



Комплектующие
для светотехнической
промышленности

Содержание

1. О нас	4	7. Вентиляция влагозащищенных корпусов	34
2. Наши клиенты и отзывы	5	7.1 Клапана выравнивания давления	35
3. Светодиоды	6	7.2 Гермоводы с вентиляцией	36
3.1 Мощные цветные светодиоды для подсветки	7	7.3 Миниатюрные клапана выравнивания давления	37
3.2 Цветные светодиоды для индикации	8	7.4 Полезная информация	38
3.3 Светодиодные линейки для индикации	9	8. Распределительные корпуса	39
4. Разъемы питания	10	8.1 Пластиковые коробки	40
4.1 Влагозащищенные разъемные клеммы	11-12	8.2 Алюминиевые корпуса	41
4.2 Влагозащищенные разъемы IP68	13	9. Светодиодные источники питания LED	42
4.3 Неразъемные влагозащищенные соединения	14	9.1 LED-Драйверы с мощностью до 40 Ватт	43
4.4 Кабельные сборки с влагозащищенным разъемом	15-16	9.2 LED-Драйверы с мощностью до 60 Ватт	44
4.5 Влагозащищенный разветвитель	17	9.3 LED-Драйверы с мощностью от 60 Ватт	45
5. Соединительные клеммы	18	10. Реле	46
5.1 Рычажковые соединительные клеммы	19	10.1 Сигнальные	47
5.2 Клеммы с защитой	20	10.2 Силовые	48
5.3 Прозрачные клеммы	21	11. Контрактное производство корпусов	49
5.4 Клеммы под SMD монтаж на светодиодную линейку	22	12. Производство печатных плат	50
5.5 Клеммы на печатную плату	23-25	13. Условия поставки	51
5.6 Проходные-винтовые клеммы	26	14. Гарантия	51
6. Кабельные вводы	27	15. Контакты	52
6.1 Пластиковые кабельные вводы	28-29		
6.2 Металлические кабельные вводы	30-31		
6.3 Кабельные вводы Мини	32		
6.4 Мембранные кабельные вводы	33		

Компания Альтаир – ведущий поставщик комплектующих для светотехники на Северо-Западе



Альтаир на выставке Экспо-Электроника-2017

О компании

Компания Альтаир – это комплексные поставки электронных компонентов напрямую от надежных мировых производителей. Проектная и складская дистрибуция по широкой элементной базе: микроэлектроника, оптика, соединители, электромеханическая продукция, источники питания, корпуса и аксессуары.

Ключевые выгоды

Мы предлагаем качественные аналоги (pin-to-pin, близкие, серийные и др.) ведущих электротехнических брендов – возможность экономить закупочный бюджет и повышать рентабельность производства. Поможем подобрать необходимые комплектующие по ТУ и подготовить заявку на получение проектных цен.

Бесплатные образцы и полная техническая документация, включая САД чертежи и 3D модели на всю продукцию.



Гарантии

Прямые дистрибуторские соглашения с поставщиками. Заказы от нас обрабатываются в приоритетном порядке под особым контролем, поэтому Вы защищены от срыва сроков, или поставки некачественной продукции. В любом случае ответственность полностью лежит на нас и в случае форсмажора мы полностью компенсируем потери.

Склад под годовую потребность. страховой запас

Диверсификация платежа, рассрочка до 2 мес.

Условия поставки

Мы предлагаем удобные варианты поставок в зависимости от целей заказчика и типа продукции. Основные линейки всегда в наличии на нашем складе в СПб. Также мы можем привезти комплектующие под проект с четко прописанными сроками поставки или организовать ускоренную авиа-доставку. Для заказчиков с нормированным потреблением поддерживаем складской запас под годовую потребность и предоставляем отсрочки платежей до 2 месяцев.

Качественные, недорогие аналоги популярных брендов

Тех поддержка, Подбор аналогов, консультации

Постоянные партнеры компании «Альтаир»

Более 40 ведущих Российских светотехнических производителей работают с компанией Альтаир на протяжении нескольких лет:

VARTON

Научно-производственный центр, один из крупнейших производителей светотехнической продукции бытового и промышленного назначения. Работаем по всей линейке комплектующих.

PromLED

Производитель светодиодного освещения, крупный разработчик светотехнических решений в СЗФО. Поставляем компенсаторы давления и кабельные вводы.



АСТАРТА

производство светодиодных светильников

Уральский завод по производству светильников для различных нужд. Поставка комплектующих для уличных светильников.



Один из крупнейших производителей светодиодных светильников в центральной России. Работаем по всей номенклатурной базе.



Производитель и интегратор светодиодных решений промышленного назначения, энергоаудит, обслуживание энергетических установок. Поставка клапанов вентиляции, клеммных соединителей.



Крупнейший в России проектировщик и производитель опико-электронных приборов. Работаем по направлению вентиляции герметичных корпусов.



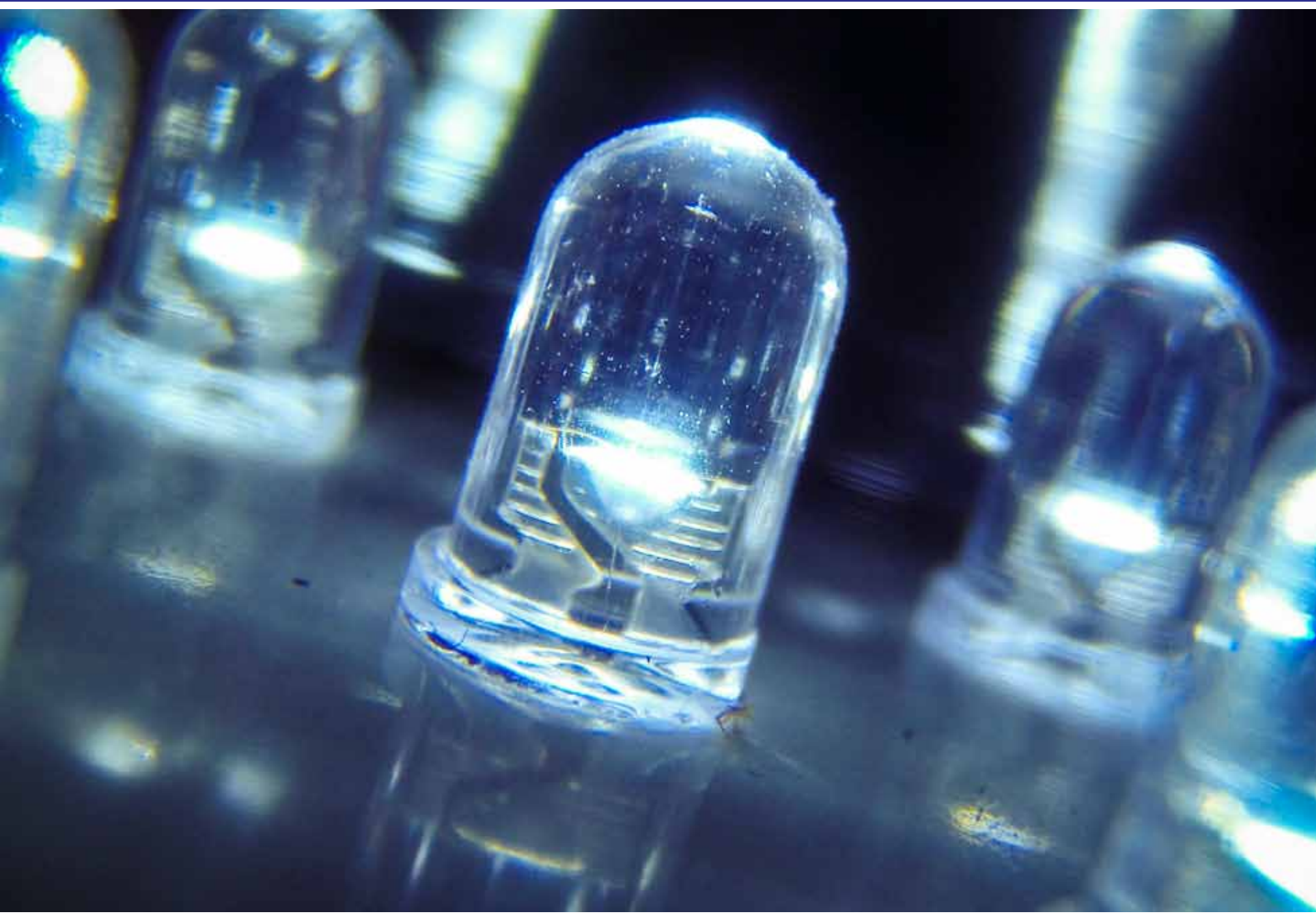
Электро-петербург (ЭПРА) – ведущий Российский производитель транспортной светотехники. Поставка клапанов выравнивания давления, клеммных блоков для печатного монтажа.



Светотехническая компания полного цикла, один из лидеров рынка в Москве. Комплектация линейки светодиодных светильников.

Мы постоянно проводим исследование рынка и предлагаем нашим партнерам эффективные решения по снижению себестоимости готовой продукции, либо увеличению срока службы.

Светодиоды



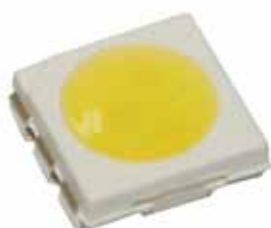
Описание:

- Размеры (мм): 3.5 * 2.8 * 1.9
- Цвет свечения: Белый
- Интенсивность: 2000 мКд
- Длина волны: X:0.33 / Y:0.33 нм
- Угол обзора: 120 градусов
- Под SMT монтаж подходит для всех видов пайки
- Не содержит свинца



Применения:

- Светодиодные ленты
- Подсветка LCD
- Декоративное освещение
- Индикаторы
- Подсветка интерьера автомобиля
- Подсветка мобильных устройств

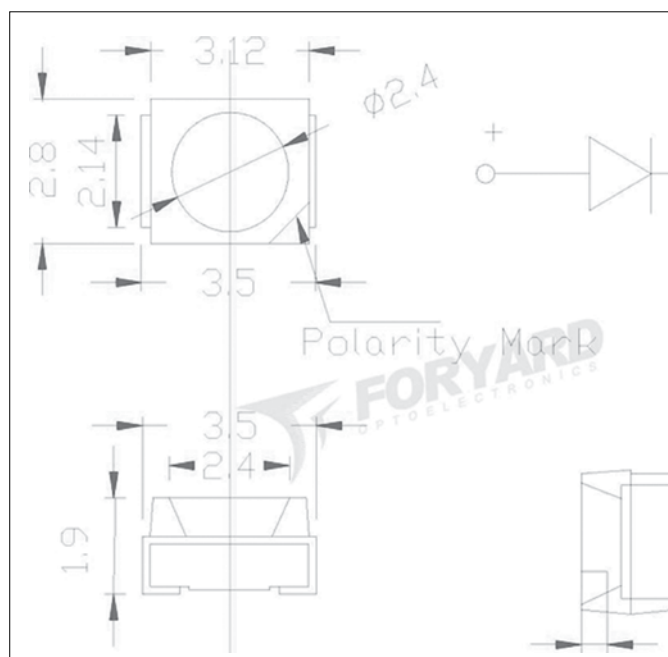


Описание:

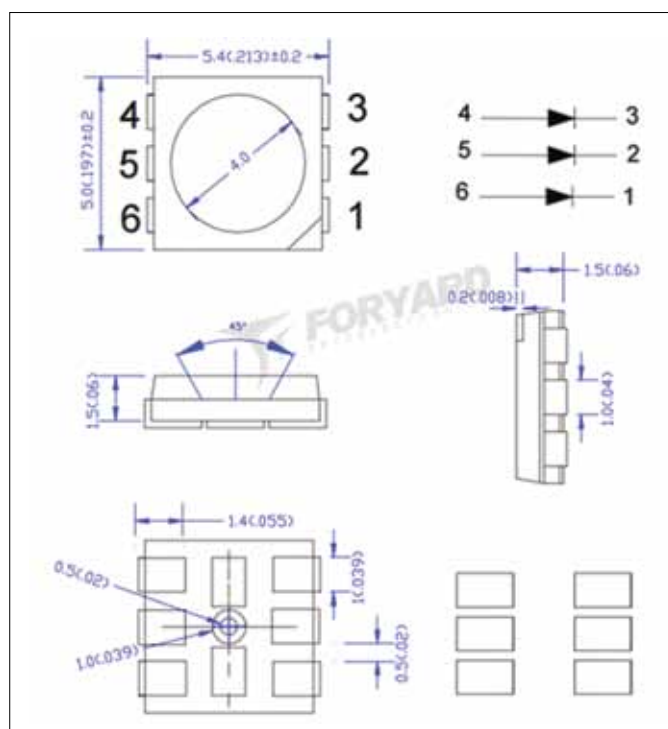
- Размеры (мм): 5.5 * 5.0 * 1.5
- Цвет свечения: Белый
- Интенсивность: 3050 мКд
- Длина волны: X:0.30 / Y:0.31 нм
- Угол обзора: 100 градусов
- Под SMT монтаж, подходит для всех видов пайки
- Не содержит свинца

Мощные светодиоды для подсветки

FYLS-3528UWC



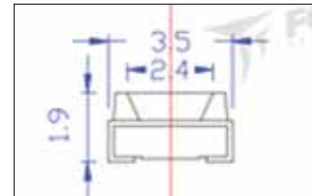
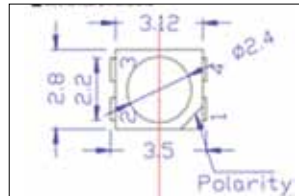
FYLS-5050UW3C



Цветные светодиоды для индикации и подсветки

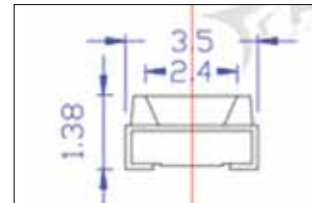
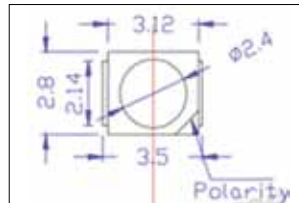
в корпусе 3528

