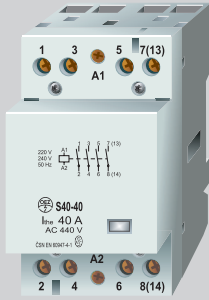


КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ



- Для коммутации электроприемников до 63 А – электрических котлов, конвекторов прямого отопления, отопительных котлов, тепловых аккумуляторов, освещения и т.п.
- Управляющее напряжение: 230 В а.с.
- Визуальная индикация при включении

Контакторы для проводов

Номинальный ток АС1 [А]	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
20	10	S20-10	11141	0,12	12
	11	S20-11	01182	0,12	12
	20	S20-20	01181	0,12	12
	02	S20-02	11130	0,12	12
25	40	S25-40	11422	0,22	6
	31	S25-31	11421	0,22	6
	13	S25-13	11420	0,22	6
40	40	S40-40	11305	0,36	4
	31	S40-31 ²⁾	11304	0,36	4
63	40	S63-40	11307	0,36	4
	31	S63-31 ²⁾	11306	0,36	4

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих; неиспользованные контакты главной цепи могут служить в качестве вспомогательных

²⁾ В том числе главная цепь 30 и вспомогательная цепь 01

Принадлежности для S25, S40, S63

Блок вспомогательных контактов **SH11**

стр. 59

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ

Параметры

Тип		S20	S25	S40	S63	
Стандарты		EN 60947-4-1 EN 60947-5-1	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1	
Сертификационные символы						
Главная цепь (контакт)						
Порядок ¹⁾		10, 11, 20, 02	40, 31, 13	40, 30	40, 30	
Условный тепловой ток		I_{the} 20 А	25 А	40 А	63 А	
Номинальное рабочее напряжение		U_e 250 В а.с.	440 В а.с.	440 В а.с.	440 В а.с.	
Номинальное изоляционное напряжение ²⁾		U_i 440 В а.с.	440 В а.с.	440 В а.с.	440 В а.с.	
Номинальный рабочий ток	АС-1 / АС-7а	I_e 20 А	25 А	40 А	63 А	
	АС-3 / АС-7б	I_e -	9 А	27 А	30 А	
	АС-5а	$\cos\varphi=0,5$ I_e	10 А	12 А	32 А	52 А
		$\cos\varphi=0,9$ ³⁾ I_e	2,3 А	2,3 А	8,5 А	11 А
	двойное соединение ⁴⁾ I_e	16 А	20 А	34 А	54 А	
АС-5б	I_e	6 А	8 А	16 А	23 А	
Коммутируемая мощность	АС-1 / АС-7а	230 В а.с.	4,6 кВт	-	-	
		400 С а.с.	-	17 кВт	27,5 кВт	43 кВт
	АС-3 / АС-7б	230 В а.с.	1,1 кВт	2,5 кВт	8 кВт	8,5 кВт
		400 С а.с.	-	4 кВт	12,5 кВт	15 кВт
	АС-5а при 230 В а.с.	$\cos\varphi=0,5$	1,1 кВт	1,3 кВт	3,4 кВт	5,5 кВт
		$\cos\varphi=0,9$ ³⁾	0,4 кВт	0,4 кВт	1,6 кВт	2,1 кВт
двойное соединение ⁴⁾	3 кВт	3,7 кВт	6,3 кВт	10 кВт		
