для общего использования

Идеально подходят для подачи питания в непрерывном режиме на измеряющие, вспомогательные электронные устройства (например, измерительные, телефонные системы с видео входом, связь по шине) и для сетей с очень низким безопасным напряжением (SELV): для ванных комнат и душевых, освещения, фонтанов, эклектических медицинских устройств и т.п. Основное преимущество этих новых устройств - малые габаритные размеры - 4 модуля для исполнения 25 и 40 А и 5 модулей для исполнения на 63 ВА.

Трансформаторы TS-C, неконструктивная защита от КЗ

Данные трансформаторы оборудованы температурным устройством защиты, которое размыкает вторичные контакты при повышении температуры до определенной уставки, при этом температура трансформатора остается в допустимых пределах в случае к.з и перегрузки. Питание вторичной цепи автоматически восстанавливается после устранения аварии и соответственно снижения температуры.

Вторичное напряжение, ном.	Ном. мощность (непрерывн.)	Данные для заказа	Код для заказа	Vbn 8012542	Вес, 1шт.	Упаковка
В	ВА	Тип		EAN	Кг	Шт.
12-24	25	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811	928508	0,920	1
12-24	40	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811	928607	1,100	1
12-24	63	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811	928706	1,150	1

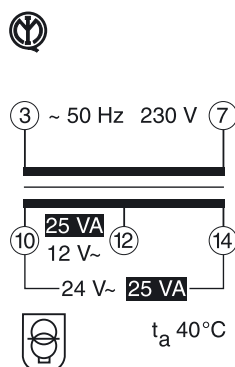
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение U_n	В	230 переменного тока
Вторичное напряжение, ном. U_p	В	12 или 24
Номинальная частота	Гц	50/60
Номинальная мощность	25 ВА	Вт 5
	40 ВА	Вт 10
	63 ВА	Вт 18,7
Кол-во модулей	(шт)	4 модуля (25 и 40) и 5 модулей (63 ВА)
Стандарты		IEC/EN61558-2-6

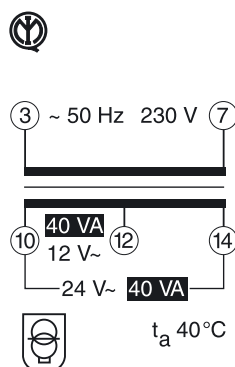
10

Схемы подсоединения и маркировка

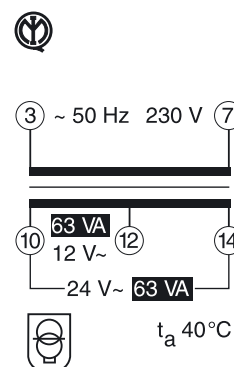
TS25/12-24 C



TS40/12-24 C



TS63/12-24 C





Звонковые трансформаторы ТМ/ТС

Эти трансформаторы имеют безопасное низкое напряжение вторичной обмотки, используемое для питания звонков. Они рассчитаны на работу в прерывистом режиме. Выпускаются 4 серии трансформаторов:

- отказоустойчивые (серия ТМ)
- устойчивые к коротким замыканиям (серия TS8)
- устойчивые к коротким замыканиям с выключателем (серия TS8/SW)
- устойчивые к коротким замыканиям (серия TS16/TS24)

Ном. вторичн. напряжение	Ном. импульсн. мощность	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
В	ВА	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

Отказоустойчивые трансформаторы, серия ТМ

4-8-12	3.33-6.66-10	ТМ10/12	2CSM101021R0801	367109	0.300	6
12-24	5-10	ТМ10/24	2CSM101041R0801	367208	0.300	6
4-8-12	5-10	ТМ15/12	2CSM151021R0801	367307	0.300	6
12-24	7.5-15	ТМ15/24	2CSM151041R0801	367406	0.300	6
4-8-12	10-20-30	ТМ30/12	2CSM301021R0801	367505	0.450	4
12-24	15-30	ТМ30/24	2CSM301041R0801	367604	0.450	4
4-8-12	13-27-40	ТМ40/12	2CSM401021R0801	367703	0.450	4
12-24	20-40	ТМ40/24	2CSM401041R0801	367802	0.450	4

