












Другие модульные аппараты Прочие дополнительные приборы



Содержание

Информация для заказа

Модульные трансформаторы серий TM/TS	10/2
Звонки и зуммеры	10/9
Модульные розетки	10/11

	Трансформаторы безопасности широкого применения	Звонковые трансформаторы	
			
Серия	TS-C	TM	TS
Соответствие стандартам	IEC EN 61558-2-6	IEC EN 61558-2-8	
Классификация			
Защита от перегрева	■		■
Номинальная мощность	25, 40, 63 ВА	10, 15, 30, 40 ВА	8, 16, 24 ВА
Режим работы	Продолжительный	непродолжительный	
Напряжение первичной обмотки	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Характеристики вторичной обмотки			
Двойная изоляция между первичной и вторичной обмотками	■	■	■
Полная мощность на всех выходах	■		
Напряжение на выходе 8, 12, 24 В пер. тока			■
4-6-8 В пер. тока			■
4-8-12 В пер. тока		■	■
8-12-24 В пер. тока			■
12-24 В пер. тока	■	■	
1-0 контрольный переключатель			Только TS8/SW
Габариты	4 модуля [25 ВА, 40 ВА]	2 модуля [10 ВА, 15 ВА]	2 модуля [8 ВА, 16 ВА]
	5 модулей [63 ВА]	3 модуля [230 ВА, 40 ВА]	3 модуля [24 ВА]
Сертификаты			



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.

Вторичное напряжение, ном.	Ном. мощность (непрерывн.)	Данные для заказа	Код для заказа	Bbn 8012542	Вес, 1шт.	Упаковка
V	ВА	Тип		EAN	Kr	Шт.

Трансформаторы TS-C, неконструктивная защита от КЗ

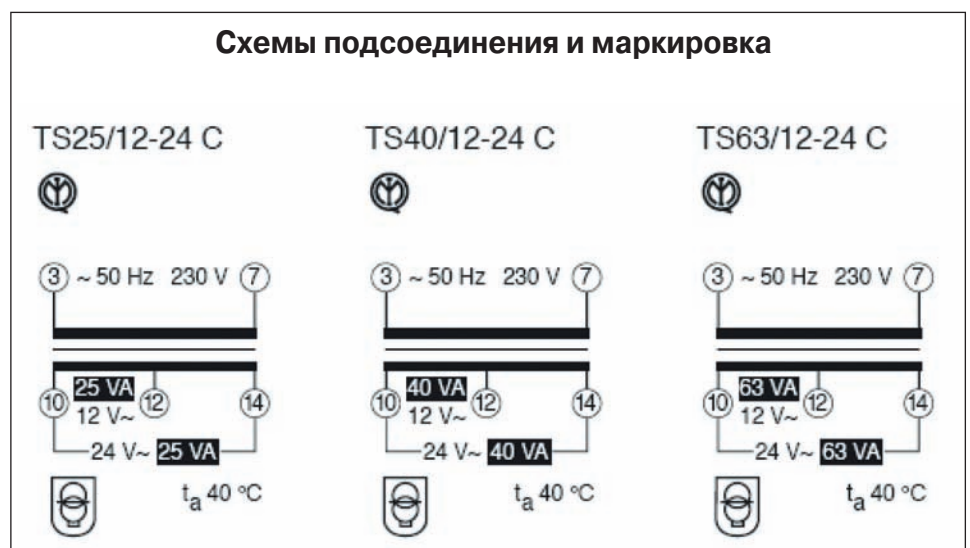
12-24	25	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811	928508	0,465	1
12-24	40	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811	928607	0,465	1
12-24	63	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811	928706	0,465	1

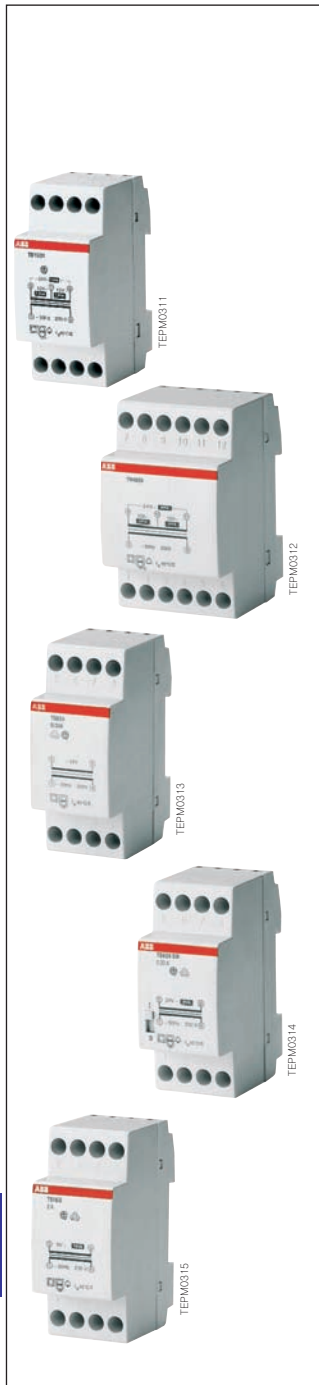
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение U_n	V	230 переменного тока
Вторичное напряжение, ном. U_p	V	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