Размеры (мм):
3.5*2.8*1.9



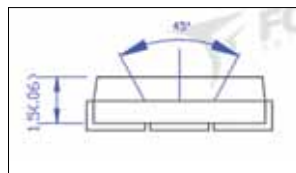
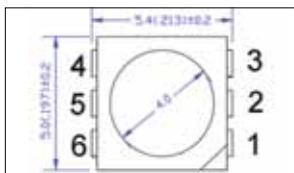
Партийный номер	Цвет свечения	Длина волны, нм	Интенсивность свечения, mcd	Угол обзора, градусы
FYLS-3528UBC	Синий	468	300	120
FYLS-3528LUYC	Желтый	590	600	120
FYLS-3528PGC	Ярко-зеленый	525	1500	120
FYLS-3528RGBC-CA	Красный/Ярко-зеленый/синий	625/250/470	200/800/250	120
FYLS-3528LURC	Красный	625	600	120
FYLS-3528UBC	Синий	468	300	120
FYLS-3528LUR2C	Красный	625	1200	120
FYLS-3528LUY2C	Желтый	590	1200	120
FYLS-3528PGC	Ярко-зеленый	525	3000	120

Размеры (мм):
3.5*2.8*1.38



Партийный номер	Цвет свечения	Длина волны, нм	Интенсивность свечения, mcd	Угол обзора, градусы
FYLS-3528BUBC	Синий	468	300	120
FYLS-3528BLUYC	Желтый	590	600	120
FYLS-3528BLURC	Красный	625	600	120
FYLS-3528BPGC	Ярко-зеленый	525	1500	120

в корпусе 5050



Размеры (мм):
5.5*5.0*2.8

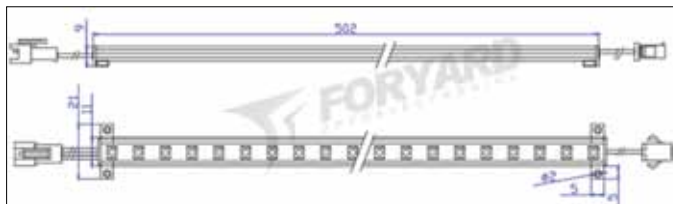
Партийный номер	Цвет свечения	Длина волны, нм	Интенсивность свечения, mcd	Угол обзора, градусы
FYLS-5050UR3C	Красный	625	2000	120
FYLS-5050UY3C	Желтый	590	2000	120
FYLS-5050PG3C	Ярко-зеленый	525	3200	120
FYLS-5050UB3C	Синий	468	1000	120
FYLS-5050RGBC	Красный/Ярко-зеленый/Синий	625/520/470	500/1300/250	120

Светодиодные линейки для индикации

FYLN-3528UXC-60-12V-LW

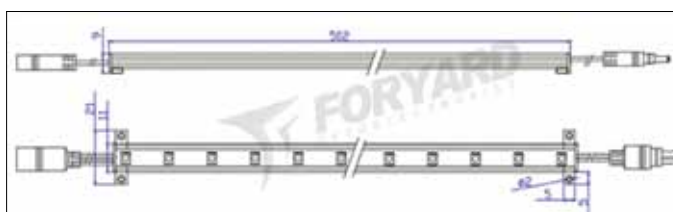
Применения:

- Замена неону
- Подсветка рекламы
- Подсветка витрин
- Декоративное освещение



Цвет	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Белый
Номинальное напряжение, В	DC12	DC12	DC12	DC12	DC12
Мощность рассеивания, Вт	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Номинальная сила тока, мА	400	400	400	400	400
Длина волны, нм	625-635	590-594	465-475	515-525	ССТ:5000К-6500К
Интенсивность светового потока, мкд	200	200	150	700	800
Светоотдача, лм	200	200	200	680	660
Угол обзора, °	120				
Диапазон рабочих температур, С	-40...+60				
Количество светодиодов, шт.	60				
Размеры, мм	502*11*9				
Срок службы, час	50000				
Степень влагозащиты	IP65				

FYLN-5050UX3C-30-12V-LW



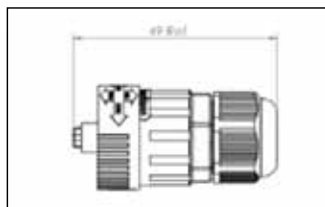
Цвет	Красный	Желтый	Синий	Зеленый	Белый
Номинальное напряжение, В	DC12	DC12	DC12	DC12	DC12
Мощность рассеивания, Вт	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
Номинальная сила тока, мА	600	600	600	600	600
Длина волны, нм	625-635	590-594	465-475	515-525	ССТ:5000К-6500К
Интенсивность светового потока, мкд	4500	4800	3000	3200	6000
Светоотдача, лм	480	500	280	360	540
Угол обзора, °	120				
Диапазон рабочих температур, С	-40...+60				
Количество светодиодов, шт.	60				
Размеры, мм	502*11*9				
Срок службы, час	50000				
Степень влагозащиты	IP65				







Разъемы питания



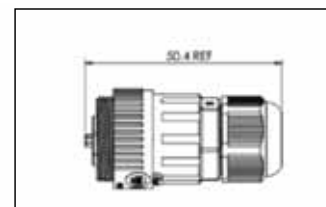
Влагозащищенные клеммные разъемы







EP серия разъемной клеммы, «папа» на кабель



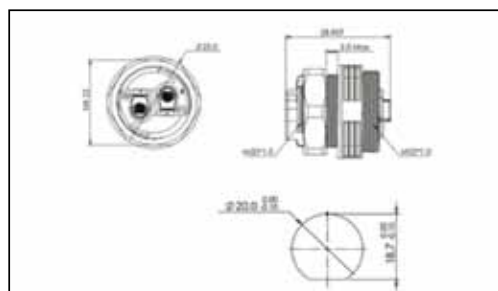
Кол-во контактов	Схематичное изображение	Тип	Сечение кабеля	Парт-номер для заказа
2		EP020-1224-00	8	910001501
			11.5	910001502
3		EP030-1224-00	8	910001601
			9.5	910001602
4		EP040-1224-00	11.5	910001603
			12.5	910001701
5		EP050-1224-00	8	910001702
			9.5	910001703
5		EP050-1224-00	11.5	910001704
			12.5	910001801
5		EP050-1224-00	8	910001802
			9.5	910001803

EP серия разъемной клеммы, «мама» на кабель (розеточная часть)



Кол-во контактов	Схематичное изображение	Тип	Сечение кабеля	Парт-номер для заказа
2		EP020-2224-00	8	910001901
			11.5	910001902
3		EP030-2224-00	8	910002001
			9.5	910002002
4		EP040-2224-00	11.5	910002003
			12.5	910002101
5		EP050-2224-00	8	910002102
			9.5	910002103
5		EP050-2224-00	11.5	910002104
			12.5	910002201
5		EP050-2224-00	8	910002202
			9.5	910002203

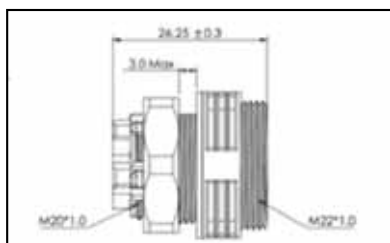
EP серия разъемной клеммы, «мама» на панель (розеточная часть)



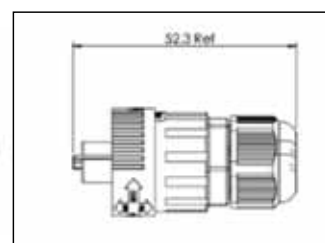
Кол-во контактов	Схематичное изображение	Тип	Парт-номер для заказа
2		EP020-2124-00	910002300
3		EP030-2124-00	910002400
4		EP040-2124-00	910002500
5		EP050-2124-00	910002600

Влагозащищенные клеммные разъемы






EP серия разъемной клеммы, «папа» на панель



EP серия разъемной клеммы, «мама» на кабель (под «папу» на панель)



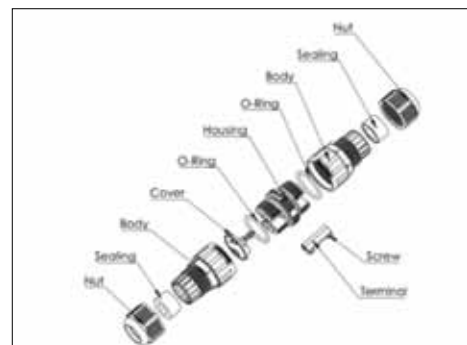
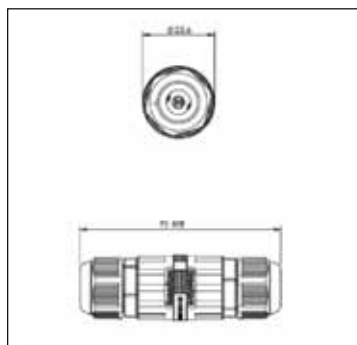
Кол-во контактов	Схематичное изображение	Тип	Парт-номер для заказа
2		EP020-1224-00	910003100
3		EP030-1224-00	910003200
4		EP040-1224-00	910003300
5		EP050-1224-00	910003400




Кол-во контактов	Схематичное изображение	Тип	Сечение кабеля	Парт-номер для заказа
2		EP020-2224-01	8	910002701
			11.5	910002702
3		EP030-2224-01	8	910002801
			9.5	910002802
4		EP040-2224-01	11.5	910002803
			8	910002901
			9.5	910002902
5		EP050-2224-01	11.5	910002903
			12.5	910002904
			8	910003001
5		EP050-2224-01	9.5	910003002
			11.5	910003003

Количество контактов	2	3	4	5
Номинальное напряжение	450V AC			
Номинальный ток	17.5A	17.5A	17.5A	15A
Номинальное импульсное напряжение	2500V			
Сопротивление контактов	≤10mΩ			
Сопротивление изоляции	≥500MΩ			
Усилие зажима	120N			
Зажим	Винтовая клемма			
Сечение кабеля (mm)	1.0~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5	0.5~1.5
Степень защиты	IP68 1m-1H/ IP68 1m-24H			
Рабочая температура	-40c ~ +85c			
Материал корпуса	PA66 and PA66 30% GF			
Материал контактов	Никелированный медный сплав			
Соответствует стандартам	EN61984 / EN60998-1 2004 / EN60998-2-1 2004 / EN62444 2013 / CQC 1101-2011 / UL2238 / UL 1977			

Неразъемная влагозащищенная клемма

EP серия влагозащищенная клемма

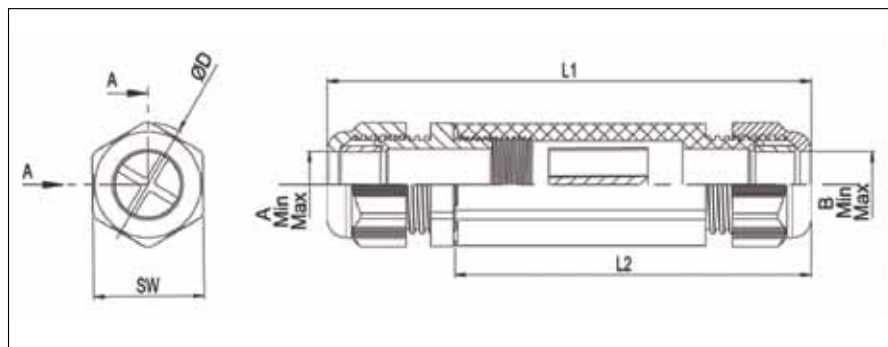


Количество контактов	Схематичное изображение	Тип	Сечение кабеля	Парт-номер для заказа
2		EEP020-0234-01	8	910002701
			11,5	910002702
3		EPO30-0234-01	8	910002801
			9,5	910002802
			11,5	910002803
4		EPO40-0234-01	8	910002801
			9,5	910002902
			11,5	910002903
			12,5	910002904

Количество контактов	2	3	4
Номинальное напряжение		450V AC	
Номинальный ток		17.5A	
Номинальное импульсное напряжение		2500V	
Сопротивление контактов		≤10mΩ	
Сопротивление изоляции		≥500MΩ	
Усилие зажима		120N	
Зажим		Винтовая клемма	
Сечение кабеля (mm)	1.0~2.5	0.5~2.5	0.5~2.5
Степень защиты		IP68 1m-24h	
Рабочая температура		-40c ~ +85c	
Материал корпуса		PA66 and PA66 30% GF	
Материал контактов		Никелированный медный сплав	
Соответствует стандартам	EN61984 / EN60998-1 2004 / EN60998-2-1 2004 / EN62444 2013 / CQC 1101-2011 / UL2238 / UL 1977		

Неразъемная влагозащищенная клемма ORTAC

Влагозащищенная клемма ORTAC



Технические характеристики корпуса

Материал корпуса	Полиамид PA6 V2
Материал кабельного уплотнителя	TPV
Материал резьбового уплотнителя	NBR
Степень защиты от проникновения	IP68 (5Bar)
Резьба	Метрическая (EN 60423)
Рабочая температура	-30°C/ +80 °C + и до 150°C (короткий нагрев)

Технические характеристики клеммной вставки	Резьба	Партийный номер с сепаратором	Партийный номер с клеммным зажимом	L1 мм.	L2 мм.	D мм.	Под размер ключа	A мм.	B мм
	M25x 1,5	OTG 01	OTGT 01	127	93,5	32,6	29	11-17	11-17
	M25x 1,5	OTG 02	OTGT 02	127	93,5	32,6	29	11-17	13-18
	M25x 1,5	OTG 03	OTGT 03	127	93,5	32,6	29	11-17	9-14
	M25x 1,5	OTG 04	OTGT 04	127	93,5	32,6	29	11-17	9-16
	M25x 1,5	OTG 05	OTGT 05	127	93,5	32,6	29	11-17	6-12
	M25x 1,5	OTG 06	OTGT 06	127	93,5	32,6	29	9-14	9-14
	M25x 1,5	OTG 07	OTGT 07	127	93,5	32,6	29	11-17	4-10
	M25x 1,5	OTG 08	OTGT 08	127	93,5	32,6	29	9-14	4-10
	M25x 1,5	OTG 09	OTGT 09	127	93,5	32,6	29	9-14	6-12
	M25x 1,5	OTG 10	OTGT 10	127	93,5	32,6	29	9-14	9-16

Неразъемная влагозащищенная клемма ORTAC

Кабельная сборка для светодиодного освещения



Технические параметры

Материал контактов	Никелированная латунь
Номинальный ток	2 контакта – 5А/ 4 контакта – 3А
Номинальное напряжение	220V AC
Сопротивление контактов	AC <10MΩ
Сопротивление изоляции	<1000MΩ при DC 500V
Напряжение пробоя	1500KV / 1 минута
Рабочая температура	-30~85°C
Количество циклов коммутации	3000 раз
Степень защиты от проникновения	IP67
Диаметр кабеля	6мм (2x0,75, 4x0,50)
Количество контактов	2 / 4 контакта

Кабельная сборка с защелкой



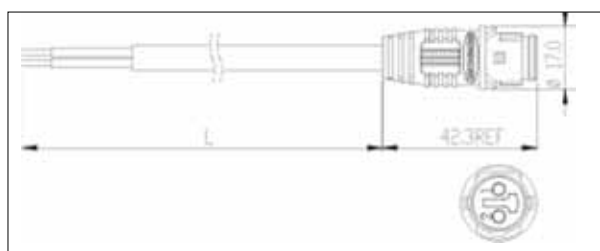
Технические параметры

Материал корпуса	Стеклонаполненный полиамид 6.6
Материал контактов	Луженая латунь
Номинальный ток	14А
Диэлектрически выдерживаемое напряжение	1500 Vrms
Сопротивление контактов	<3MΩ при 10mA
Сопротивление изоляции	Min. 200 MΩ
Количество контактов	2/ 3/ 4 контакта
Рабочая температура	-40~125°C
Количество циклов коммутации	3000 раз
Степень защиты от проникновения	IP67
Кабель с проводниками сечением, мм	2x0,50,2x0,75 2x1 / 3x0,50,3x0,75,3x1 / 4x0,50,4x0,75,4x1

Стойкие к воздействию озона, солей, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, моющих средств, антифриза, охлаждающей жидкости, трансмиссионных и моторных масел.