Трансформаторы, устойчивые к коротким замыканиям, серия TS 8

8	8	TS 8/8	2CSM081301R0811	36800 7	0.355	6
12	8	TS 8/12	2CSM081401R0811	36810 6	0.355	6
24	8	TS 8/24	2CSM081501R0811	36820 5	0.355	6

Трансформаторы с выключателем, устойчивые к коротким замыканиям, серия TS 8

8	8	TS 8/8 sw	2CSM081302R0811	36830 4	0.277	6
12	8	TS 8/12 sw	2CSM081402R0811	36840 3	0.277	6
4-6-8	8	TS 8/4-6-8 sw	2CSM081012R0811	36860 1	0.280	6
4-8-12	8	TS 8/4-8-12 sw	2CSM081022R0811	36870 0	0.280	6

Трансформаторы, устойчивые к коротким замыканиям, серия TS 16

8	16	TS 16/8	2CSM061301R0811	36880 9	0.355	6
12	16	TS 16/12	2CSM061401R0811	36890 8	0.355	6
24	16	TS 16/24	2CSM061501R0811	36900 4	0.330	6
4-6-8	16	TS 16/4-6-8	2CSM061011R0811	36910 3	0.333	6
4-8-12	16	TS 16/4-8-12	2CSM061021R0811	36920 2	0.333	6
4-8-12	24	TS 24/4-8-12	2CSM041021R0811	36930 1	0.465	4
8-12-24	24	TS 24/8-12-24	2CSM041031R0811	36940 0	0.465	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение первичной обмотки U_n	В	230 (перем.)
Номинальное напряжение вторичной обмотки U_n	В	4, 6, 8, 12, 24
Номинальная частота	Гц	50/60
Номинальная мощность	ВА	8, 10, 15, 16, 24, 30, 40 (в импульсном режиме)
Кол-во модулей	н°	2, 3
Стандарты		IEC/EN 61558-2-8

Схемы подключения и маркировка

<p>TM10/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TM10/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/8</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/8 SW</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS16/8</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS24/4-8-12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>
<p>TM15/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TM15/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/12 SW</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS16/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS24/8-12-24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>
<p>TM30/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TM30/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/4-6-8 SW</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS16/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	
<p>TM40/12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TM40/24</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS8/4-8-12 SW</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS16/4-6-8</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	<p>TS16/4-8-12</p> <p>~ 50Hz 230V</p> <p>t_a 40°C/B</p>	