АС-5б при 230 В а.с.		1,3 кВт	1,8 кВт	3,5 кВт	5,1 кВт	
Частота коммутации	АС-1 / АС-3	300 коммутаций/час	300 коммутаций/час	600 коммутаций/час	600 коммутаций/час	
Мощность потерь при I_e на 1 полюс	АС-1 / АС-7а	2 Вт	2 Вт	3 Вт	7 Вт	
Электрическая износостойкость	АС-1 / АС-7а	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций	
	АС-3 / АС-7б	-	150 000 коммутаций	150 000 коммутаций	150 000 коммутаций	
Механическая износостойкость		1 000 000 коммутаций	1 000 000 коммутаций	1 000 000 коммутаций	1 000 000 коммутаций	
Защита от короткого замыкания	макс. добав. предохранитель gG	35 А	35 А	63 А	80 А	
Присоединение ⁵⁾	провод жесткий (сплошной/сплетенный)	1,5 ÷ 10 мм ²	1,5 ÷ 10 мм ²	2,5 ÷ 25 мм ²	2,5 ÷ 25 мм ²	
	провод гибкий	1,5 ÷ 6 мм ²	1,5 ÷ 6 мм ²	2,5 ÷ 16 мм ²	2,5 ÷ 16 мм ²	
	провод гибкий с наконечником	1,5 ÷ 6 мм ²	1,5 ÷ 6 мм ²	2,5 ÷ 16 мм ²	2,5 ÷ 16 мм ²	
Вспомогательная цепь (контакт)						
Порядок ¹⁾		-	-	01	01	
Номинальный тепловой ток при 40 °С		I_{the} -	-	16 А	16 А	
Номинальное изоляционное напряжение ²⁾		U_i -	-	440 В а.с.	440 В а.с.	
Номинальный рабочий ток	АС-15	230 В а.с.	-	12 А	12 А	
		400 В а.с.	-	4 А	4 А	
Защита от короткого замыкания	макс. добав. предохранитель gG	-	-	25 А	25 А	
Присоединение ⁵⁾		-	-	как главная цепь	как главная цепь	
Управляющая цепь (катушка)						
Номинальное управляющее напряжение		U_e 230 В а.с.	230 В а.с.	230 В а.с.	230 В а.с.	
Рабочий диапазон		85 ÷ 110 % U_e	85 ÷ 110 % U_e	85 ÷ 110 % U_e	85 ÷ 110 % U_e	
Потребляемая мощность	при притяжении	8 ВА	16 ВА	39 ВА	39 ВА	
	при придержании	3,2 ВА	6,2 ВА	7 ВА	7 ВА	
Мощность рассеивания		1,2 Вт	2,4 Вт	2,6 Вт	2,6 Вт	
Присоединение ⁵⁾	провод жесткий (сплошной/сплетенный)	0,75 ÷ 2,5 мм ²	0,75 ÷ 2,5 мм ²	0,75 ÷ 2,5 мм ²	0,75 ÷ 2,5 мм ²	
	провод гибкий	0,5 ÷ 2,5 мм ²	0,5 ÷ 2,5 мм ²	0,5 ÷ 2,5 мм ²	0,5 ÷ 2,5 мм ²	
	провод гибкий с наконечником	0,5 ÷ 1,5 мм ²	0,5 ÷ 1,5 мм ²	0,5 ÷ 1,5 мм ²	0,5 ÷ 1,5 мм ²	
Прочие данные						
Крепление на рейку DIN EN 50 022	ширина	35 мм	35 мм	35 мм	35 мм	
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	
Температура окружающей среды		-40 ÷ 60 °С	-40 ÷ 60 °С	-40 ÷ 60 °С	-40 ÷ 60 °С	
Сейсмическая устойчивость (8 ÷ 50 Гц)		3 г	3 г	3 г	3 г	
Рабочее положение						