Влагозащищенные кабельные сборки Exceedconn

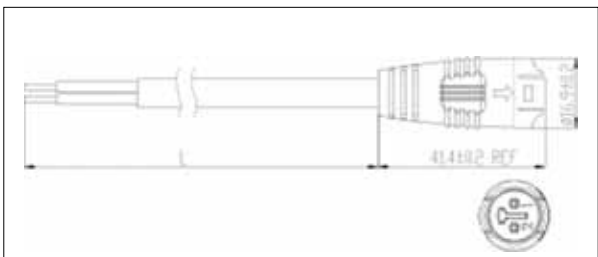
Кабельная сборка Exceedconn «мама» с защелкой



Технические характеристики	
Степень защиты	IP67
Сопротивление контактов	$\leq 10\text{m}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 500\text{M}\Omega$
Количество контактов	2
Циклы подключений	≥ 50
Усилие разъединения	$\geq 30\text{N}$
Материал контактов	Стальной сплав / Позолоченные контакты
Вид соединения разъема	Защелка

L(mm)	Партийный номер	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Номинальное импульсное напряжение
80	S1F605020-0001	450V	5A	4000V
105	S1F605020-0004	450V	5A	4000V
160	S1F605020-0002	450V	5A	4000V
220	S1F605020-0003	450V	5A	4000V

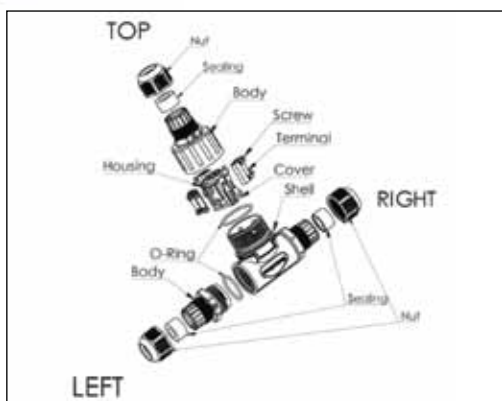
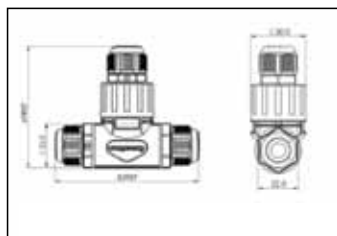
Кабельная сборка Exceedconn «папа» с защелкой



Технические характеристики	
Степень защиты	IP67
Сопротивление контактов	$\leq 10\text{m}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 500\text{M}\Omega$
Количество контактов	2
Циклы подключений	≥ 50
Усилие разъединения	$\geq 30\text{N}$
Материал контактов	Стальной сплав / Позолоченные контакты
Вид соединения	Защелка

L(mm)	Парт-номер	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Номинальное импульсное напряжение
80	S1M605020-0001	450V	5A	4000V
105	S1M605020-0004	450V	5A	4000V
160	S1M605020-0002	450V	5A	4000V
220	S1M605020-0003	450V	5A	4000V

Тройник Eхеedconn



Технические характеристики

Номинальное напряжение	450V AC
Номинальный ток	24A
Номинальное импульсное напряжение	2500V
Сопротивление контактов	≤10mΩ
Сопротивление изоляции	≥500MΩ
Усилие зажатия кабеля	120N
Подключение проводников	Винтовое
Сечение проводника(мм ²)	0.5~2.5
Степень защиты	IP68 1M-24H
Рабочая температура	-40°C~+85°C
Материал корпуса	PA66 and PA66 30%GF
Материал контактов	Медный сплав с никелированным покрытием
Сертификаты соответствия	EN61984/EN60998-1 2004/EN60998-2-1 2004/EN62444 2013/CQC1101-2011/UL238/UL1977

NO.	Парт-номер для заказа	Уплотнители подразме-ры сечений кабеля, мм	Цвет
1	910004201	8+8+8	Черный
2	910004202	9.5+8+8	Черный
3	910004203	11.5+ 8+8	Черный
4	910004204	12.5+8+8	Черный
5	910004205	8+ 9.5+ 8	Черный
6	910004206	9.5+9.5+ 8	Черный
7	910004207	11.5+9.5+ 8	Черный
8	910004208	12.5+9.5+8	Черный
9	910004209	8+11.5+8	Черный
10	910004210	9.5+11.5+8	Черный
11	910004211	11.5+11.5+8	Черный
12	910004212	12.5+11.5+ 8	Черный
13	910004213	8+12.5+ 8	Черный
14	910004214	9.5+12.5+8	Черный
15	910004215	11.5+12.5+8	Черный
16	910004216	12.5+12.5+8	Черный
17	910004217	8+12.5+9.5	Черный
18	910004218	9.5+12.5+9.5	Черный
19	910004219	11.5+12.5+9.5	Черный
20	910004220	12.5+12.5+9.5	Черный
21	910004221	8+12.5+11.5	Черный
22	910004222	9.5+12.5+11.5	Черный

NO.	Парт-номер для заказа	Уплотнители подразме-ры сечений кабеля, мм	Цвет
23	910004223	11.5+12.5+11.5	Черный
24	910004224	12.5+12.5+11.5	Черный
25	910004225	8+ 12.5+12.5	Черный
26	910004226	9.5+12.5+12.5	Черный
27	910004227	11.5+12.5+12.5	Черный
28	910004228	12.5+12.5+12.5	Черный
29	910004229	8+8+0	Черный
30	910004230	9.5+8+0	Черный
31	910004231	11.5+8+0	Черный
32	910004232	12.5+8+0	Черный
33	910004233	8+9.5+0	Черный
34	910004234	9.5+9.5+0	Черный
35	910004235	11.5+9.5+0	Черный
36	910004236	12.5+9.5+0	Черный
37	910004237	8+11.5+0	Черный
38	910004238	9.5+11.5+0	Черный
39	910004239	11.5+11.5+0	Черный
40	910004240	12.5+11.5+0	Черный
41	910004241	8+12.5+0	Черный
42	910004242	9.5+12.5+0	Черный
43	910004243	11.5+12.5+ 0	Черный
44	910004244	12.5+12.5+0	Черный

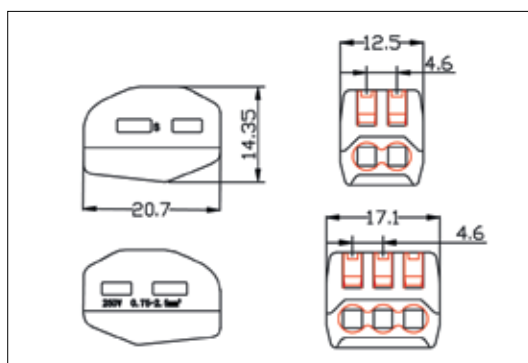
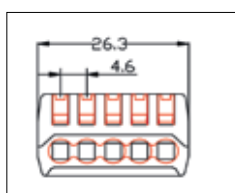
Соединительные клеммы



Пружинные клеммы для проводов

Клеммники с пружинным зажимом типа Cage Clamp, рычажковые – полные аналоги Wago – на 30% дешевле. Материалы изготовления и технические параметры полностью идентичны оригинальным немецким моделям. Пружинные клеммы для проводов от компании Альтаир сертифицированы в соответствии с требованиями ТС ТР НВО 004 и по результатам реальных испытаний в электролаборатории соответствуют ПУЭ 7 изд. Гл. 1.8 п. 1.8.37, п. 1.8.40, ГОСТ Р 50571.16-2007, 612.3.

Серия 222



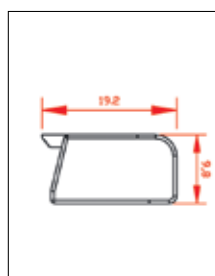
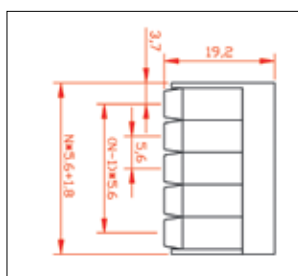
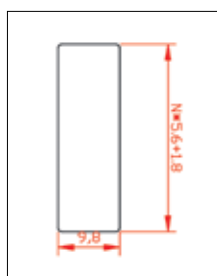
Партийный номер		
2 контакта	3 контакта	5 контактов
222-412	222-413	222-415

Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть (контактная часть)	Люминесцентная бронза
Тип проводников	Многожильные и одножильные
Диаметр провода	0.04–2.5мм
Усилие натяжения	10кг
Допустимый ток	24А (кр. до 80А)
Нормативное напряжение	400В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (кр. до +140°C)

Особенности серии:

Клеммники 222 серии – самое популярное решение при монтаже слаботочных и розеточных систем, а также в производстве светотехнической продукции. Рычажковый зажим облегчает и ускоряет монтаж, отверстие для электрощупа позволяет быстро проверить состояние цепи на конкретном участке. Пройден входной контроль в Московский Метрополитен.

Серия 221



Партийный номер			
2 контакта	3 контакта	4 контакта	5 контактов
221-412	221-413	221-414	221-415

Корпус	Огнеупорный полиамид PA66, прозрачный
Зажимная клеть (контактная часть)	Люминесцентная бронза
Тип проводников	Многожильные и одножильные
Диаметр провода	0.04–2.5мм
Усилие натяжения	10кг
Допустимый ток	24А (кр. до 80А)
Нормативное напряжение	400В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (кр. до +140°C)

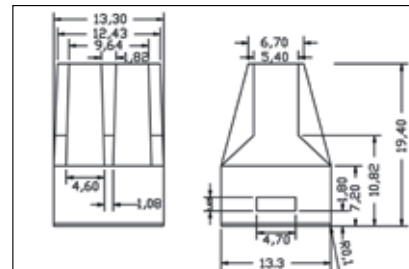
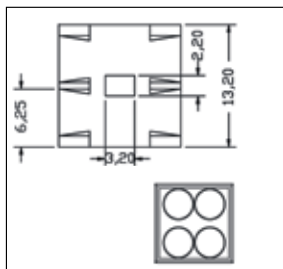
Особенности серии:

221 серия – обновленная и улучшенная вариация классических рычажковых клемм 222. Размеры на 20% меньше, рычажки удобнее в эксплуатации, прозрачный корпус позволяет точно определить состояние проводника в гнезде. Также снабжены отверстиями для замера состояния электроцепи.

Быстрозажимные, миниатюрные клеммы

Клеммники для соединения проводов с пружинным зажимом. Провод фиксируется автоматически при заведении в отверстие клеммы. Прозрачный корпус позволяет визуально контролировать состояние проводника. Данные модели на 30-40% дешевле оригинальных Wago. Клеммы сертифицированы ТС ТР НВО 004

Серия 773

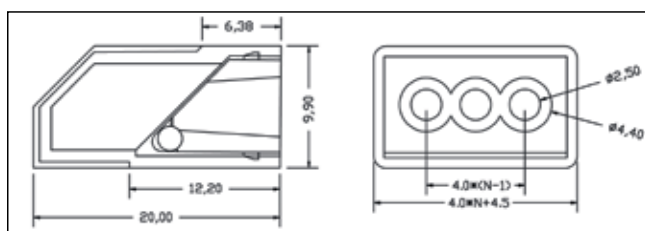


Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть (контактная часть)	Люминесцентная бронза
Тип проводников	Многожильные и одножильные
Диаметр провода	0.04-2.5мм
Усилие натяжения	10кг
Допустимый ток	24А
Нормативное напряжение	400В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (кр. до +140°C)

Серия клемм 773 обеспечит быстрый монтаж проводника и визуальный контроль захода жилы. Это самые недорогие клеммы для соединения проводов.