**Таблица выбора защиты вторичной обмотки трансформатора.
Для выбора защиты первичной обмотки см. стр 12/114**



TM-C
Управление



TM-S
Управление/безопасность



TM-I
Управление/изолирование

Мощность ВА	Вторичное напряжение	12 В				24 В				115 В				230 В							
		12 В	24 В	115 В	230 В	12 В	24 В	24 В	48 В	115 В	230 В	12 В	24 В	24 В	48 В	115 В	230 В				
50	Трансформатор	2CSM207113R0801				2CSM207213R0801				2CSM236893R0801				2CSM204653R0801				2CSM204583R0801			
	Предохранитель ①	4 А	2 А	0.4 А	0.2 А	4 А	2 А	2 А	1 А	0.4 А	0.2 А	4 А	2 А	2 А	1 А	0.4 А	0.2 А				
100	Трансформатор	2CSM207103R0801				2CSM236933R0801				2CSM207163R0801				2CSM204643R0801				2CSM201123R0801			
	Предохранитель ①	8 А	4 А	0.8 А	0.4 А	8 А	4 А	4 А	2 А	0.8 А	0.4 А	8 А	4 А	4 А	2 А	0.8 А	0.4 А				
	Авт. выкл.	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0,5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0,5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0,5				
160	Трансформатор	2CSM236853R0801				2CSM207203R0801				2CSM202073R0801				2CSM204633R0801				2CSM204533R0801			
	Предохранитель ①	12 А	6.3 А	1.25 А	0.63 А	12 А	6.3 А	6.3 А	3.15 А	1.25 А	0.63 А	12 А	6.3 А	6.3 А	3.15 А	1.25 А	0.63 А				
	Авт. выкл.	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	S202 C-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-				
200	Трансформатор	2CSM236823R0801				2CSM236883R0801				2CSM260043R0801				2CSM204513R0801							
	Предохранитель ①	16 А	8 А	1.6 А	0.8 А	16 А	8 А	-	-	1.6 А	0.8 А	16 А	8 А	-	-	1.6 А	0.8 А				
	Авт. выкл.	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8	-	-	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8	-	-	S202 C2	S202 C1				
250	Трансформатор	2CSM207093R0801				2CSM236923R0801				2CSM260063R0801				2CSM204673R0801				2CSM204493R0801			
	Предохранитель ①	20 А	10 А	2 А	1 А	20 А	10 А	10 А	5 А	2 А	1 А	20 А	10 А	10 А	5 А	2 А	1 А				
	Авт. выкл.	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1				
320	Трансформатор	2CSM236843R0801				2CSM236923R0801				2CSM260063R0801				2CSM204673R0801				2CSM204493R0801			
	Предохранитель ①	25 А	12 А	2.5 А	1.25 А	25 А	12 А	12 А	6.3 А	2.5 А	1.25 А	25 А	12 А	12 А	6.3 А	2.5 А	1.25 А				
	Авт. выкл.	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1,6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1,6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1,6				
400	Трансформатор	2CSM289703R0801				2CSM207193R0801				2CSM260103R0801				2CSM204613R0801				2CSM201073R0801			
	Предохранитель ①	32 А	16 А	3.15 А	1.6 А	32 А	16 А	16 А	8 А	3.15 А	1.6 А	32 А	16 А	16 А	8 А	3.15 А	1.6 А				
	Авт. выкл.	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2				
630	Трансформатор	2CSM236813R0801				2CSM207183R0801				2CSM260053R0801				2CSM204603R0801				2CSM204423R0801			
	Предохранитель ①	50 А	25 А	5 А	2.5 А	50 А	25 А	25 А	12 А	5 А	2.5 А	50 А	25 А	25 А	12 А	5 А	2.5 А				
	Авт. выкл.	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3				
1000	Трансформатор	2CSM292873R0801				2CSM236913R0801				2CSM260093R0801				2CSM204413R0801							
	Предохранитель ①	80 А	40 А	8 А	4 А	80 А	40 А	-	-	8 А	4 А	80 А	40 А	-	-	8 А	4 А				
	Авт. выкл.	S802C C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S802C C80	S202 C40	-	-	S202 C8	S202 C4	S802C C80	S202 C40	-	-	S202 C8	S202 C4				
1600	Трансформатор	2CSM292863R0801				2CSM201813R0801				2CSM260083R0801				2CSM204403R0801							
	Предохранитель ①	125 А	63 А	16 А	8 А	125 А	63 А	-	-	16 А	8 А	125 А	63 А	-	-	16 А	8 А				
	Авт. выкл.	S802C C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S802C C125	S202 C63	-	-	S202 C16	S202 C8	S802C C125	S202 C63	-	-	S202 C16	S202 C8				
2000	Трансформатор	2CSM292853R0801				2CSM236903R0801				2CSM260073R0801				2CSM204383R0801							
	Предохранитель ①	160 А	80 А	16 А	8 А	160 А	80 А	-	-	16 А	8 А	160 А	80 А	-	-	16 А	8 А				
	Авт. выкл.	-	S802C C80	S202 C20	S202 C10	-	S802C C80	-	-	S202 C20	S202 C10	-	S802C C80	-	-	S202 C20	S202 C10				
2500	Трансформатор	2CSM236943R0801				2CSM207173R0801				2CSM204663R0801				2CSM204363R0801							
	Предохранитель ①	200 А	100 А	20 А	10 А	200 А	100 А	-	-	20 А	10 А	200 А	100 А	-	-	20 А	10 А				
	Авт. выкл.	-	S802C C100	S202 C25	S202 C13	-	S802C C100	-	-	S202 C25	S202 C13	-	S802C C100	-	-	S202 C25	S202 C13				

① Предохранители

- для номинала ≤6,3А использовать тип aM
- для номинала >6,3А использовать тип gG

© TM-S 50/24-48 P соответствует стандарту IEC EN 61558-2-4 (вторичное напряжение 48В) и стандарту IEC EN 61558-2-6 (вторичное напряжение 24В)