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих; неиспользованные контакты главной цепи могут служить в качестве вспомогательных

²⁾ Для сетей с заземленным узлом, категории перенапряжения I - III, степень загрязнения 3, $U_{imp} = 4$ кВ

³⁾ Компенсирующий конденсатор улучшает коэффициент мощности, однако как емкостная нагрузка значительно увеличивает нагрузку контактов

⁴⁾ Соединение двух люминесцентных ламп с одним компенсирующим конденсатором

⁵⁾ Количество подсоединяемых проводов: 1 на зажим

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ

Максимальное количество осветительных приборов, подсоединенных к контактору при 230 В а.с., 50 Гц

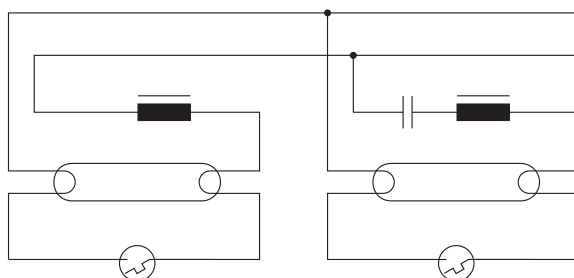
Тип осветительного прибора	Мощность [Вт]	Ток [А]	Конденсатор [μФ]	Осветительных приборов к контактору [шт./полюс]				
				S20	S25	S40	S63	
Лампы	60	0,27	-	22	28	58	85	
	100	0,45	-	13	17	35	51	
	200	0,91	-	7	8	17	25	
	300	1,36	-	4	5	11	16	
	500	2,27	-	3	3	7	10	
	1000	4,50	-	1	1	3	5	
Люминесцентные лампы <i>некомпенсированные или</i> <i>компенсированные последовательно</i>	11	0,16	-	60	75	210	310	
	18	0,37	2,70	25	30	90	140	
	24	0,35	2,50	25	30	90	140	
	36	0,43	3,40	20	25	70	140	
	58	0,67	5,30	14	17	45	70	
	65	0,67	5,30	13	16	40	65	
	85	0,80	-	11	14	35	60	
Лампы <i>двойное подключение</i>	11	0,07	-	2 x 100	2 x 110	2 x 220	2 x 250	
	18	0,11	-	2 x 50	2 x 55	2 x 130	2 x 200	
	24	0,14	-	2 x 40	2 x 44	2 x 110	2 x 160	
	36	0,22	-	2 x 30	2 x 33	2 x 70	2 x 100	
	58	0,35	-	2 x 20	2 x 22	2 x 45	2 x 70	
	65	0,35	-	2 x 15	2 x 16	2 x 40	2 x 60	
	85	0,47	-	2 x 10	2 x 11	2 x 30	2 x 40	
	11	0,16	2,00	30	30	100	140	
Люминесцентные лампы <i>компенсированные параллельно</i>	18	0,37	2,00	20	20	70	90	
	24	0,35	3,00	15	15	55	75	
	36	0,43	4,50	10	10	38	51	
	58	0,67	7,00	6	6	25	30	
	65	0,67	7,00	5	5	24	28	
	85	0,80	8,00	4	4	18	23	
	Люминесцентные лампы <i>с электронным балластом</i>	18	0,09	-	40	40	100	150
		36	0,16	-	20	20	50	75
58		0,25	-	15	15	30	55	
2 x 18		0,17	-	2 x 20	2 x 20	2 x 50	2 x 60	
2 x 36		0,32	-	2 x 10	2 x 10	2 x 25	2 x 30	
2 x 58		0,49	-	2 x 7	2 x 7	2 x 15	2 x 20	
Трансформаторы <i>для галогенных ламп</i>	20	-	-	40	52	110	174	
	50	-	-	20	24	50	80	
	75	-	-	13	16	35	54	
	100	-	-	10	12	27	43	
	150	-	-	7	9	19	29	
	200	-	-	5	5	14	23	
	300	-	-	3	4	9	14	
Газоразрядные ртутные лампы <i>высокого давления</i> <i>некомпенсированные</i>	50	0,61	-	16	18	38	55	
	80	0,80	-	12	14	28	40	
	125	1,15	-	8	9	20	28	
	250	2,15	-	4	5	11	15	
	400	3,25	-	3	4	7	10	
	700	5,40	-	1	2	4	6	
	1000	7,50	-	1	1	3	4	
Газоразрядные ртутные лампы <i>высокого давления</i> <i>компенсированные</i>	50	0,28	7,00	7	7	32	46	
	80	0,41	8,00	5	5	25	35	
	125	0,65	10,00	3	3	16	22	
	250	1,22	18,00	2	2	8	12	
	400	1,95	25,00	1	1	5	7	
	700	3,45	45,00	1	1	3	4	
	1000	4,80	60,00	-	-	2	3	

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДК

Максимальное количество осветительных приборов, подсоединенных к контактору при 230 В а.с., 50 Гц