Звонковые трансформаторы TM/TS

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 TM)
- 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		Вbn 8012542	Масса 1 шт.	Упаковка
B	ВА	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

Отказоустойчивые трансформаторы, серия TM

4-8-12	3.33-6.66-10	TM10/12	2CSM101021R0801	367109	0.300	6
12-24	5-10	TM10/24	2CSM101041R0801	367208	0.300	6
4-8-12	5-10	TM15/12	2CSM151021R0801	367307	0.300	6
12-24	7.5-15	TM15/24	2CSM151041R0801	367406	0.300	6
4-8-12	10-20-30	TM30/12	2CSM301021R0801	367505	0.450	4
12-24	15-30	TM30/24	2CSM301041R0801	367604	0.450	4
4-8-12	13-27-40	TM40/12	2CSM401021R0801	367703	0.450	4
12-24	20-40	TM40/24	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

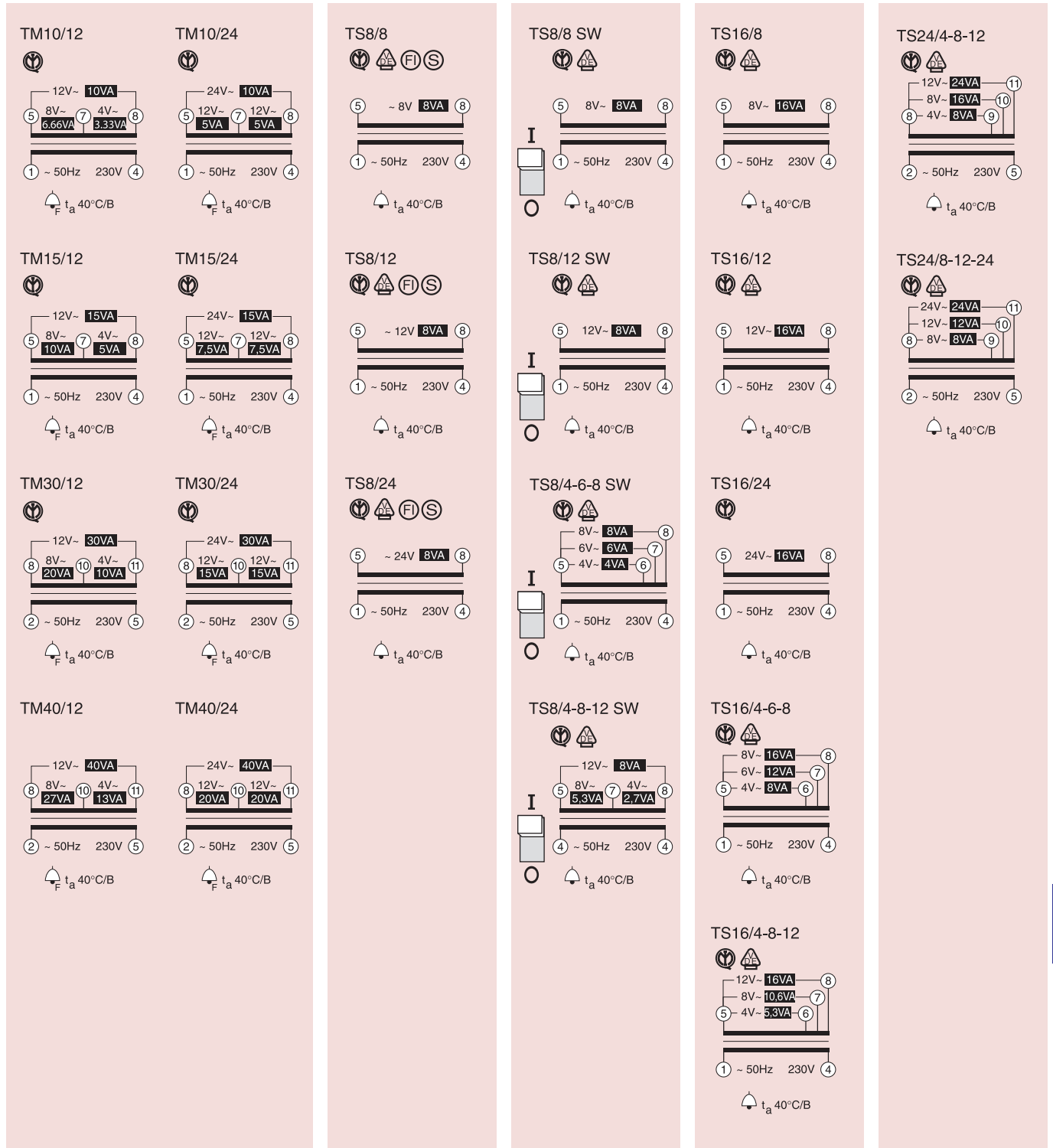
Трансформаторы, устойчивые к коротким замыканиям, серия TS 16