Технические характеристики

		TM-C	TM-S	TM-I
Номинальное первичное напряжение U_n [В]		230/400 перем.	230/400 перем.	230/400 перем.
Настройка напряжения первичной обмотки ± 15 V		нет	да	да
Макс. температура окр. среды ③ [°C]		40	40	40
Номинальное вторичное напряжение U_n [В]		12-24, 115-230 перем.	12-24, 24-48 перем. ②	115-230 перем.
Номинальная частота [Гц]		50/60	50/60	50/60
Напряжение изоляции между первичной и втор. обмотками [кВ]		3.5	4.8	4.8
Номинальная мощность [ВА]		50-2500	50-2500	50-2500
Сечение кабеля (\varnothing макс.) [мм ²]		6	6	6
Рабочая температура [°C]		①	①	①
Сертификаты		ENEC (Up до 1000 ВА), UR, CSA	ENEC (Up до 1000 ВА), UR, CSA	ENEC (Up до 1000 ВА), UR, CSA
Стандарты		CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4

① см. подробные тех. данные

② TM-S 50/24-48 P соответствует стандарту CEI EN 61558-2-4 на втор. напряжение 48В и CEI EN 61558-2-6 на втор. напряжение 24В

③ Макс. температура без превышения мощности. См. технические данные зависимости мощности от температуры.

TM-C

Маркировка на трансформаторе
выход: 12-24В

выход: 115-230В

TM-S, TM-I

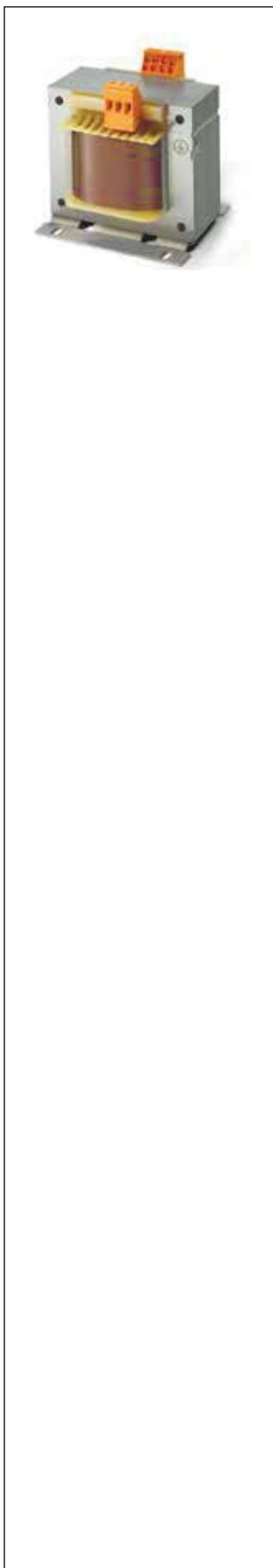
Маркировка на трансформаторе
выход: 12-24В TM-S

выход: 24-48В TM-S

выход: 115-230В TM-I

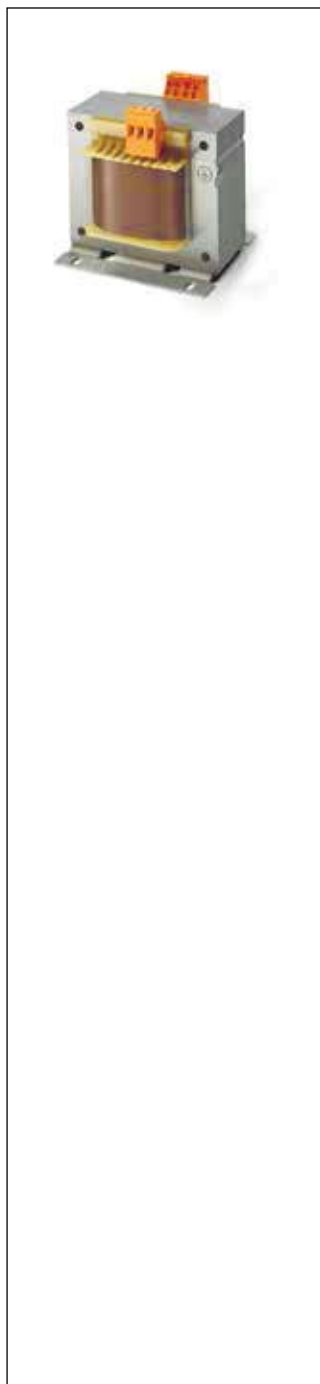
Первичное напряжение TM-I, TM-S

		Кабель 2	
		230	400
Кабель 1	-15	215В	385В
	0	230В	400В
	15	245В	415В



Однофазные трансформаторы TM-C для цепей управления, рассчитанные на первичное напряжение 230-400 В