Партийный номер				
2 контакта	3 контакта	4 контакта	6 контактов	8 контактов
773-102	773-103	773-104	773-106	773-108

Серия 2273



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть (контактная часть)	Люминесцентная бронза
Тип проводников	Многожильные и одножильные
Диаметр провода	0.04-2.5мм
Усилие натяжения	10кг
Допустимый ток	24А
Нормативное напряжение	400В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (кр. до +140°C)

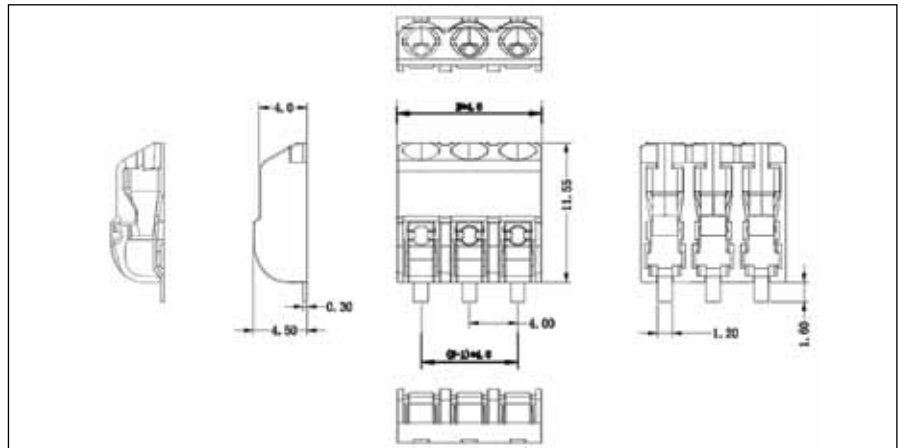
Серия клемм 2273 отличается от 773 уменьшенными размерами, более миниатюрным дизайном (на 20% меньше)

Партийный номер				
2 контакта	3 контакта	4 контакта	5 контактов	
2273-202	2273-203	2273-204	2273-205	

Клеммы на светодиодную линейку

Клеммники для smd монтажа на светодиодную линейку. Имеют миниатюрный дизайн и предназначены для подключения различных модулей/ элементов светильника к печатной плате. Клеммники сертифицированы по ТС ТР НВО 004

Серия 2060

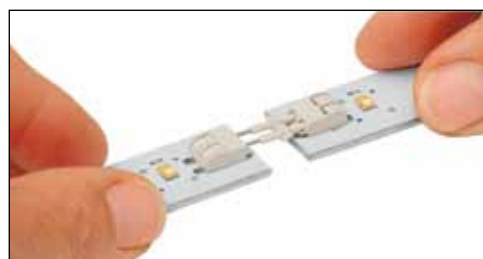
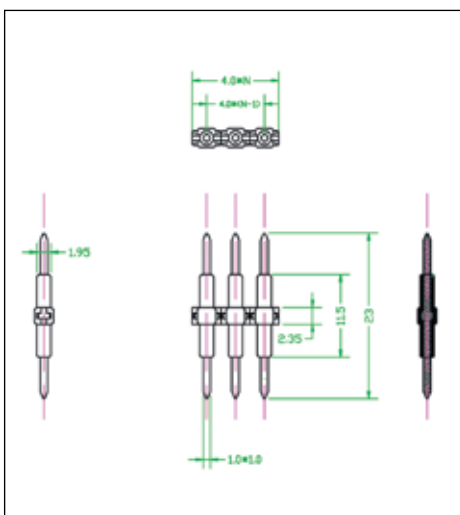


Корпус	РА4Т, UL94V-0
Зажимная клеть (контактная часть)	Люминесцентная бронза
Тип проводников	Многожильные и одножильные
Диаметр провода	0.75мм
Допустимый ток	9А
Нормативное напряжение	320В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (кр. до +140°C)

Партийный номер			
1 контакта	2 контакта	3 контактов	4 контактов
2060-401	2060-402	2060-403	2060-404

Преимущества

- Усиленная цельнолитая конструкция корпуса.
- Помогает избежать поломок при монтаже провода.
- 2 точки контакта с проводом улучшают надежность электрического соединения.
- Совместимость с аналогами не требует дополнительных затрат.
- Обеспечивает полноценное функционирование при температурах до +130С, не содержит галогенов и имеет высокий коэффициент отражения.
- Высокая механическая прочность для предотвращения поломки разъема при монтаже провода.



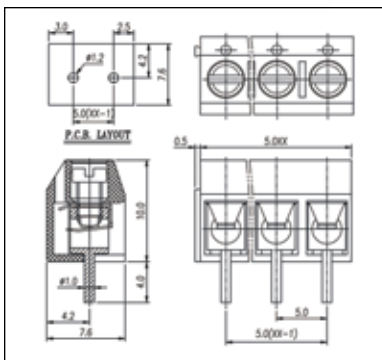
Межплатные соединители

Штыреобразные соединители для связи нескольких светодиодных линеек в одну систему. Используются вместе с SMD клеммами серии 2060. Число штырьков подбирается в зависимости от кол-ва контактов клеммы 2060

Клеммные блоки для печатного монтажа

Используются для подключения различных модулей к печатной плате устройства. Ассортимент клемм насчитывает около 400 моделей с различным конструктивом, размерами, наклоном, параметрами и модификациями – под любую задачу. Клеммники от Wanjie Electronic дешевле Европейских аналогов на 40%, Китайских – на 15-20%, при сопоставимом качестве. Продукция сертифицирована UL, VDE, ISO

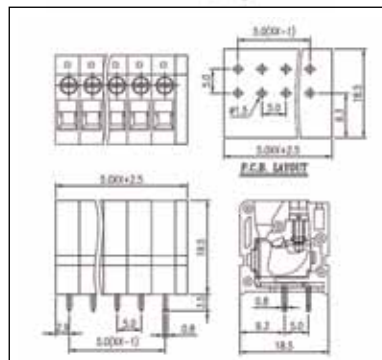
WJ301-5.0/5.08



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	16А
Нормативное напряжение	250В
Выдерживаемая температура	-40°C до +120°C (кр. до +250°C)
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-3

Стандартная и самая распространенная серия винтовых клемм. Клеммы имеют модульное строение, что позволяет соединять их между собой и собирать в клеммную линейку необходимой длины

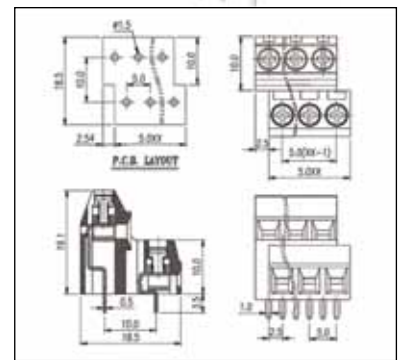
WJ105V-5.0



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	8А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +120°C (кр. до +250°C)
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-24

Серия винтовых клеммных блоков с вертикальными отверстиями под провод. Обеспечивают удобное подключение проводников к плате.

WJA500-5.0

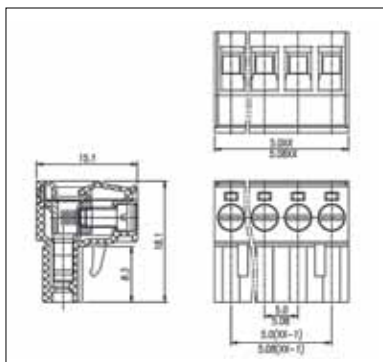


Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	8А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +120°C (кр. до +250°C)
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-24
Кол-во рядов	2

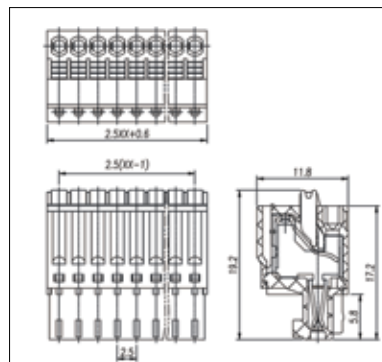
Серия винтовых 2-рядных клеммных блоков. Позволяют существенно экономить место на печатной плате и подключать до 48 проводников к одной клемме.

Клеммные блоки для печатного монтажа

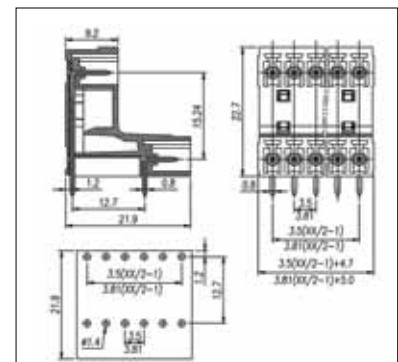
WJ2EDGK-5.0/5.08



WJ15EDGKD-2.5



WJ15EDGRT-3.81



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	15А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-24

Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	15А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-24

Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Фосфористая бронза
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	15А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	3.81
Кол-во контактов	2-24
Кол-во рядов	2

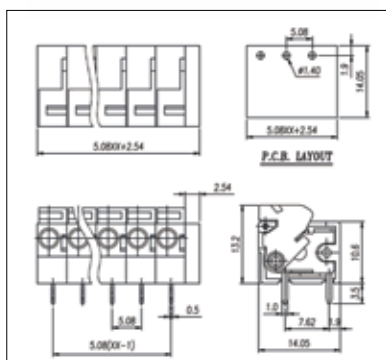
Серия разъемных клемм на печатную плату. Одна часть монтируется на плату, другая крепится на кабель/динрейку. Для подключения достаточно просто соединить части разъема, что ускоряет монтаж.

Серия безвинтовых разъемных клемм с нажимным зажимом для удобства монтажа. Для фиксации провода достаточно надавить рычажок, и отпустить. Имеет несколько модификаций: для вибронагруженных приборов, с защелками, фланцами.

Двухрядный разъемный клеммник. Позволяет подключить больше проводников по сравнению с обычными моделями.

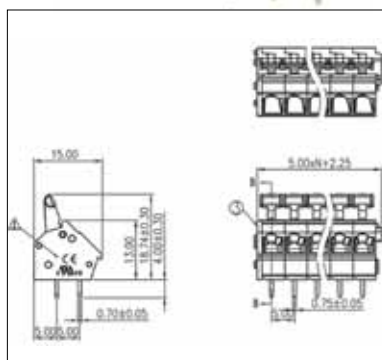
Клеммные блоки для печатного монтажа

WJ142R-5.0/5.08



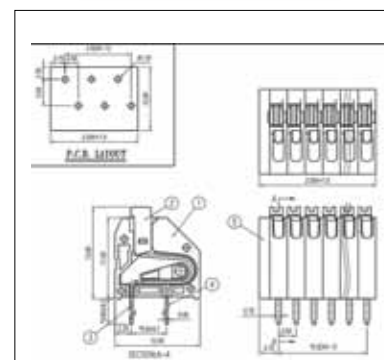
Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Нержавеющая сталь (ASIS 301)
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	10А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (до +250 кр.)
Шаг	5.0/ 5.08
Кол-во контактов	2-24

WJ243-5.0/5.08



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Нержавеющая сталь (ASIS 301)
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Допустимый ток	10А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C (до +250 кр.)
Шаг	5.0/ 5.08
Кол-во контактов	2-24

WJ250-2.5/3.81



Корпус	Огнеупорный полиамид PA66 UL94V-0
Зажимная клеть	Нержавеющая сталь (ASIS 301)
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	0.5мм
Допустимый ток	4А
Нормативное напряжение	300В
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	2.5/ 3.81
Кол-во контактов	2-24



Модель

Шаг

Кол-во контактов

Цвет

0	Стандарт
1	Одинарный шаг
2	Двойной шаг

10	Серый	40	Зеленый	70	Прозрачный
20	Синий	50	Оранжевый	80	Желтый
30	Черный	60	Красный	90	Белый

Серия пружинных клемм с нажимным зажимом. Безвинтовое соединение, простое и быстрое подключение модулей. Особая конструкция клеммника защищает его от срыва с платы во время монтажа проводников. Угловой контакт

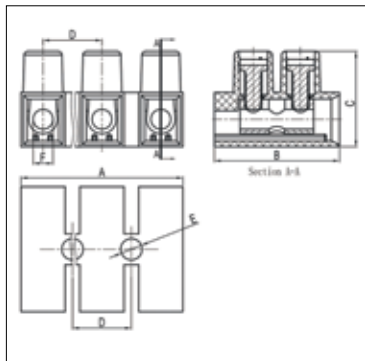
Нажимные многорядные клеммники. Имеют миниатюрный дизайн, что позволяет легко и быстро смонтировать на участке платы в Зкв.см до 96 проводников

Миниатюрные нажимные клеммники – облегчают монтаж проводников в ограниченном пространстве

Проходные винтовые клеммы для проводов

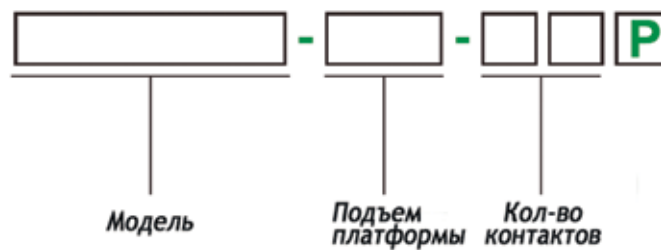
Стандартные винтовые колодки для соединения до 12 проводников. Высокое качество литья, соответствие международным стандартам UL, VDE.