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	B	230 (перем.)
Номинальное напряжение вторичной обмотки U_n	B	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	n°	2, 3
Стандарты		IEC/EN 61558-2-8

Схемы подключения и маркировка





Однофазные трансформаторы ТМ-С для цепей управления, рассчитанные на первичное напряжение 230-400 В

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



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

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

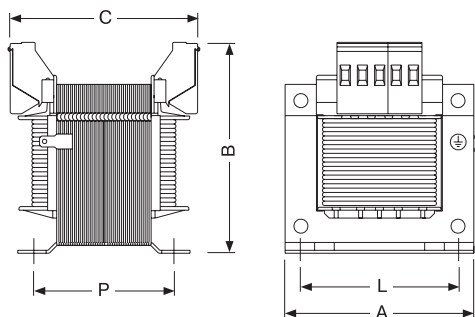
Однофазные трансформаторы TM-I для цепей управления и развязки, рассчитанные на первичное напряжение 230-400 В ±15%

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

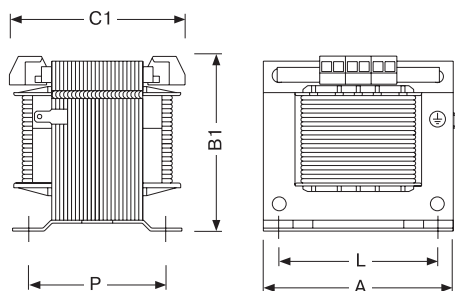
Масса и габаритные размеры



от 50 до 400 ВА

Однофазные трансформаторы: контроля (ТМ-С), цепей защиты(ТМ-С), развязывающие (ТМ-І)

Мощность (ВА)	Размеры (мм)					Крепеж	Масса (кг)
	A	B	C	P	L		
50	76	89	69	46	56	M4	1,1
100	85	95	87	63	64	M4	2
160	97	106	89	73	84	M5	3
200	97	106	89	73	84	M5	3,2
250	97	106	105	89	84	M5	3,6
320	121	122	91	73	90	M5	4,4
400	121	122	104	85	90	M5	5,5



от 630 до 2500 ВА

Однофазные трансформаторы: контроля (ТМ-С), цепей защиты(ТМ-С), развязывающие (ТМ-І)

Мощность (ВА)	Размеры (мм)					Крепеж	Масса (кг)
	A	B1	C1	P	L		
630	151	150	122	90	122	M6	7,8
1000	151	150	166	133	122	M6	13,2
1600	193	184	163	125	155	M8	21,2
2000	193	184	181	143	155	M8	25,5
2500	193	184	191	153	155	M8	26,8
320	121	122	91	73	90	M5	4,4
400	121	122	104	85	90	M5	5,5



Звонки и зуммеры

Модульные звонки и зуммеры работают в различных режимах с управлением от кнопочных выключателей.