Номинальная мощность ВА	Вторичное напряжение В	Информация для заказа	
		Тип	Код заказа
50	12-24	TM-C 50/12-24	2CSM207113R0801
100	12-24	TM-C 100/12-24	2CSM207103R0801
160	12-24	TM-C 160/12-24	2CSM236853R0801
200	12-24	TM-C 200/12-24	2CSM236823R0801
250	12-24	TM-C 250/12-24	2CSM207093R0801
320	12-24	TM-C 320/12-24	2CSM236843R0801
400	12-24	TM-C 400/12-24	2CSM289703R0801
630	12-24	TM-C 630/12-24	2CSM236813R0801
1000	12-24	TM-C 1000/12-24	2CSM292873R0801
1600	12-24	TM-C 1600/12-24	2CSM292863R0801
2000	12-24	TM-C 2000/12-24	2CSM292853R0801
2500	12-24	TM-C 2500/12-24	2CSM236943R0801
50	115-230	TM-C 50/115-230	2CSM207213R0801
100	115-230	TM-C 100/115-230	2CSM236933R0801
160	115-230	TM-C 160/115-230	2CSM207203R0801
200	115-230	TM-C 200/115-230	2CSM236883R0801
250	115-230	TM-C 250/115-230	2CSM207153R0801
320	115-230	TM-C 320/115-230	2CSM236923R0801
400	115-230	TM-C 400/115-230	2CSM207193R0801
630	115-230	TM-C 630/115-230	2CSM207183R0801
1000	115-230	TM-C 1000/115-230	2CSM236913R0801
1600	115-230	TM-C 1600/115-230	2CSM201813R0801
2000	115-230	TM-C 2000/115-230	2CSM236903R0801
2500	115-230	TM-C 2500/115-230	2CSM207173R0801



Однофазные трансформаторы TM-S для цепей управления и аварийной защиты, рассчитанные на первичное напряжение 230-400 В ±15В

Номинальная мощность ВА	Вторичное напряжение В	Информация для заказа	
		Тип	Код заказа
50	12-24	TM-S 50/12-24 P	2CSM236893R0801
100	12-24	TM-S 100/12-24 P	2CSM207163R0801
160	12-24	TM-S 160/12-24 P	2CSM202073R0801
200	12-24	TM-S 200/12-24 P	2CSM260043R0801
250	12-24	TM-S 250/12-24 P	2CSM260113R0801
320	12-24	TM-S 320/12-24 P	2CSM260063R0801
400	12-24	TM-S 400/12-24 P	2CSM260103R0801
630	12-24	TM-S 630/12-24 P	2CSM260053R0801
1000	12-24	TM-S 1000/12-24 P	2CSM260093R0801
1600	12-24	TM-S 1600/12-24 P	2CSM260083R0801
2000	12-24	TM-S 2000/12-24 P	2CSM260073R0801
2500	12-24	TM-S 2500/12-24 P	2CSM204663R0801
50	24-48	TM-S 50/24-48 P	2CSM204653R0801
100	24-48	TM-S 100/24-48 P	2CSM204643R0801
160	24-48	TM-S 160/24-48 P	2CSM204633R0801
250	24-48	TM-S 250/24-48 P	2CSM204683R0801
320	24-48	TM-S 320/24-48 P	2CSM204673R0801
400	24-48	TM-S 400/24-48 P	2CSM204613R0801
630	24-48	TM-S 630/24-48 P	2CSM204603R0801