МУ_Н



Корпус	полиамид PA66 UL94V-2
Зажимная клеть	Никелированная латунь
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-12

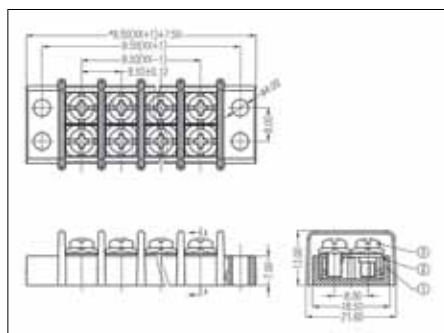
Модель	Диаметр проводника	Ток	Напряжеие	Винт	Размеры					
					A	B	C	D	E	F
МУ8Н	1.5	24А	450V	M2.5x5	93.7	17.0	14.2	8	02.8	2.8
МУ10Н	2.5	41А	450V	M3x6	116.5	20.3	17.2	10	03.2	3.3
МУ12Н	6.0	45А	750V	M3.5x7	139.7	24.0	19.1	12	03.8	3.8
МУ14Н	10.0	57А	750V	M4x9	158.0	25.6	23.8	13.5	04.0	4.8
МУ16Н	16.0	60А	750V	M4x9	172.5	32.1	25.0	14.5	04.0	6.0



Барьерные клеммы для проводов

Барьерные клеммники, рассчитанные под большой ток и нагрузку. Применяются в основном в источниках питания и драйверах

WJ49M-9.5/10.0/12.0



Корпус	полиамид PA66 UL94V-2
Зажимная клеть	Никелированная латунь
Материал контактов	Луженная латунь
Диаметр провода	1.5мм
Выдерживаемая температура	-40°C до +105°C
Шаг	5.0/5.08
Кол-во контактов	2-12

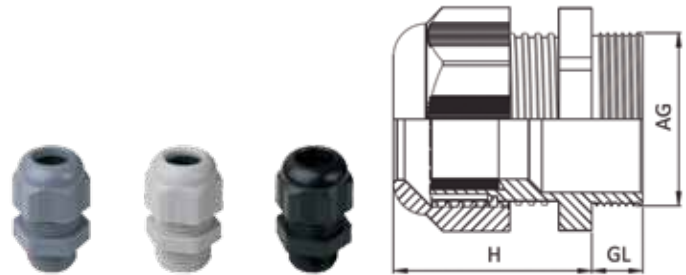
Кабельные вводы



Кабельные вводы ORTAC Пластиковые вводы

Стандартные кабельные вводы

- Защита от проникновения: IP68 (до 5 Бар)
- Защита от раскручивания при воздействии вибраций
- Материал корпуса и накидной гайки – PA6 V2 (PA6 VO UL94)
- Диапазон рабочих температур: –30...80 C ° (–40...+100 C °)
- Материал кабельного уплотнителя: TPV
- Материал резьбового уплотнителя: NBR



Стандартный PA6 V2

Размер резьбы	Серый, RAL7001	Светло-серый, RAL7035	Черный, RAL9005	H, мм	GL, мм	Под размер гаечного ключа, мм	Под сечение кабеля, мм
M12x1,5	OMRG01	OMRLO1	OMRBO1	24	8	15	3 – 6,5
M16x1,5	OMRG02	OMRLO2	OMRBO2	28	8	19	4 – 8
M16x1,5	OMRG03	OMRLO3	OMRBO3	29	10	22	5 – 10
M20x1,5	OMRG04RS	OMRLO4RS	OMRBO4RS	29	10	24	4 – 10
M20x1,5	OMRG04	OMRLO4	OMRBO4	29	10	24	6 – 12
M20x1,5	OMRG05	OMRLO5	OMRBO5	33	10	27	10 – 14
M25x1,5	OMRG06	OMRLO6	OMRBO6	38	10	33	13 – 18

Метрическая резьба

Самозатягивающийся PA6 VO UL94

PG7	ORG01	ORLO1	ORBO1	24	8	15	3 – 6,5
PG9	ORG02	ORLO2	ORBO2	28	8	19	4 – 8
PG11	ORG03	ORLO3	ORBO3	29	8	22	5 – 10
PG13.5	ORG04RS	ORLO4RS	ORBO4RS	29	9	24	4 – 10
PG13.5	ORG04	ORLO4	ORBO4	29	9	24	6 – 12
PG16	ORG05	ORLO5	ORBO5	33	9	27	10 – 14
PG21	ORG06	ORLO6	ORBO6	38	11	33	13 – 18

Дюймовая резьба

M12x1,5	OMRGV01	OMRLV01	OMRBV01	24	8	15	3 – 6,5
M16x1,5	OMRGV02	OMRLV02	OMRBV02	28	8	19	4 – 8
M16x1,5	OMRG03	OMRLV03	OMRBV03	29	10	22	5 – 10
M20x1,5	OMRGV04RS	OMRLV04RS	OMRBV04RS	29	10	24	4 – 10
M20x1,5	OMRGV04	OMRLV04	OMRBV04	29	10	24	6 – 12
M20x1,5	OMRGV05	OMRLV05	OMRBV05	33	10	27	10 – 14
M25x1,5	OMRGV06	OMRLV06	OMRBV06	38	10	33	13 – 18

Метрическая резьба

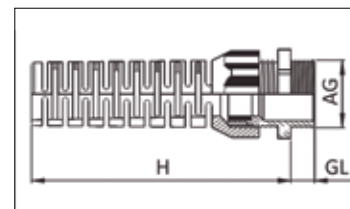
PG7	ORGV01	ORLV01	ORBV01	24	8	15	3 – 6,5
PG9	ORGV02	ORLV02	ORBV02	28	8	19	4 – 8
PG11	ORGV03	ORLV03	ORBV03	29	8	22	5 – 10
PG13.5	ORGV04VRS	ORLV04RS	ORBV04RS	29	9	24	4 – 10
PG13.5	ORGV04	ORLV04	ORBV04	29	9	24	6 – 12
PG16	ORGV05	ORLV05	ORBV05	33	9	27	10 – 14
PG21	ORGV06	ORLV06	ORBV06	38	11	33	13 – 18

Дюймовая резьба

Пластиковые кабельные вводы с защитой кабеля

Стандартные кабельные вводы со спиральной защитой кабеля

- Защита от проникновения: IP68 (до 5Бар)
- Защита кабеля от излома в точке зажима кабеля
- Защита от раскручивания при воздействии вибраций
- Материал корпуса и накидной гайки – PA6 V2
- Диапазон рабочих температур: -30...80 °C
- Материал кабельного уплотнителя: TPV
- Материал резьбового уплотнителя: NBR

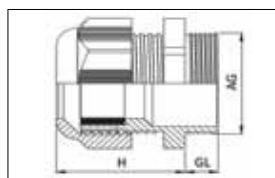


Размер резьбы	Серый, RAL7001	Светло-серый, RAL7035	Черный, RAL9005	H, мм	GL, мм	Под размер гаечного ключа, мм	
M12x1,5	OMRG17	OMRL17	OMRB17	57	8	15	3 – 6,5
M16x1,5	OMRG18	OMRL18	OMRB18	70	8	19	4 – 8
M16x1,5	OMRG19	OMRL19	OMRB19	81	10	22	5 – 10
M20x1,5	OMRG20	OMRL20	OMRB20	89	10	24	6 – 12
M20x1,5	OMRG21	OMRL21	OMRB21	107	10	27	10 – 14
M25x1,5	OMRG22	OMRL22	OMRB22	124	10	33	13 – 18

PG7	ORG19	ORL19	ORB19	57	8	15	3 – 6,5
PG9	ORG20	ORL20	ORB20	70	8	19	4 – 8
PG11	ORG21	ORL21	ORB21	81	8	22	5 – 10
PG13.5	ORG22	ORL22	ORB22	89	9	24	6 – 12
PG16	ORG23	ORL23	ORB23	107	9	27	10 – 14
PG21	ORG24	ORL24	ORB24	124	11	33	13 – 18

Метрическая резьба

Дюймовая резьба



Пластиковые вводы с глухой резинкой

Глухая резинка затягивает отверстие ввода и помогает защитить корпус от пыли до монтажа кабеля

Размер резьбы	Серый, RAL7001	Светло-серый, RAL7035	Черный, RAL9005	H, мм	GL, мм	Под размер гаечного ключа, мм	Под сечение кабеля, мм
M12x1,5	KMRG01	KMRLO1	KMRB01	24	8	15	3 – 6,5
M16x1,5	KMRG02	KMRLO2	KMRB02	28	8	19	4 – 8
M16x1,5	KMRG03	KMRLO3	KMRB03	29	10	22	5 – 10
M20x1,5	KMRG04	KMRLO4	KMRB04	29	10	24	6 – 12
M20x1,5	KMRG05	KMRLO5	KMRB05	33	10	27	10 – 14
M25x1,5	KMRG06	KMRLO6	KMRB06	38	10	33	13 – 18
M32x1,5	KMRG07	KMRLO7	KMRB07	41	10	42	18 – 25

PG7	KRG01	KRLO1	KRB01	24	8	15	3 – 6,5
PG9	KRG02	KRLO2	KRB02	28	8	19	4 – 8
PG11	KRG03	KRLO3	KRB03	29	8	22	5 – 10
PG13.5	KRG04	KRLO4	KRB04	29	9	24	6 – 12
PG16	KRG05	KRLO5	KRB05	33	9	27	10 – 14
PG21	KRG06	KRLO6	KRB06	38	11	33	13 – 18

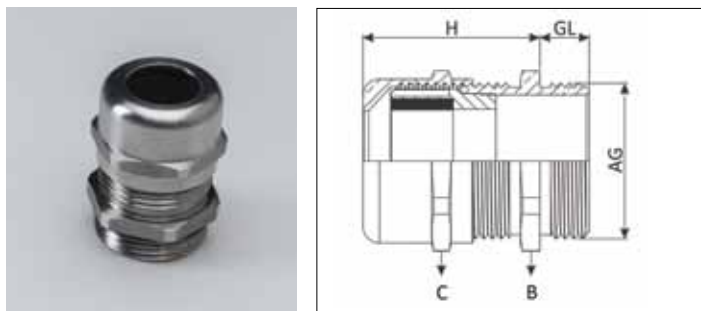
Метрическая резьба

Дюймовая резьба

Металлические стандартные вводы, никелированная латунь

Стандартные металлические вводы

- Защита от проникновения: IP68 (до 5Бар)
- Материал лепесткового зажима: PA6 V2
- Материал корпуса и накладной гайки – никелированная латунь MS58
- Диапазон рабочих температур: -40...+100С °С
- Материал кабельного уплотнителя: TPV
- Материал резьбового уплотнителя: NBR



Размер резьбы	Парт-номер	H, мм	GL, мм	Под размер гаечного ключа, мм		Под сечение кабеля, мм
				B	C	
M12x1,5	OMBGO1	22	6	14	14	3 – 6,5
M16x1,5	OMBGO2	23	7	18	17	4 – 8
M20x1,5	OMBGO3RS	26,5	8	22	22	4 – 10
M20x1,5	OMBGO3	26,5	8	22	22	6 – 12
M25x1,5	OMRGO4	28	8	27	24	10 – 14
PG7	ORBGO1	22	6	14		3 – 6,5
PG9	ORBGO2	23	6	17		4 – 8
PG11	ORBGO3	24,5	6	20		5 – 10
PG13.5	ORBGO4RS	26,5	6,5	22		4 – 10
PG13.5	ORBGO4	26,5	6,5	22		6 – 12
PG16	ORBGO5	28	6,5	24		10 – 14
PG21	ORBGO6	31,5	7	30		13 – 18

Кабельные вводы ORTAC

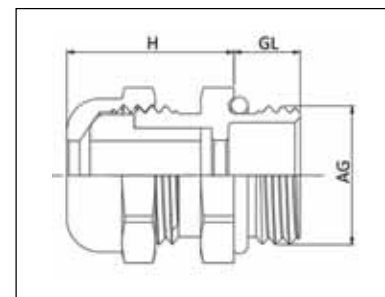
Метрическая резьба

Дюймовая резьба

Металлические вводы серии мини, никелированная латунь

Металлические вводы серии мини

- Защита от проникновения: IP68 (до 5Бар)
- Материал корпуса и накидной гайки – никелированная латунь MS58
- Диапазон рабочих температур: -40...+100С °С
- Материал кабельного уплотнителя: TPV/ Silicon/ EPDM
- Материал резьбового уплотнителя: NBR/TPV/ EPDM



Размер резьбы	Парт-номер	H, мм	GL, мм	Под размер гаечного ключа, мм	Под сечение кабеля, мм
M6x1,0	MGM6-23	10,5	6	8	2 - 3
M8x1,25	MGM8s-35	13,5	6	11	3 - 5
M8x1,25	MGM8-24	15	6	14	2 - 4
M10x1,5	MGM10s-46	14,5	6	12	4 - 6
M10x1,5	MGM10-24	15	6	14	2 - 4
M10x1,5	MGM10-36	15	6	14	3 - 6
M12x1,5	MGM12-24	15	6	14	2 - 4
M12x1,5	MGM12-36	15	6	14	3 - 6
PG7	MGP7-24	15	6	14	2 - 4
PG7	MGP7-36	15	6	14	3 - 6
PG9	MGP9-46	16,5	6	17	4 - 6
PG9	MGP9-68	16,5	6	17	6 - 8

Кабельные вводы ORTAS

Метрическая резьба

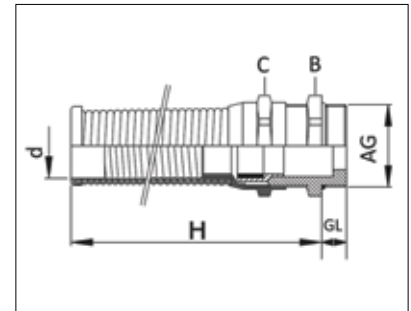
Дюймовая резьба

Кабельные вводы ORTAC

Металлические вводы с защитой провода, никелированная латунь

Металлические вводы с защитой провода

- Защита от проникновения: IP68 (до 5Бар)
- Материал спирали: Нержавеющая сталь (1.4310/AISI302)
- Материал корпуса и накидной гайки: никелированная латунь MS58
- Диапазон рабочих температур: -40...+100С °С
- Материал кабельного уплотнителя: TPV
- Материал резьбового уплотнителя: NBR



Размер резьбы	Парт-номер	H, мм	GL, мм	d, мм	Под размер гаечного ключа, мм		Под сечение кабеля, мм
					B	C	
M12x1,5	STCGO1	55	6	6,8	14	14	3 – 6,5
M16x1,5	STCGO2	66	7	8,2	18	17	4 – 8
M20x1,5	STCGO3	88	8	12,3	22	22	6 – 12
M25x1,5	STCGO4	98	8	14,3	27	24	10 – 14
<hr/>							
PG7	STPGO1	55	6	6,8	14		3 – 6,5
PG9	STPGO2	66	6	8,2	17		4 – 8
PG11	STPGO3	77	6	10,3	20		5 – 10
PG13.5	STPGO4	88	6,5	12,3	22		6 – 12
PG16	STPGO5	98	6,5	14,3	24		10 – 14
PG21	STPGO6	111	7	18,4	30		13 – 18