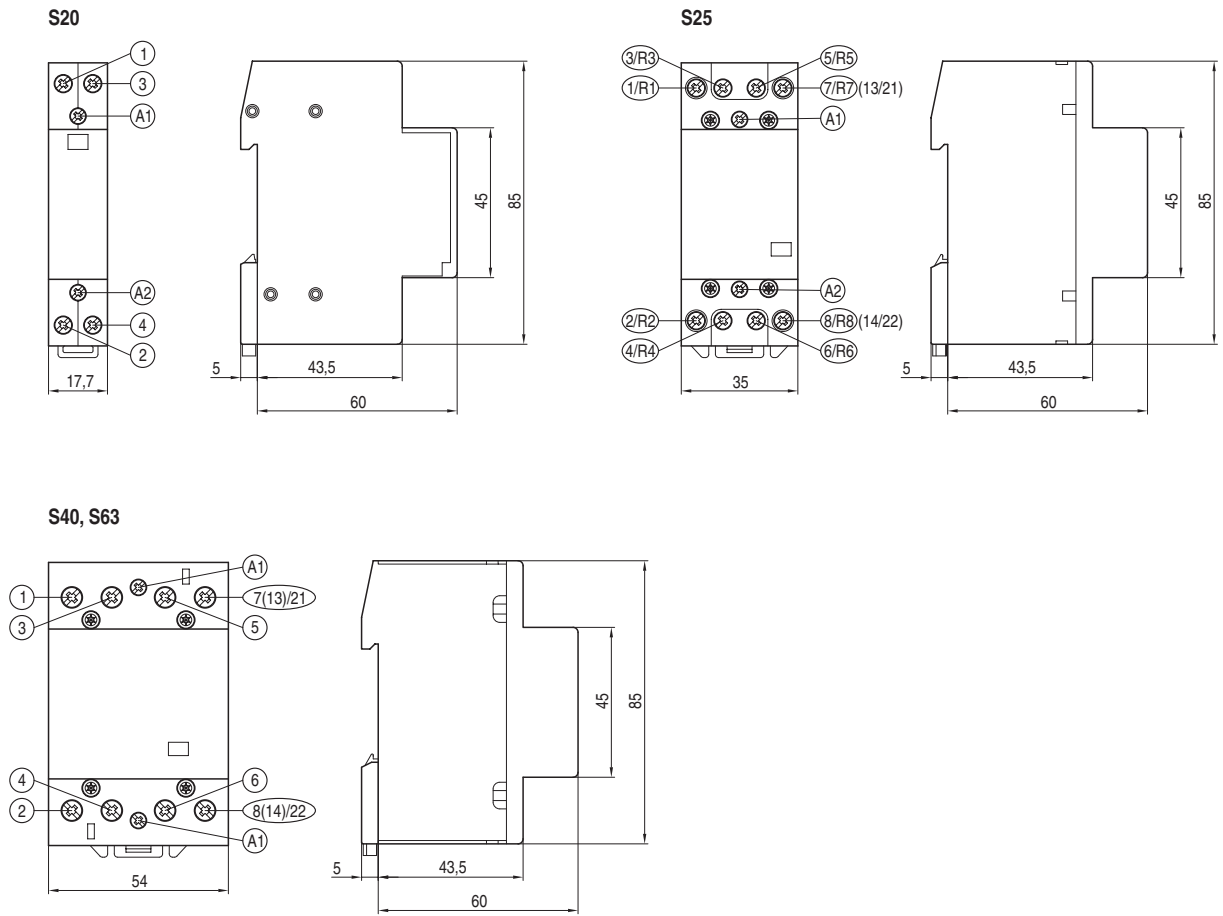
Тип осветительного прибора	Мощность [Вт]	Ток [А]	Конденсатор [μФ]	Осветительных приборов к контактору [шт./полюс]			
				S20	S25	S40	S63
Газоразрядные металлогалогенные лампы некомпенсированные	35	0,53	-	22	24	45	65
	70	1,00	-	12	14	24	35
	150	1,80	-	6	8	13	18
	250	3,00	-	4	5	8	12
	400	3,50	-	3	4	6	10
	1000	9,50	-	1	1	2	4
	2000	16,50	-	-	-	1	2
400 В/полюс	2000	10,80	-	-	-	1	2
	3500	18,00	-	-	-	-	1
Газоразрядные металлогалогенные лампы компенсированные	35	0,25	6,00	8	8	38	50
	70	0,45	12,00	4	4	20	28
	150	0,75	20,00	2	2	12	17
	250	1,50	33,00	1	1	7	10
	400	2,10	35,00	1	1	5	7
	1000	5,80	95,00	-	-	2	3
	2000	11,50	148,00	-	-	1	1
400 В/полюс	2000	6,60	58,00	-	-	1	2
	3500	11,60	100,00	-	-	-	1
Газоразрядные металлогалогенные лампы с электронным балластом интегрирован 50-125 x l <small>п.осв. прибор.</small> для 0,6 мс	20	0,10	интегрирован	9	9	18	20
	35	0,20	интегрирован	6	6	11	13
	70	0,36	интегрирован	5	5	10	12
	150	0,70	интегрирован	4	4	8	10
Газоразрядные натриевые лампы низкого давления некомпенсированные	35	1,50	-	7	9	22	30
	55	1,50	-	7	9	22	30
	90	2,40	-	4	6	13	19
	135	3,50	-	3	4	10	13
	150	3,30	-	3	4	10	13
	180	3,30	-	3	4	10	13
	200	3,30	-	3	4	10	13
Газоразрядные натриевые лампы низкого давления компенсированные	35	0,31	20,00	3	3	12	16
	55	0,42	20,00	2	2	8	14
	90	0,63	30,00	1	1	5	9
	135	0,94	45,00	1	1	3	6
	150	1,00	40,00	1	1	3	6
	180	1,16	40,00	1	1	2	5
	200	1,32	25,00	-	-	2	4
Газоразрядные натриевые лампы высокого давления некомпенсированные	150	1,80	-	5	6	11	22
	250	3,00	-	4	5	7	13
	330	3,70	-	3	4	6	10
	400	4,70	-	2	2	5	8
	1000	10,30	-	1	1	2	4
Газоразрядные натриевые лампы высокого давления компенсированные	150	0,83	20,00	2	2	7	14
	250	1,50	33,00	1	1	4	8
	330	2,00	40,00	1	1	3	6
	400	2,40	48,00	1	1	2	5
	1000	6,30	106,00	-	-	1	2
Газоразрядные натриевые лампы высокого давления с электронным балластом интегрирован 50-125 x l <small>п.осв. прибор.</small> для 0,6 мс	20	0,10	интегрирован	9	9	18	20
	35	0,20	интегрирован	6	6	11	13
	70	0,36	интегрирован	5	5	10	12
	150	0,70	интегрирован	4	4	8	10