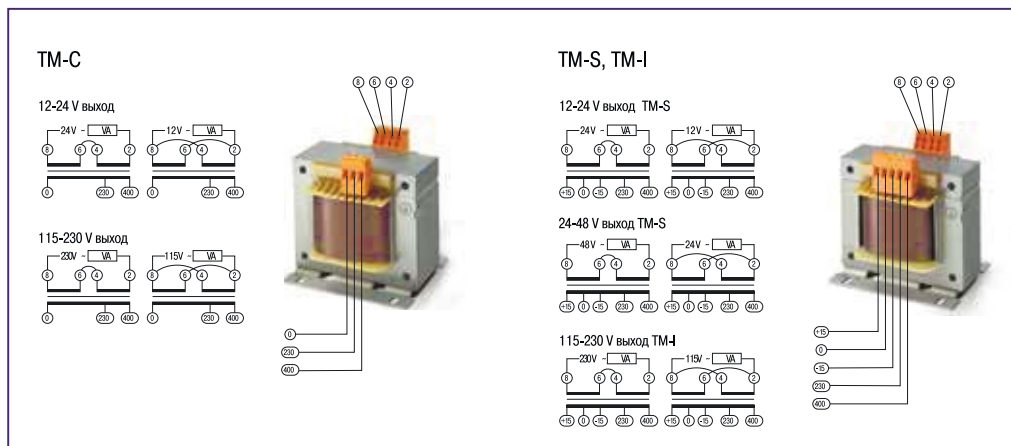
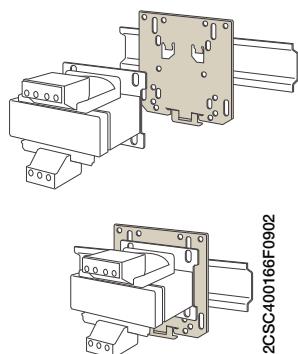
Однофазные трансформаторы TM-I для цепей управления и развязки, рассчитанные на первичное напряжение 230-400 В ±15В

Номинальная мощность ВА	Вторичное напряжение В	Информация для заказа	
		Тип	Код заказа
50	115-230	TM-I 50/115-230 P	2CSM204583R0801
100	115-230	TM-I 100/115-230 P	2CSM201123R0801
160	115-230	TM-I 160/115-230 P	2CSM204533R0801
200	115-230	TM-I 200/115-230 P	2CSM204513R0801
250	115-230	TM-I 250/115-230 P	2CSM204503R0801
320	115-230	TM-I 320/115-230 P	2CSM204493R0801
400	115-230	TM-I 400/115-230 P	2CSM201073R0801
630	115-230	TM-I 630/115-230 P	2CSM204423R0801
1000	115-230	TM-I 1000/115-230 P	2CSM204413R0801
1600	115-230	TM-I 1600/115-230 P	2CSM204403R0801
2000	115-230	TM-I 2000/115-230 P	2CSM204383R0801
2500	115-230	TM-I 2500/115-230 P	2CSM204363R0801

Дополнительное оборудование

Информация для заказа	Информация для заказа	
	Тип	Код заказа
Деталь для монтажа на рейку DIN (мощностью до 160 ВА)	TM-C-DIN 2	CSM201033R0801

10



Звонки и зуммеры

Ассортимент звонков и зуммеров включает в себя модульные версии для непродолжительного режима работы SM1, RM1, TSM, TSR, использующиеся для акустической сигнализации в жилом и коммерческом секторах, а также версии для длительного режима работы SM2, RM2, способные работать под нагрузкой до 12 часов, обеспечивая необходимое качество и уровень сигнала. RM2 и SM2 предназначены для таких применений как аварийная сигнализация на производстве и интенсивная эксплуатация (школы, заводы). Версии TSM и TSR оснащены трансформатором: входное напряжение 230В перем, а напряжение питания звонка 12 или 24В.

Ном. напряжение	Режим работы	Информация для заказа		Bbn 8012542	Масса 1 шт	Упак. шт.
В перем.	Тип	Код заказа		EAN	кг	шт.

Электромеханические модульные звонки SM

8/12	Непродолжительный	SM1-12	2CSM111000R0821	886204	0.076	12
230	Непродолжительный	SM1-230	2CSM131000R0821	886303	0.076	12
12	Продолжительный	SM2-12	2CSM112000R0821	886600	0.076	12
24	Продолжительный	SM2-24	2CSM122000R0821	886709	0.076	12
230	Продолжительный	SM2-230	2CSM132000R0821	886808	0.076	12

