

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ КВ-ССФЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предназначены для размещения в них клемм для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости их монтажа во взрывоопасных зонах. На коробке или внутри неё возможно устанавливать кнопки, индикаторы, переключатели, рукоятки на крышке или боковых стенках коробки, кабельные вводы, датчики, пускатели, разъединители, автоматы, предохранители, различные измерительные приборы и другое оборудование по желанию заказчика (электрическая схема внутри коробки, монтируются на заводе по согласованному с заказчиком техническому заданию). Имеется возможность сборки коробок в модульную конструкцию для решения сложных задач по электрооборудованию, распределению электроэнергии и управлению отдельными объектами. Простота монтажа и обслуживания сочетаются с высоким качеством изготовления и надежностью в эксплуатации. Коробки имеют фланец на стыке корпуса коробки и крышки. Для простоты монтажа на корпусе предусмотрены специальные пластины для крепления коробки на стену или другую вертикальную конструкцию. Корпус коробки имеет внешний и внутренний болт заземления. Изготавливаются коробки из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6%, предохраняющее изделие от коррозии.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коробки предназначены для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения УХЛ, категории 1 согласно ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды:

- для температурного класса Т6 от минус 40 до плюс 40°С
- для температурного класса Т5 от минус 40 до плюс 55°С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения, зона класса	1, 2 (в соответствии с ГОСТ Р 51330.9-99)
Вид взрывозащиты	"Взрывонепроницаемая оболочка"
Маркировка взрывозащиты	IEExdIIBT5(T6)X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65/ IP66 (в соответствии с ГОСТ 14254-96)
Сертификат соответствия	РОСС RU. ГБ 05.В01352
Технические условия	ТУ 3464-034-00153695-2005

По степени защиты от внешних воздействий коробки могут быть выполнены: IP65 фланцы корпуса и крышки покрыты силиконовой смазкой; IP66 используются уплотнительное кольцо и уплотнения под головками болтов крепления крышки, кабельные вводы устанавливаются на герметик. Коробки рассчитаны на установку кабельных вводов с размерами от 3/8 до 3 для подключения внешних соединительных кабелей с диаметром (без брони) от 4 до 71мм. Минимальное расстояние между кабельными вводами определяет завод.

Наименование параметра	Значение
Напряжение переменного тока В, не более	1000
Напряжение постоянного тока В, не более	250
Номинальная частота, Гц	50/60
Максимальный ток, А, не более	400
Количество клемм, шт.	Определяется заказчиком
Тип клемм	Определяется заказчиком
Размер, количество, тип вводов	Определяется заказчиком

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОРОБОК КВ-CCFE

Тип коробки		КВ-CCFE	КВ-CCFE-1P	КВ-CCFE-2	КВ-CCFE-2P	КВ-CCFE-3
Габаритные размеры, мм	A	298	298	418	418	358
	B	198	198	218	218	278
	C	218	218	218	218	278
Внутренние	a	240	240	360	360	300
	b	140	140	160	160	220
	c	160	153	159	153	214
	s	9	24	10	24	10
	s ₁	14	14	14	14	14
	d	230	230	350	350	290
Стандартное крепление	e	130	130	150	150	210
	f	M8	M8	M8	M8	M8
Крепление планками	D	230	230	350	350	290
	E	210	210	230	230	290
	F	9	9	9	9	9
Масса, кг		7,7	8,5	12,7	14,2	15,8

Тип коробки		КВ-CCFE-3P	КВ-CCFE-3B	КВ-CCFE-3BP	КВ-CCFE-4	КВ-CCFE-4P
Габаритные размеры, мм	A	358	358	358	432	432
	B	278	278	278	332	332
	C	278	218	218	299	299
Внутренние	a	300	300	300	360	360
	b	220	220	220	260	260
	c	213	154	154	217	233
	s	24	10	24	10	24
	s ₁	14	14	14	14	14
	d	290	290	290	350	350
Стандартное крепление	e	210	210	210	250	250
	f	M8	M8	M8	M10	M10
Крепление планками	D	290	290	290	350	350
	E	290	290	290	330	330
	F	9	9	9	11	11
Масса, кг		17,8	14,4	16,4	21,6	24,1