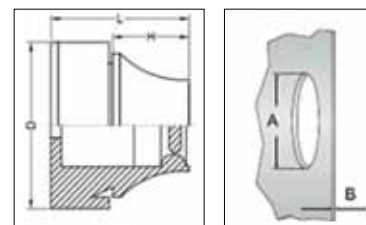
Кабельные вводы ORTAC

Метрическая резьба

Дюймовая резьба

Мембранный ввод Kinglok

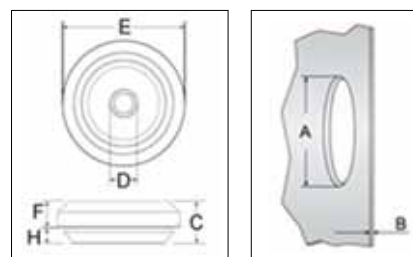
- Материал мембраны: EPDM
- Доступные цвета: Серый, светло-серый, черный.
- Рабочая температура: -40°C до 110°C
- Степень защиты: IP67



Габаритные характеристики

Парт-номер	Сечение кабеля, мм	Размер	A ±0.25	B	D	L	H
LTG-M12	4~7	M12	12.5±0.20	0.5~2.0	20.0	12.8	5.6
LTG-M12X	4~7	M12	12.5	2.0~5.0	20.0	12.7	5.4
LTG-M16	5~9	M16	16.5	1.0~4.0	21.0	17.7	11.0
LTG-M16X	5~9	M16	16.5	2.0~5.0	21.0	18.0	10.5
LTG-M20	8~13	M20	20.5	1.0~4.0	25.5	20.0	13.4
LTG-M25	11~17	M25	25.5	1.0~4.0	30.5	21.3	15.3
LTG-M32	15~20	M32	32.5	1.0~4.0	38.5	24.6	18.6
LTG-M40	20~28	M40	40.5	1.0~4.0	48.5	29.5	21.7
LTG-M50	27~35	M50	50.5	1.0~4.0	60.5	34.8	25.0
LTG-M63	34~45	M63	63.5	1.0~4.0	73.5	40.0	28.9
LTG-PG7	3~5	PG7	13.0	0.5~2.0	20.0	12.7	5.4
LTG-PG9	5~7	PG9	16.0	1.0~4.0	21.0	18.7	11.5
LTG-PG11	7~10	PG11	19.0	1.0~4.0	24.0	19.8	12.7
LTG-PG16	10~14	PG16	23.0	1.0~4.0	28.0	21.6	14.7
LTG-PG21	14~20	PG21	29.0	1.0~4.0	35.0	24.6	17.6
LTG-PG29	20~26	PG29	38.0	1.0~4.0	46.0	28.5	20.0
LTG-PG36	26~35	PG36	48.0	1.0~4.0	56.5	35.2	24.2

- Материал мембраны: TPE
- Доступные цвета: Серый, светло-серый, черный.
- Рабочая температура: -50°C до 125°C
- Степень защиты: IP67



Габаритные характеристики

Парт-номер	Размер	Сечение кабеля, мм	A	B	C	D	E	F	H
KCGN-M16	M16	5~10	16.5	0.5~3.0	11.0	4.0	23.5	6.75	4.0
KCGN-M20	M20	6~13	20.5	0.5~3.0	11.0	5.0	27.5	6.75	4.0
KCGN-M25	M25	8~17	25.5	0.5~3.5	11.0	7.0	32.5	6.75	4.0
KCGN-M32	M32	12~24	32.5	0.5~4.5	11.0	11.0	39.5	6.75	4.0
KCGN-M40	M40	19~30	40.5	1.5~4.5	13.5	18.0	47.5	7.41	4.9
KCGN-PG9	PG9	5~10	16.0	0.5~3.0	11.0	4.0	24.0	6.75	4.0
KCGN-PG11	PG11	6~12	19.0	0.5~3.0	11.0	5.0	26.0	6.75	4.0
KCGN-PG16	PG16	8~15	23.0	6.0~12	11.0	7.0	30.0	6.75	4.0
KCGN-PG21	PG21	10~20	29.0	0.5~3.5	11.0	9.0	36.0	6.75	4.0
KCGN-PG29	PG29	18~27	38.0	1.5~4.5	13.5	17.0	45.0	7.41	4.9

Вентиляция влагозащищенных корпусов



Клапана выравнивания давления

Клапан выравнивания давления – конструктив, обеспечивающий вентиляцию герметичных корпусов. Главные задачи, которые решает клапан: предотвращение разгерметизации корпуса, защита от попадания влажного воздуха в устройство и защита от образования конденсата. Центральная часть клапана – гидрофобная мембрана, которая имеет степень защиты IP68, пропускает воздух, но блокирует влагу и грязь.

Пластик PA6 V2	Размер резьбы	Серый RAL 7035	Черный RAL 9005	Высота, мм	Длина резьбы	проходимость литры/ час	Давление проникновения воды Mbar
	M 12 x 1,5	OMVPLO1S	OMVPBO1S	15	6	16	0.8
	M 12 x 1,5	OMVPLO1M	OMVPBO1M	15	6	25	0.5
	M 12 x 1,5	OMVPLO1H	OMVPBO1H	15	6	133	0.2
	M 12 x 1,5	OMVPLO1UH	OMVPBO1UH	15	6	300	0.1
	M 12 x 1,5	OMVPLO1SL	OMVPBO1SL	19	10	16	0.8
	M 12 x 1,5	OMVPLO1ML	OMVPBO1ML	19	10	25	0.5
	M 12 x 1,5	OMVPLO1HL	OMVPBO1HL	19	10	133	0.2
	M 12 x 1,5	OMVPLO1UHL	OMVPBO1UHL	19	10	300	0.1



Металл	Размер резьбы	Партийный номер		Высота, мм	Длина резьбы	проходимость литры/ час	Давление проникновения воды Mbar
		Никелированная латунь (MS58)	Нержавеющая сталь (ASIS 303)				
	M 12x1,5	OMBVPO1S	OMSVPO1S	14	6	16	0.8
	M 12 x 1,5	OMBVPO1M	OMSVPO1M	14	6	25	0.5
	M 12 x 1,5	OMBVPO1H	OMSVPO1H	14	6	133	0.2
	M 12 x 1,5	OMBVPO1UH	OMSVPO1UH	14	6	300	0.1
	M 12 x 1,5	OMBVPO1SL	OMSVPO1SL	18	10	16	0.8
	M 12 x 1,5	OMBVPO1ML	OMSVPO1ML	18	10	25	0.5
	M 12 x 1,5	OMBVPO1HL	OMSVPO1HL	18	10	133	0.2
M 12 x 1,5	OMBVPO1UHL		18	10	300	0.1	

Технические характеристики

- Материал мембраны: Акриловый CO-полимер с нейлоном
- Характеристики мембраны: Гидрофобная-олеофобная
- Фиксирующая гайка: PA6 -V2 +30% GF
- Уплотнитель: NBR / EPDM
- Класс пыли/ влажно- защиты: IP 68
- Защита от ультрафиолета: Есть
- Температурный диапазон: От -40°C до + 100°C (до -60°C краткосрочно)

Гермовводы с вентиляцией

Технические характеристики

- Материал мембраны:
Политетрафторэтилен, тефлон
- Тип мембраны:
Гидрофобная-Олеофобная
- Класс защиты от проникновения:
IP68
- Диапазон рабочей температуры:
-30 °C +80 °C

Кабельный ввод с системой вентиляции объединяет функционал 2 устройств: клапана выравнивания давления и обычного гермоввода. Отверстия обеспечивают циркуляцию воздуха, а гидрофобная мембрана блокирует попадание влаги и пыли в корпус. Температура и давление регулируются, что препятствует образованию конденсата. Корпус сохраняет IP и долговечность по ГОСТ.

Пластиковые вводы, - полиамид PA6V2

Размер резьбы	Парт-номер		Высота, мм	Длина резьбы, мм	Диаметр кабеля, мм	Диаметр отверстия, мм	Проходимость, литры/час	Давление проникновения воды, bar	
	Серый RAL 7035	Черный RAL 9005							
M12x1,5	SOMVGL01-R	SOMVGB01-R	29	8	19	4-6,5 мм	12,3	16	0,8
M16x1,5	SOMVGL02-R	SOMVGB02-R	33	10	19	4-8 мм	12,3	25	0,5
PG7	SOPVGL01-R	SOMVGB01-R	29	8	19	4-8 мм	12,3	300	0,1
PG9	SOPVGL02-R	SOMVGB02-R	33	8	19	4-8 мм	12,3	16	0,8



Металлические вводы

Размер резьбы	Парт-номер		Высота, мм	Длина резьбы, мм	Диаметр кабеля, мм	Диаметр отверстия, мм	Проходимость, литры/час	Давление проникновения воды, bar	
	Никелированная латунь, MS58	Нержавеющая сталь, AISI 303							
M12x1,5	SOMBVGL01-R	SOMSVGL01-R	31,5	6	17	4-8 мм	12,3	16	0,8
M12x1,5	SOMBVGL01L-R	SOMSVGL01L-R	31,5	8	17	4-8 мм	12,3	25	0,5
M16x1,5	SOMBVGL02R-R	SOMSVGL02R-R	31,5	6	17	4-8 мм	16,3	133	0,2
M16x1,5	SOMBVGL02RL-R	SOMSVGL02RL-R	31,5	8	17	4-8 мм	16,3	300	0,1
M16x1,5	SOMBVGL02-R	SOMSVGL02-R	33,5	6	20	5-10 мм	16,3	16	0,8
M16x1,5	SOMBVGL02L-R	SOMSVGL02L-R	33,5	8	20	5-10 мм	16,3	25	0,5
M20x1,5	SOMBVGL03-R	SOMSVGL03-R	35	8	22	6-12 мм	20,3	133	0,2
PG7	SOMBVGL01-R	SOMSVGL01-R	31,5	6	17	4-8 мм	13	16	0,8
PG7	SOMBVGL01L-R	SOMSVGL01L-R	31,5	8	17	4-8 мм	13	25	0,5
PG9	SOMBVGL02-R	SOMSVGL02-R	31,5	6	17	4-8 мм	16	25	0,5
PG9	SOMBVGL02L-R	SOMSVGL02L-R	31,5	8	17	4-8 мм	16	16	0,8
PG11	SOMBVGL03-R	SOMSVGL03-R	33,5	6	20	5-10 мм	19	25	0,5
PG11	SOMBVGL03L-R	SOMSVGL03L-R	33,5	8	20	5-10 мм	19	133	0,2
PG13,5	SOMBVGL04-R	SOMSVGL04-R	35	6,5	22	6-12 мм	21	300	0,1
PG13,5	SOMBVGL04L-R	SOMSVGL04L-R	35	8	22	6-12 мм	21	16	0,8

Миниатюрные клапана выравнивания давления

Технические характеристики

- Материал: Полиамид PA66 / нержавеющая сталь AISI 301 / латунь никелированная MS58
- Температура: от -40 до +100С
- Уплотнитель: NBR / EPDM
- Степень защиты: IP68
- Мембрана: EPTFE (растянутый политетрафторэтилен)

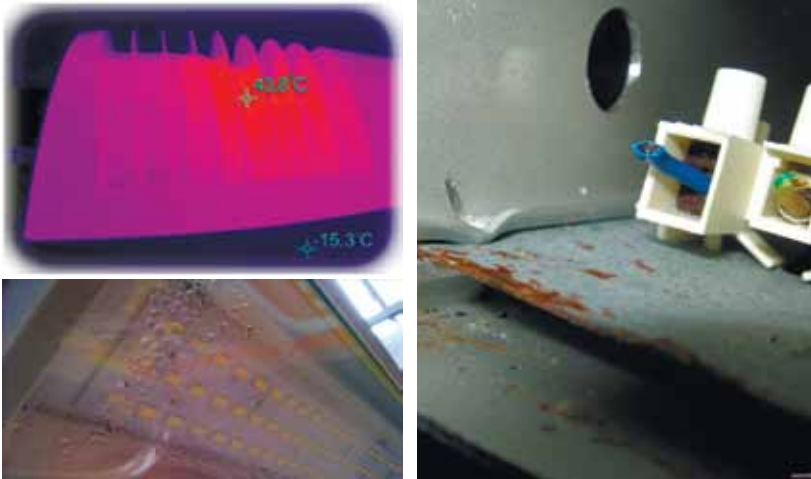
Для небольших по размерам герметичных корпусов и в условиях ограниченного пространства рекомендуется использование миниатюрных решений для вентиляции: клапанов выравнивания давления и гермовводов серии Мини от Ortac. Данные модели идентичны стандартным, но имеют уменьшенные размеры.