Электромеханические модульные зуммеры RM

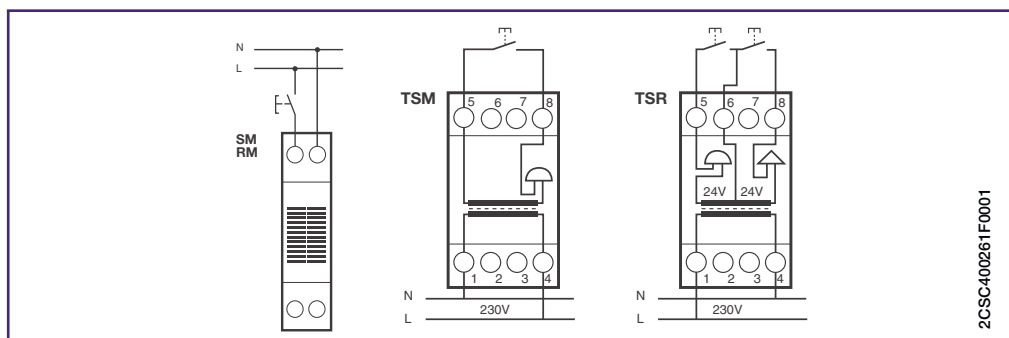
8/12	Непродолжительный	RM1-12	2CSM211000R0821	886419	0.076	12
230	Непродолжительный	RM1-230	2CSM231000R0821	886518	0.076	12
12	Продолжительный	RM2-12	2CSM212000R0821	886907	0.076	12
24	Продолжительный	RM2-24	2CSM222000R0821	887003	0.076	12
230	Продолжительный	RM2-230	2CSM232000R0821	887102	0.076	12

Модульные электронные двухтональные звонки TSM со встроенным трансформатором

230	Продолжительный	TSM	2CSM100000R0841	007005	0.300	6
-----	-----------------	-----	-----------------	--------	-------	---

Звонок с зуммером и трансформатором TSR

230	Продолжительный	TSR	2CSM100000R0831	369608	0.300	1
-----	-----------------	-----	-----------------	--------	-------	---



Технические характеристики

		SM1-12, RM1-12	SM1-230, RM1-230	SM2-12, RM2-12	SM2-24, RM2-24	SM2-230, RM2-230	TSM, TSR
Номинальное напряжение Un	[В перем.]	8-12	230	12	24	230	230
Номинальная частота	[Гц]	50	50	50	50	50	50
Потребление мощности	[ВА]	2,5-6,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5
Громкость сигнала на расстоянии 1м	Звонок [dB]	82	82	82	82	82	80
	Зуммер [dB]	80	80	80	80	80	70
	2-тональный [dB]						84
Макс. длительное время работы		15 мин.	15 мин.	12 ч ①	12 ч ①	12 ч ①	TSM: 1 мин. TSR: 5 мин.
Макс. сечение кабеля	[мм²]	10	10	10	10	10	10
Положение монтажа		только вертикальное					
Степень защиты		IP20-IP40, монтаж в распред.щите					
Кол-во модулей	[No.]	1	1	1	1	1	2

① Длительная работа более чем 12 часов может повлиять на громкость сигнала



Модульные розетки

Модульные розетки позволяют подключать в цепь устройства не модульного исполнения в гражданских и промышленных электрических шкафах.

К обычному серому цвету добавились еще 3 разных цвета, для удобства обозначения, различных потребителей:

- зеленый, например, для обозначения вышестоящих, защитных устройств.
- красный, например, для обозначения важных нагрузок, которые подключены к системе бесперебойного питания.
- черный, для промышленных устройств и устройств, которые применяются в системах автоматизации.

Также имеются розетки, со световой индикацией, которая обозначает наличие напряжения, и розетки с предохранителем.

Цвет	Описание	Bbn 80122542	Вес 1 шт.	Упаковка
	Тип	Код заказа	EAN	кг

Модульные розетки итальянский/немецкий стандарт

Серия M1170 принимает вилки итальянского стандарта P11/P17 и вилки Schuko до 16 A.

серый (RAL 7035)	M1170	2CSM210000R0701	027454	0,120	4
зеленый (RAL 6029)	M1170-G	2CSM220000R0701	027553	0,120	4
черный (RAL 7012)	M1170-B	2CSM240000R0701	027751	0,120	4

Модульные розетки итальянский/немецкий стандарт

Серия M1173 принимает вилки итальянского стандарта и вилки Schuko до 16 A.