Тип коробки		КВ-CCFE-4B	КВ-CCFE-4BP	КВ-CCFE-45	КВ-CCFE-45P	КВ-CCFE-45B
Габаритные размеры, мм	A	432	432	560	560	560
	B	332	332	380	380	380
	C	229	229	298	298	253
Внутренние	a	360	360	490	490	490
	b	260	260	305	305	305
	c	147	163	208	233	163
	s	10	24	13	24	13
	s ₁	14	14	14	14	14
	d	350	350	360	360	360
Стандартное крепление	e	250	250	236	236	236
	f	M10	M10	M10	M10	M10
Крепление планками	D	350	350	360	360	360
	E	330	330	356	356	356
	F	11	11	11	11	11
Масса, кг		20,7	23,2	35,0	35,0	27,0

Тип коробки		КВ-CCFE-45BP	КВ-CCFE-5	КВ-CCFE-5P	КВ-CCFE-5B	КВ-CCFE-5BP
Габаритные размеры, мм	A	560	632	632	632	632
	B	380	432	432	432	432
	C	253	341	341	271	271
Внутренние	a	490	560	560	560	560
	b	305	360	360	360	360
	c	188	256	275	186	205
	s	24	15	24	15	24
	s ₁	14	16	16	16	16
	d	360	550	550	550	550
Стандартное крепление	e	236	350	350	350	350
	f	M10	M10	M10	M10	M10
Крепление планками	D	360	550	550	550	550
	E	356	430	430	430	430
	F	11	11	11	11	11
Масса, кг		27,0	54,0	56,54	47,4	49,9

Тип коробки		КВ-CCFE-503P	КВ-CCFE-6	КВ-CCFE-6B
Габаритные размеры, мм	A	632	860	860
	B	432	640	640
	C	397	480	480
Внутренние	a	560	760	760
	b	360	540	540
	c	330	312	212
	s	24	24	24
	s ₁	16	22	22
	d	550	680	680
Стандартное крепление	e	350	460	460
	f	M10	M16	M16
Крепление планками	D	550	680	680
	E	430	580	580
	F	11	14	14
Масса, кг		61,6	153	136

Коробки с утолщённой крышкой имеют в обозначении типа коробки букву "P".

Максимальное количество клемм

Сечение клеммы	КВ-CCFE-1	КВ-CCFE-2	КВ-CCFE-3	КВ-CCFE-3B	КВ-CCFE-4	КВ-CCFE-4B
2,5мм ²	2x28	2x36	3x38	3x38	3x48	3x48
4мм ²	26	2x23	3x35	3x35	3x33	3x33
6мм ²	21	2x22	3x28	3x28	3x30	3x30
10мм ²	15	2x15	3x23	3x23	3x29	3x29
16мм ²	12	2x12	2x21	2x21	3x25	3x25
35мм ²	10	18	14	14	2x18	2x18
70мм ²	3	1	6	6	13	13
120мм ²			4	4	6	6
185мм ²			3	3	6	6
240мм ²			3	3	5	5

Сечение клеммы	КВ-CCFE-45	КВ-CCFE-45B	КВ-CCFE-5	КВ-CCFE-5B	КВ-CCFE-503P	КВ-CCFE-6	КВ-CCFE-6B
2,5мм ²	3x70	3x70	3x80	3x80	3x80	4x120	4x120
4мм ²	3x65	3x65	3x70	3x70	3x70	4x100	4x100
6мм ²	3x50	3x50	3x60	3x60	3x60	4x80	4x80
10мм ²	3x35	3x35	3x50	3x50	3x50	4x60	4x60
16мм ²	3x25	3x25	3x40	3x40	3x40	4x50	4x50
35мм ²	2x20	2x20	2x23	2x23	2x23	3x35	3x35
70мм ²	20	20	22	22	22	30	30
120мм ²	10	10	10	10	10	15	15
185мм ²	3	3	10	10	10	15	15
240мм ²	8	8	8	8	8	15	15

Примечание: обозначение 2x28 означает 2 ряда по 28клемм, количество клемм в одном ряду рассчитано на установку клемм "CABUR" Италия.