Размеры Мини: металлческие клапана	Размер резьбы	Латунь MS58	Нержавеющая сталь AISI 301	Высота, мм	Длина резьбы	Диаметр отверстия
	M 4 x 0,70	SOMBVP4S-R	SOMSVP4S-R	10	3	4,2
	M 4 x 0,70	SOMBVP4M-R	SOMSVP4M-R	10	3	4,2
	M 4 x 0,70	SOMBVP4H-R	SOMSVP4H-R	10	3	4,2
	M 4 x 0,70	SOMBVP4UH-R	SOMSVP4UH-R	10	3	4,2
	M 8 x 1,25	SOMBVP8S-R	SOMSVP8S-R	13	6	8,2
	M 8 x 1,25	SOMBVP8M-R	SOMSVP8M-R	13	6	8,2
	M 8 x 1,25	SOMBVP8H-R	SOMSVP8H-R	13	6	8,2
	M 8 x 1,25	SOMBVP8UH-R	SOMSVP8UH-R	13	6	8,2
	M 10 x 1,5	SOMBVP10S-R	SOMSVP10S-R	13	6	10,2
	M 10 x 1,5	SOMBVP10M-R	SOMSVP10M-R	13	6	10,2
	M 10 x 1,5	SOMBVP10H-R	SOMSVP10H-R	13	6	10,2
	M 10 x 1,5	SOMBVP10UH-R	SOMSVP10UH-R	13	6	10,2

Проблемы и решения по влагозащите герметичных корпусов

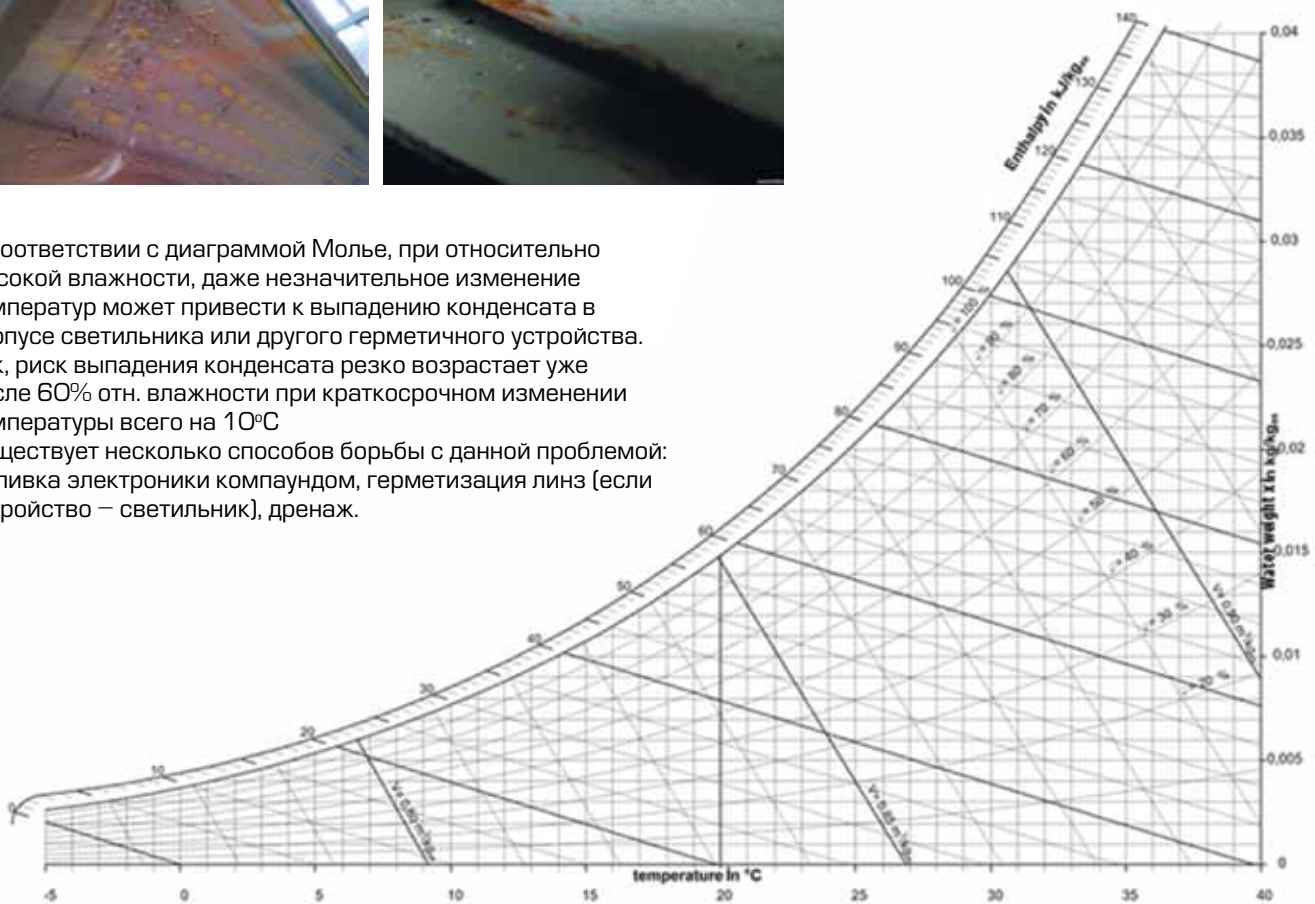
Изменение погодных условий непосредственно влияют на внутреннее давление в герметичном корпусе. Эти изменения могут быть вызваны, как внезапной грозой, так и обычным переходом жаркого дня в холодную ночь. Иногда внутреннее давление достигает 200 мбар (3 кПа). Происходит изохорный процесс (когда объем постоянен, а температура и внутренне давление меняются). Это в свою очередь влияет на корпус устройства, в местах уплотнения могут образоваться микроскопические щели.



В результате – корпус «теряет IP» и начинает подсасывать воздух из окружающей среды, а вместе с ним влагу, пыль, частицы грязи, кроме того повышается риск выпадения конденсата. Все это в совокупности способствует окислению внутренних частей электроустройства и ускоряет выход из строя его рабочей части.

В соответствии с диаграммой Моляе, при относительно высокой влажности, даже незначительное изменение температур может привести к выпадению конденсата в корпусе светильника или другого герметичного устройства. Так, риск выпадения конденсата резко возрастает уже после 60% отн. влажности при краткосрочном изменении температуры всего на 10°C

Существует несколько способов борьбы с данной проблемой: Заливка электроники компаундом, герметизация линз (если устройство – светильник), дренаж.



риск выпадения конденсата резко возрастает уже после 60% отн. влажности при краткосрочном изменении температуры всего на 10°C

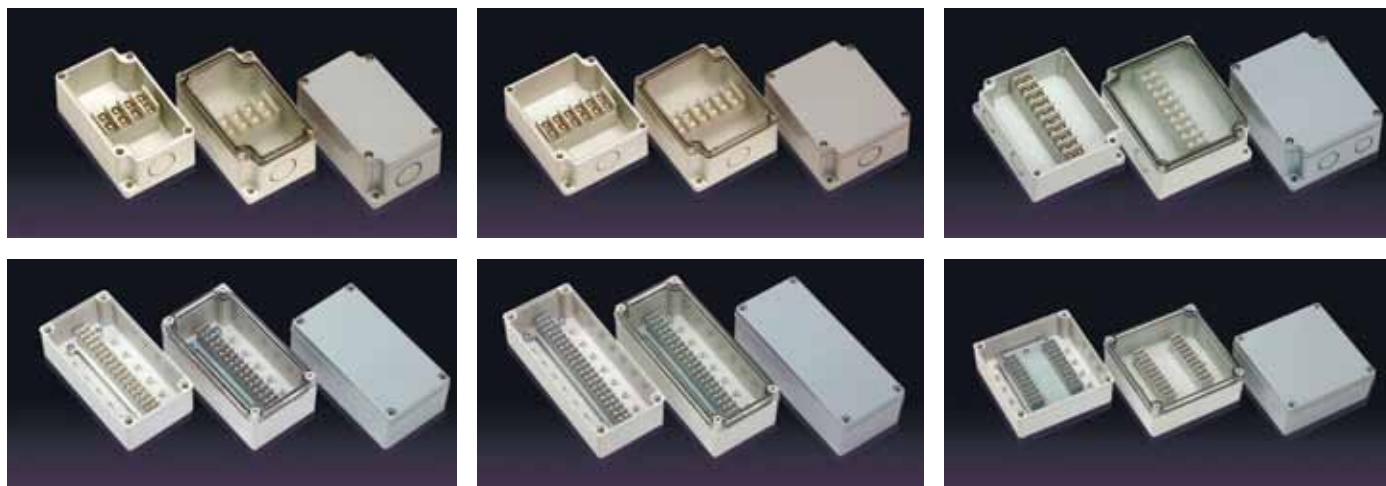
Однако наиболее эффективным решением проблемы конденсата в светильнике является применение устройств выравнивания давления: вентиляционных клапанов и гермовводов. Они имеют гидрофобную (IP68) мембрану, выполненную из растянутого тефлона, которая обеспечивает воздухообмен. Лишнее тепло выводится, решается проблема избыточного давления и конденсат не выпадает, сохраняется целостность и степень влагозащиты прибора. При этом отверстия вентиляционных устройств имеют лабиринтообразное строение, что затрудняет попадание пыли, взвеси и мелких частей на мембрану и увеличивает срок службы вентиляционных решений Ortac.

Корпуса РЭА



Пластиковые корпуса

Пластиковый распределительный корпус ВОХСО выполнен из огнеупорного пластика, серия PBT имеет расширенный диапазон рабочей температуры.

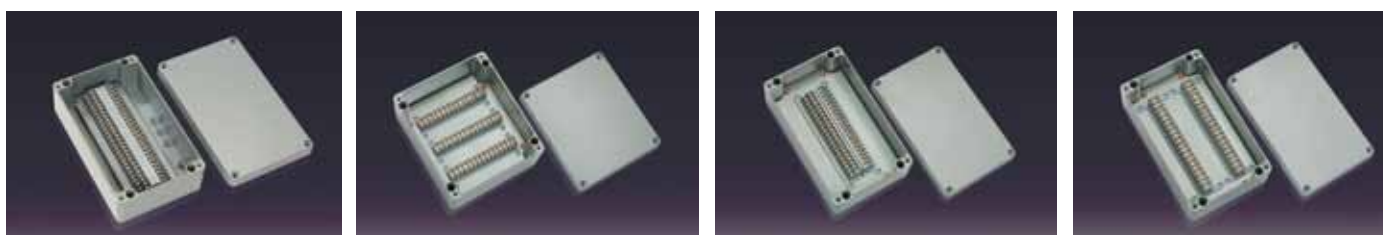


Степень защиты от проникновения	IP 66/67
Степень защиты от механического воздействия	IK 07/08
Рабочая температура	ABS : - 40 ~ + 70 PC/ABS : - 40 ~ + 70 PBT : - 40 ~ + 100
Материал корпуса	IABS : 94-V-0 PC/ABS : 94-V-0, 5VA PBT +GF 15%, V-0
Номинальное напряжение изоляции	400V
Импульсное напряжение изоляции	4KV

Парт-номер	Размеры, мм	Описание
BC-XX-4P	55x91x43	Корпус с клеммами на 4 контакта
BC-XX-4PH	55x82x43	Корпус с клеммами на 4 контакта
BC-XX-4PT	65x74x43	Корпус с клеммами на 4 контакта
BC-XX6P	75x91x43	Корпус с клеммами на 6 контактов
BC-XX-6PH	55x91x43	Корпус с клеммами на 6 контактов
BC-XX-6PT	75x91x43	Корпус с клеммами на 6 контактов
BC-XX-10P	102x91x43	Корпус с клеммами на 10 контактов
BC-XX-10PT	102x91x43	Корпус с клеммами на 10 контактов
BC-XX-15P	100x185x70	Корпус с клеммами на 15 контактов
BC-XX-15PT	100x185x70	Корпус с клеммами на 15 контактов
BC-XX-20P	100x230x70	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-XX-20PT	100x230x70	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-XX-20PA	160x160x70	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-XX-20P2	160x160x70	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-PBX-3P	33x65x24	Корпус с клеммами на 3 контакта
BC-PBX-4P	40x60x24	Корпус с клеммами на 4 контакта
BC-PBX-6P	50x70x24	Корпус с клеммами на 6 контактов

Алюминевые корпуса

Алюминевый распределительный корпус ВОХСО имеет высокую стойкость к химическим веществам. Может применяться как для внутреннего, так и для уличного монтажа, а также в прибрежной зоне, где есть контакт с соленой водой. Корпус может быть использован в широком диапазоне температур.

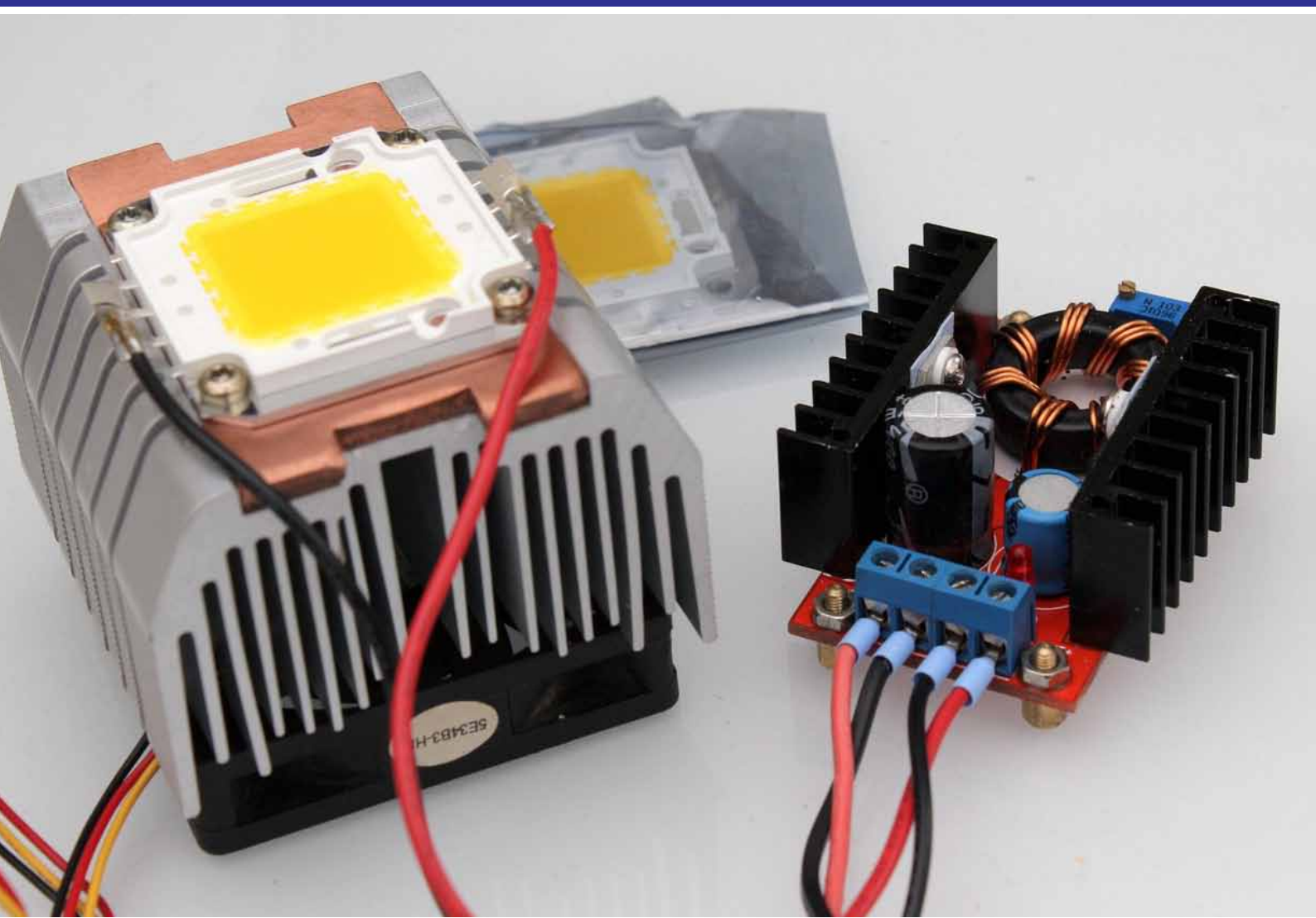


Степень защиты от проникновения	IP 66/67
Степень защиты от механического воздействия	IK 09/10