серый (RAL 7035)	M1173	2CSM110000R0701	004103	0,120	4
черный (RAL 7012)	M1173-B	2CSM140000R0701	026952	0,120	4

Модульные розетки с индикацией, итальянский/немецкий стандарт

серый (RAL 7035) со свет. индикацией	M1173-L	2CSM112000R0701	027058	0,140	4
зеленый (RAL 6029) со свет. индикацией	M1173-L-G	2CSM122000R0701	027157	0,140	4
красный (RAL 3000) со свет. индикацией	M1173-L-R	2CSM132000R0701	027256	0,140	4
черный (RAL 7012) со свет. индикацией	M1173-L-B	2CSM142000R0701	027355	0,140	4

Предохранитель

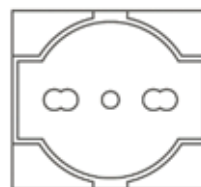


Индикаторная лампа

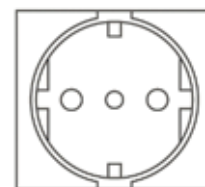


Фронтальный вид

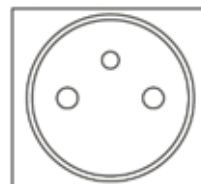
M1170



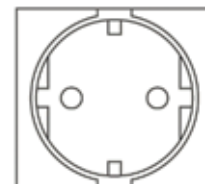
M1173



M1174



M1175





Модульные розетки французского стандарта
Серия M1174 принимает вилки французского стандарта до 16 А

серый (RAL 7035)	M1174	2CSM110000R0711	06602	0,140	4
------------------	--------------	-----------------	--------------	-------	---

Модульные розетки немецкого стандарта
Серия M1175 принимает вилки стандарта Schuko до 16 А. Также доступна серия с крышкой M1175C

серый (RAL 7035)	M1175	2CSM210000R0721	027850	0,120	4
зеленый (RAL 6029)	M1175-G	2CSM220000R0721	027959	0,120	4
красный (RAL 3000)	M1175-R	2CSM230000R0721	028055	0,120	4
черный (RAL 7012)	M1175-B	2CSM240000R0721	028154	0,120	4
серый (RAL 7035) с крышкой	M1175-C	2CSM211000R0721	029052	0,140	4
зеленый (RAL 6029) с крышкой	M1175-C-G	2CSM221000R0721	029151	0,140	4
красный (RAL 3000) с крышкой	M1175-C-R	2CSM231000R0721	029250	0,140	4
черный (RAL 7012) с крышкой	M1175-C-B	2CSM241000R0721	029359	0,140	4

Модульные розетки немецкого стандарта с индикаторной лампой и/или предохранителем

серый (RAL 7035) со свет. индикацией	M1175-L	2CSM212000R0721	028253	0,140	4
зеленый (RAL 6029) со свет. индикацией	M1175-L-G	2CSM222000R0721	028352	0,140	4
красный (RAL 3000) со свет. индикацией	M1175-L-R	2CSM232000R0721	028451	0,140	4
черный (RAL 7012) со свет. индикацией	M1175-L-B	2CSM242000R0721	028550	0,140	4
серый (RAL 7035) со свет. индикацией и предохранителем	M1175-FL	2CSM214000R0721	028659	0,160	4
зеленый (RAL 6029) со свет. индикацией и предохранителем	M1175-FL-G	2CSM224000R0721	028758	0,160	4
красный (RAL 3000) со свет. индикацией и предохранителем	M1175-FL-R	2CSM234000R0721	028857	0,160	4
черный (RAL 7012) со свет. индикацией и предохранителем	M1175-FL-B	2CSM244000R0721	028956	0,160	4

Технические характеристики

Номинальное напряжение Un	[В]	250 а.с.
Номинальный ток In	[А]	16
Номинальная частота	[Гц]	50/60
Потеря мощности	[Вт]	0,6
Кол-во модулей	[No.]	2,5
Защитные шторки		да
Подключение кабеля (Ø мин/макс)	[мм²]	2,5 / 16
Момент затяжки винта	[Nm]	1,2
Температура хранения	[°C]	-40 ... +70
работы	[°C]	-25 ... +35
Степень защиты		IP20 / IP30 версия с крышкой
Стандарты		CEI 23-50 (M1173), NF C 61 303 (M1174), DIN VDE 0620-1 (M1175)
Сертификаты		IMQ (M1173), LCIE (M1174), CEBEC (M1174), VDE (M1175), GOST

Технические характеристики индикаторной лампы

Тип		флуоресцентная лампа
Функция		индикатор напряжения
Цвет		зеленый
Потребление мощности	[Вт]	0.25

Технические характеристики предохранителя

Тип		5 x 20 мм до 6.3А
Функция		защита фазы