ДВОЙНОЕ СОЕДИНЕНИЕ - соединение двух люминесцентных ламп с одним компенсирующим конденсатором (cosφ=1)



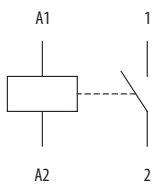
КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ

Размеры

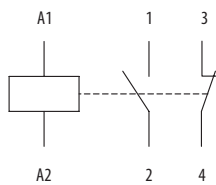


Схема

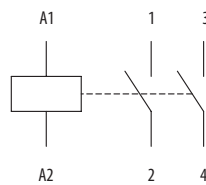
S20-10



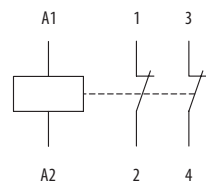
S20-11



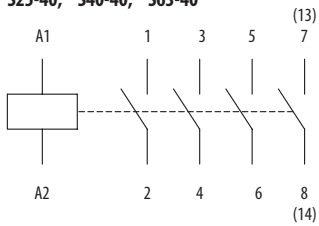
S20-20



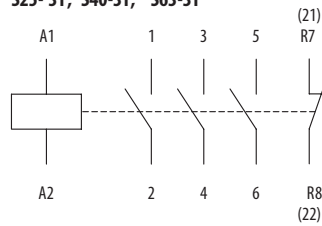
S20-02



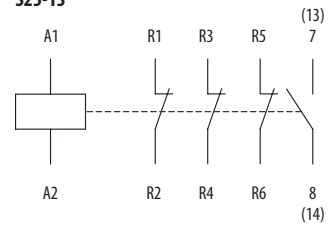
S25-40, S40-40, S63-40



S25-31, S40-31, S63-31

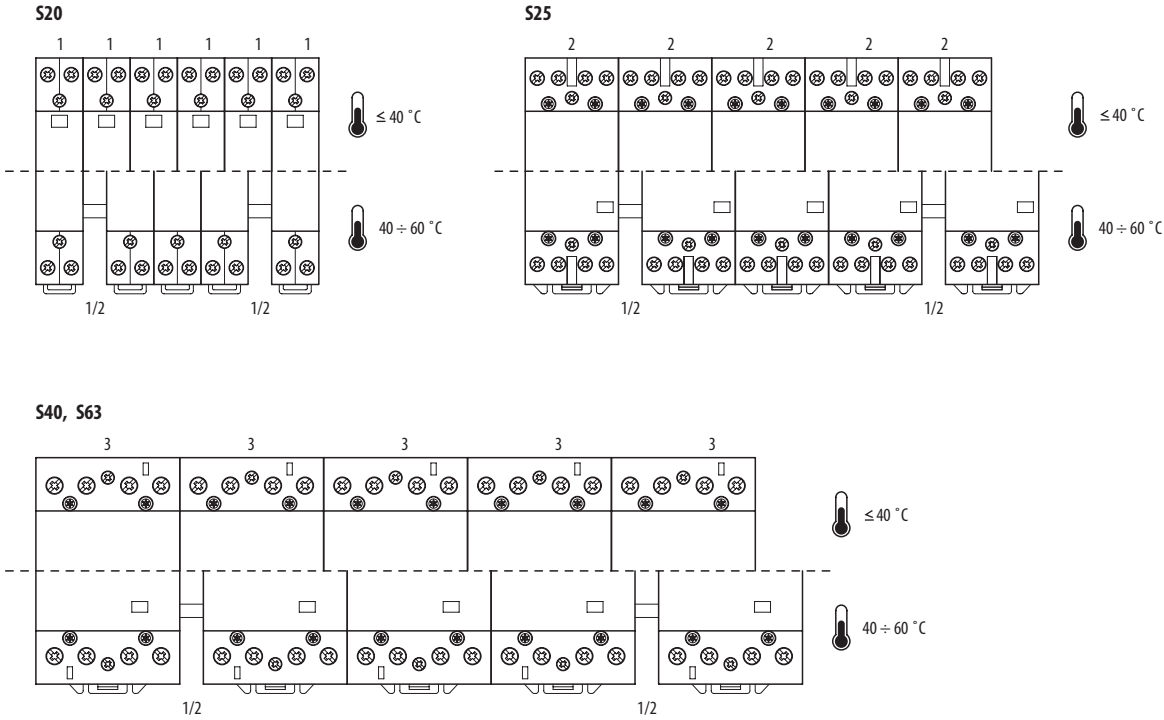


S25-13



КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ПРОВОДОВ

Порядок расположения контакторов друг за другом в зависимости от температуры окружающей среды



БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ



- Принадлежности для: S25, S40 и S63
- Для сигнализации положения главных контактов контакторов для проводов
- Монтаж: при помощи пластиковых ламелей к правому боку контакторов для проводов
- Между контактором и прикрепленным сбоку блоком вспомогательных контактов обеспечено такое электрическое разделение, которое существует между входной и выходной цепями трансформатора безопасности (соответствует 411.1.1.1 разделу ČSN 33 2000-4-41)