Коробки могут изготавливаться со смотровыми стёклами. Размеры смотровых стёкол прямоугольных окон коробок КВ-CCFE

Тип коробки	Максимальные размеры прямоугольного окна, LxMxH, мм	c 1, мм
КВ-CCFE-1/1508	150x80x20	149
КВ-CCFE-2/2508	250x80x20	149
КВ-CCFE-3/2015	200x150x20	209
КВ-CCFE-3B/2015		149
КВ-CCFE-4/3020	300x200x20	229
КВ-CCFE-4B/3020		159
КВ-CCFE-45/3020	300x200x20	229
КВ-CCFE-45B/3020		184
КВ-CCFE-5/3020	300x200x20	271
КВ-CCFE-5B/3020		201
КВ-CCFE-503/3020	300x200x20	330
КВ-CCFE-6/3020	300x200x20	310
КВ-CCFE-6B/3020		210

Размеры смотровых стёкол иллюминаторов коробок КВ-CCFE

Тип коробки	Размеры стекла иллюминатора, HxG, мм	Максимальное количество иллюминаторов, шт.	Расстояние иллюминатора от оси симметрии коробки, i, мм
КВ-CCFE-2-11	90x8	1	-
КВ-CCFE-3-11	90x8	1	-
КВ-CCFE-3B-11	90x8	1	-
КВ-CCFE-4-21	90x8	2	90
КВ-CCFE-4B-21	90x8	2	90
КВ-CCFE-4-12	140x12	1	-
КВ-CCFE-4B-12	140x12	1	-
КВ-CCFE-5-21	90x8	2	140
КВ-CCFE-5B-21	90x8	2	140
КВ-CCFE-5-12	140x12	1	-
КВ-CCFE-5B-12	140x12	1	-
КВ-CCFE-5-13	180x15	1	-
КВ-CCFE-5B-13	180x15	1	-
КВ-CCFE-503-21	90x8	2	140
КВ-CCFE-503-12	140x12	1	-
КВ-CCFE-503-13	180x15	1	-

Значения максимальной допускаемой рассеиваемой мощности при размещении в коробках КВ-CCFE электрического оборудования, в зависимости от температуры окружающей среды

Тип коробки	КВ-CCFE-1, КВ-CCFE-1P	КВ-CCFE-2, КВ-CCFE-2P	КВ-CCFE-3, КВ-CCFE-3P	КВ-CCFE-3B КВ-CCFE-3BP	КВ-CCFE-4, КВ-CCFE-4P
Внутренний объем, дм ³	6	9	18	13	25
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°C, Вт					
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	45	60	75	55	100
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	45	60	75	55	100
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	65	85	110	80	175
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	140	190	245	180	350
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°C, Вт					
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	34	45	56	40	75
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	34	45	56	40	75
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	50	65	82	60	130
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	105	142	184	135	262

Тип коробки	КВ-CCFE-4B КВ-CCFE-4BP	КВ-CCFE-45 КВ-CCFE-45P	КВ-CCFE-45B КВ-CCFE-45BP	КВ-CCFE-5 КВ-CCFE-5P
Внутренний объем, дм ³	19	41	33	60
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°C, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	75	140	120	210
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	75	140	120	210
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	130	240	210	315
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	260	480	430	600
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°C, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	56	105	90	160
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	56	105	90	160
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	100	180	160	235
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	195	360	320	450

Тип коробки	КВ-CCFE-5B КВ-CCFE-5BP	КВ-CCFE-503 КВ-CCFE-503P	КВ-CCFE-6	КВ-CCFE-6B
Внутренний объем, дм ³	45	66	154	114
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°C, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	170	230	600	490

Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	170	230	600	490
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	250	345	910	720
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	480	660	1740	1390
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°С, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	130	176	460	370
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	130	176	460	370
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	190	255	680	550
Класс Т4 без сигнальных ламп И светодиодов	360	495	1300	1040

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Диаметры и количество вводных отверстий, а также тип резьбы вводных отверстий определяет заказчик, согласно рекомендациям карты заказа, что позволяет решать задачи по размещению коробок в составе сложных систем и совместимости с различным электротехническим оборудованием. Коробки соединительные изготавливаются по заказу покупателя, на основании согласованной с заводом карты заказа. Коробки управления, контроля и сигнализации изготавливаются на основании согласованного с заводом технического задания.