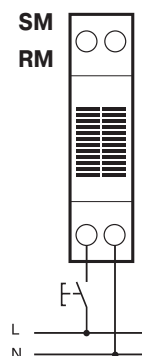
Номинальное напряжение В (перем.)	Информация для заказа Тип	Код заказа	Bbn 8012542 AN	Масса 1 шт. кг	Упаковка шт.
-----------------------------------	------------------------------	------------	----------------------	----------------------	-----------------

Электромеханические звонки SM 1 шириной 1 модуль (для работы в прерывистом режиме)

12	SM1-12	2CSM111000R0821	886204	0.076	12
230	SM1-230	2CSM131000R0821	886303	0.076	12

Электромеханические звонки SM 2 шириной 1 модуль (для работы в непрерывном режиме)

12	SM2-12	2CSM112000R0821	886600	0.076	12
24	SM2-24	2CSM122000R0821	886709	0.076	12
230	SM2-230	2CSM132000R0821	886808	0.076	12



10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение U_n	В	12, 230
Номинальная частота	Гц	50
Потребляемая мощность	Вт	3,6 (12 В); 5,5 (230 В); 6 (24 В)
Кол-во модулей	шт	1, 2
Сертификация		IMQ (для TSR)



Модульные зуммеры RM-1 шириной 1 модуль (для работы в прерывистом режиме)

12	RM1-12	2CSM211000R0821	886419	0.076	12
230	RM1-230	2CSM231000R0821	886518	0.076	12

Модульные зуммеры RM-2 шириной 1 модуль (для работы в непрерывном режиме)

12	RM2-12	2CSM212000R0821	886907	0.076	12
24	RM2-24	2CSM222000R0821	887003	0.076	12
230	RM2-230	2CSM232000R0821	887102	0.076	12

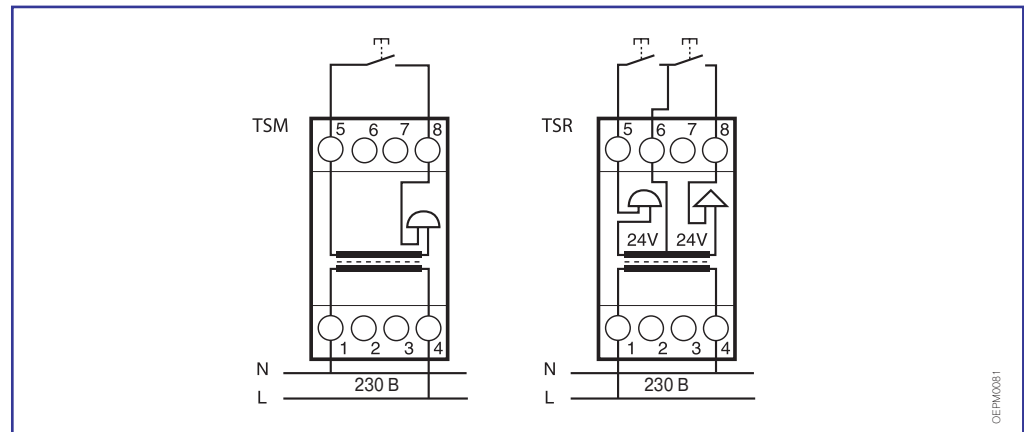
Двухтональный электронный звонок TSM, с трансформатором на 10 ВА, шириной 2 модуля

12	TSM	2CSM100000R0841	007005	0.300	6
----	------------	-----------------	---------------	-------	---

Звонок с зуммером и трансформатором TSR, шириной 2 модуля

24	TSR	2CSM100000R0831	369608	0.300	1
----	------------	-----------------	---------------	-------	---

10



0EPM0081



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 Schuco до 16 A.

серый (RAL 7035)	M1170	2CSM210000R0701	027454	0,120	4
зеленый (RAL 6029)	M1170-G	2CSM220000R0701	027553	0,120	4
красный (RAL 3000)	M1170-R	2CSM230000R0701	027652	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 Schuco до 16 A.

серый (RAL 7035)	M1173	2CSM110000R0701	004103	0,120	4
зеленый (RAL 6029)	M1173-G	2CSM120000R0701	026754	0,120	4
красный (RAL 3000)	M1173-R	2CSM130000R0701	026853	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

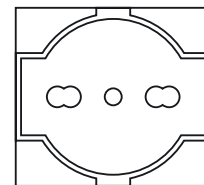


Индикаторная лампа

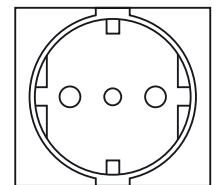


Фронтальный вид

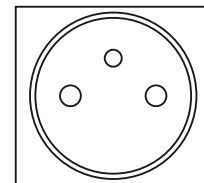
M1170



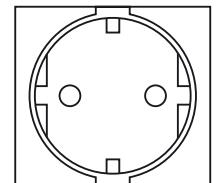
M1173



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. Даже 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), CEVEC (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