- Ширина: 9 мм

Блок вспомогательных контактов

Номинальный ток / напряжение AC15 [A/V]	Тип	Порядок контактов ¹⁾	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
3/230	SH11	11	11785	0,03	3

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

Параметры

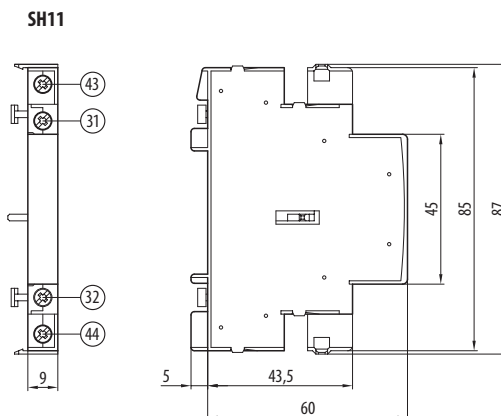
Тип	SH11		
Порядок контактов ¹⁾	11		
Условный тепловой ток	при 40 °C	I_{th}	10 A
	при 60 °C	I_{th}	6 A
Номинальное рабочее напряжение	U_e 440 В а.с.		
Номинальное изоляционное напряжение ²⁾	U_i 440 В а.с.		
Номинальный рабочий ток	AC-15	230 В а.с.	I_e 3 A
		400 В а.с.	I_e 2 A
	DC-13	110 В d.c.	I_e 0,4 A
		220 В d.c.	I_e 0,1 A
Частота коммутации	AC-1 / AC-3	600 коммутаций/час	
Механическая износостойкость	1 000 000 коммутаций		
Присоединение ³⁾	провод жесткий (сплошной/сплетенный)		0,5 ÷ 2,5 мм ²
	провод гибкий		0,5 ÷ 2,5 мм ²
	провод гибкий с наконечником		0,5 ÷ 1,5 мм ²

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

²⁾ Для сетей с заземленным узлом, категории перенапряжения I - III, степень загрязнения 3 З, $U_{imp} = 4$ кВ

³⁾ Количество подключаемых проводов: 1 на зажим

Размеры



Схема