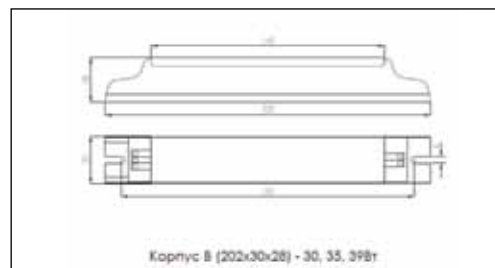


Парт-номер	Размеры, мм	Описание
BC-AL-5PT	80x75x57	Корпус с клеммами на 5 контактов
BC-AL-6P	80x75x57	Корпус с клеммами на 6 контактов
BC-AL-9P	100x100x80	Корпус с клеммами на 9 контактов
BC-AL-10PT	80x125x57	Корпус с клеммами на 10 контактов
BC-AL-15PT	100x160x80	Корпус с клеммами на 15 контактов
BC-AL-15P	100x160x80	Корпус с клеммами на 15 контактов
BC-AL-20PT	120x220x80	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-AL-20P	120x220x80	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-AL-20PAS	150x132x90	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-AL-20PA	160x160x90	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-AL-20P2	160x160x90	Корпус с клеммами на 20 контактов
BC-AL-25PT	160x260x90	Корпус с клеммами на 25 контактов
BC-AL-30PAS	120x220x80	Корпус с клеммами на 30 контактов
BC-AL-30PA	180x180x100	Корпус с клеммами на 30 контактов
BC-AL-30P2	230x200x110	Корпус с клеммами на 30 контактов
BC-AL-40PA	160x260x90	Корпус с клеммами на 40 контактов
BC-AL-40P2	160x260x90	Корпус с клеммами на 40 контактов
BC-AL-45P3	230x200x110	Корпус с клеммами на 45 контактов
BC-AL-50PA	160x260x90	Корпус с клеммами на 50 контактов

Источники питания LED

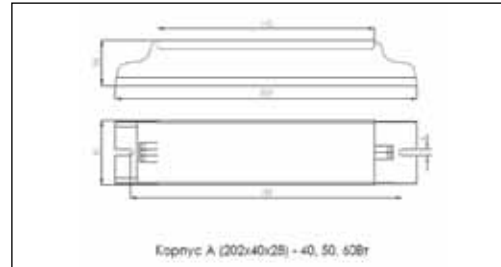


LED драйверы с мощностью до 40 Ватт ИПС IP20: 35-300ТУ, 35-350ТУ



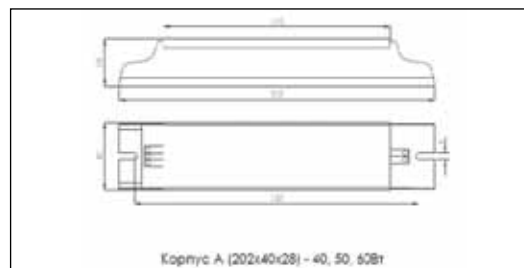
	Модель \ Спецификация	ИПС35-300ТУ IP20	ИПС35-350ТУ IP20
Выходные параметры	Выходной ток	0,30 А ±5%	0,35 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	44 В - 116 В	33 В - 90 В
	Пульсации выходного тока		<3 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%
	Время включения		1,3 с
Входные параметры	Максимальная выходная мощность	35 Вт	33 Вт
	Максимально потребляемая мощность с учетом КПД драйвера из сети	39 Вт	38 Вт
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370 В DC	
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150В - 280В AC / 250В - 394 В DC	
	Активный корректор мощности	есть	
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц	
	Коэффициент мощности ²	0,98	
	КПД ³	86%	
	Потребляемый ток	0,16 А	
	Пусковой ток	<0,3 А max	
Ток утечки	<0,7 мА		
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	RU: Соответствует стандартам СТБ EN 55015-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ IEC 61547-2011 CE: Соответствует стандартам EN 55015:2013, EN 61547:2010, EN 61000-3-2:2015, EN 61000-3-3-2013	
Защита	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически	
	Напряжение холостого хода, не более	150В	110В
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при ta = 25 °С)	123В	93В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически	
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40 °С до +50 °С	
	Влажность	<95%, без конденсата	
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения	быстрозажимные разъемные клеммные колодки (см.чертеж)	
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	>1,5 кВ AC	
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	>200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	RU: Соответствует стандартам СТБ IEC 61347-1:2007 (ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011); IEC 61347-2-13:2006 (ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2001) CE: Соответствует стандартам EN 61347-2-13-2015; EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	202x30x28 (тип В)	
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	310x205x143	
	Вес, объем	0,156 кг/шт./,8 кг - коробка/0,009 м ³ - коробка (50 шт. в коробке)	
Прочее	Условия хранения	от -60 °С до +85 °С	
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты поставки	

LED драйверы с мощностью до 60 Ватт ИПС IP20: 40-700ТУ, 40-1050ТУ



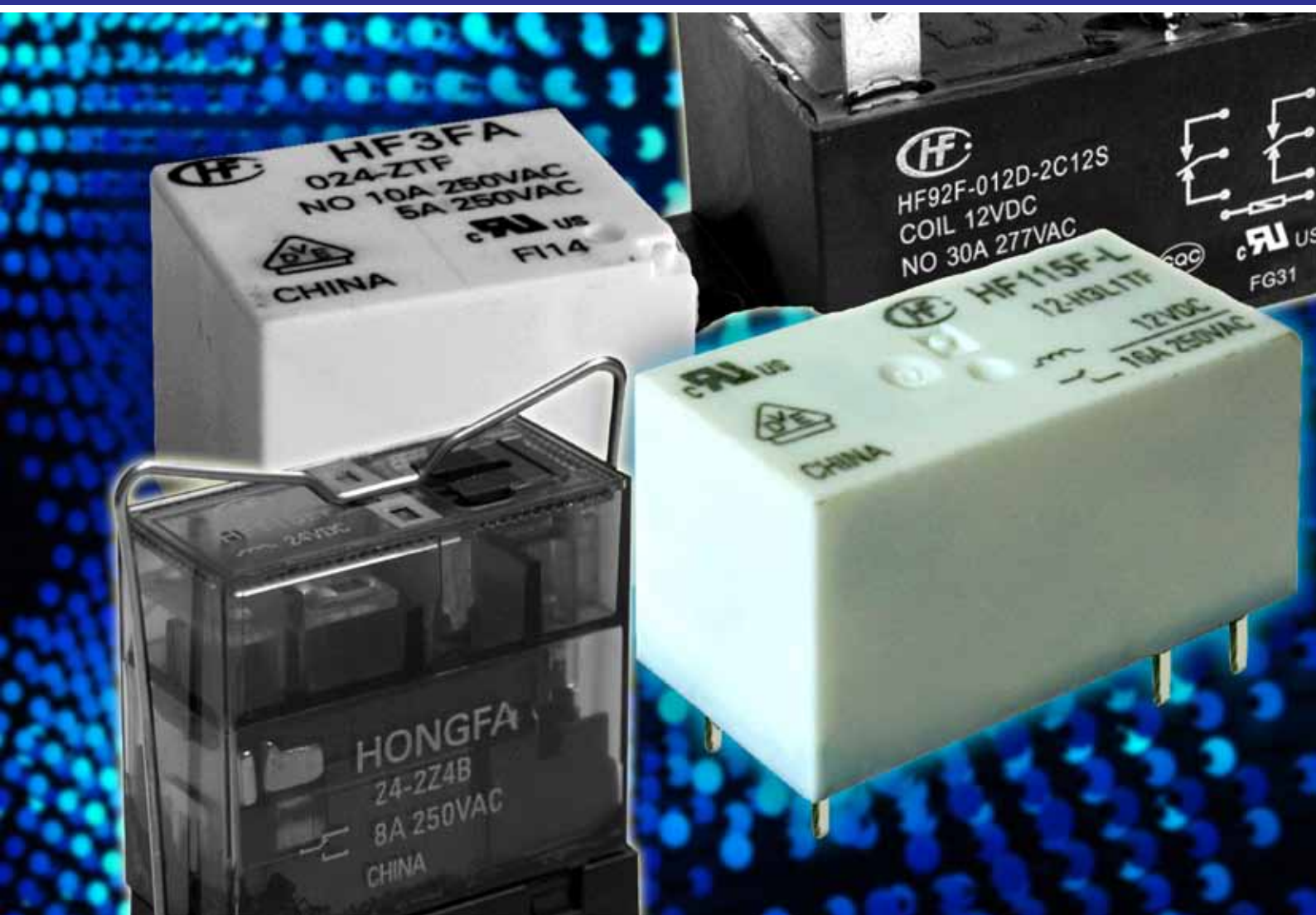
	Модель \ Спецификация	ИПС40-700ТУ IP20	ИПС40-1050ТУ IP20
Выходные параметры	Выходной ток	0,7 А ±5%	1,05 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	28 В - 60 В	28 В - 38 В
	Пulsации выходного тока	<7 мА	<11 мА
	Пulsации светового потока светильника		<1%
Входные параметры	Время включения	1,4 с	1,7 с
	Максимальная выходная мощность		42 Вт
	Максимально потребляемая мощность с учетом КПД драйвера из сети		47 Вт
	Напряжение питания		176В - 264В AC / 250В - 370В DC
	Предельный диапазон входных напряжений ¹		150В - 280В AC / 250В - 394В DC
	Активный корректор мощности		есть
	Частота напряжения питания		45 Гц - 65 Гц
	Коэффициент мощности ²		~ 0,98
	КПД ²	~ 88%	~ 85%
	Потребляемый ток		0,22 А
Защита	Пусковой ток	<0,4 А max	<0,7 А max
	Ток утечки		<0,7 мА
	Электромагнитная совместимость (радиопомехи)	RU: Соответствует стандартам СТБ EN 55015-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ IEC 61547-2011 CE: Соответствует стандартам EN 55015:2013, EN 61547:2010, EN 61000-3-2:2015, EN 61000-3-3-2013	
	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически	
Условия эксплуатации	Напряжение холостого хода, не более	80В	51В
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _a = 25°C)	67В	41В
	Температура окружающей среды	от -40°C до +50°C	
	Влажность	<95%, без конденсата	
Безопасность	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения	быстрозажимные разъемные клеммные колодки	
	Гальваническая изоляция	есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	>1,5 кВ AC	
Габариты	Сопrotивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	>200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности	RU: Соответствует стандартам СТБ IEC 61347-1:2007 (ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011); IEC 61347-2-13:2006 (ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2001) CE: Соответствует стандартам EN 61347-2-13-2015; EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	
	Размеры ИПС (ДxШxВ), мм	202x40x28 (тип А)	
	Упаковка (коробка, ДxШxВ), мм	205x210x296	
Прочее	Вес, объем	0,196 кг/шт; 11,1 кг/0,012 м ³ - коробка (50 шт. в коробке)	
	Условия хранения	от -60°C до +85°C	
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты поставки	

LED драйверы с мощностью до 60 Ватт ИПС IP20: 60-700ТУ, 60-1050ТУ



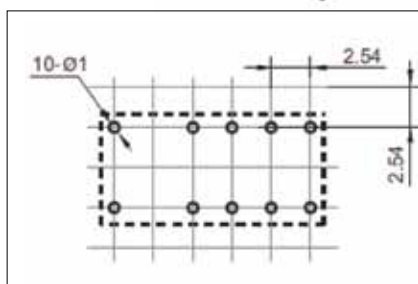
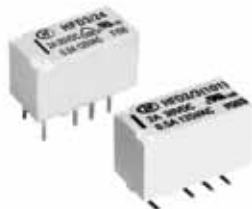
	Модель \ Спецификация	ИПС60-700ТУ IP20	ИПС60-1050ТУ IP20
Выходные параметры	Выходной ток	0,7 А ±5%	1,05 А ±5%
	Допустимый диапазон выходного напряжения	40 В - 85 В	40 В - 57 В
	Пульсации выходного тока	<7 мА	<11 мА
	Пульсации светового потока светильника		<1%
	Время включения	1,4 с	1,7 с
	Максимальная выходная мощность		60 Вт
Входные параметры	Максимально потребляемая мощность с учетом КПД драйвера из сети		68 Вт
	Напряжение питания	176В - 264В AC / 250В - 370В DC	
	Предельный диапазон входных напряжений ¹	150В - 280В AC / 250В - 394В DC	
	Активный корректор мощности	есть	
	Частота напряжения питания	45 Гц - 65 Гц	
	Коэффициент мощности ²	0,98	
	КПД ³	89%	
	Потребляемый ток	0,3 А	0,28 А
	Пусковой ток	<0,5 А max	<0,7 А max
	Ток утечки	<0,7 мА	
	Электromагнитная совместимость (радиопомехи) RU: Соответствует стандартам СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, СТБ IEC 61000-3-3-2011, СТБ IEC 61547-2011 CE: Соответствует стандартам EN 55015:2013, EN 61547:2010, EN 61000-3-2:2015, EN 61000-3-3-2013		
Защита	Защита от холостого хода	есть, восстанавливается автоматически	
	Напряжение холостого хода, не более	110В	80В
	Порог срабатывания защиты по превышению выходного напряжения (при t _a = 25 °С)	92В	62В
	Защита от короткого замыкания	есть, восстанавливается автоматически	
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	от -40 °С до +50 °С	
	Влажность	<95%, без конденсата	
	Вибрационные нагрузки, не более	0,5-35 Гц, 5м/с ² , 30 мин	
	Тип подключения	быстрозажимные разъемные клеммные колодки	
Безопасность	Гальваническая изоляция	есть	
	Пробивное напряжение (вход-выход); (вход-земля); (выход-земля)	>1,5 кВ AC	
	Сопротивление изоляции (между токовыводящими частями и корпусом)	>200 МОм	
	Стандарты по общим требованиям и безопасности RU: Соответствует стандартам СТБ IEC 61347-1:2007 (ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011); IEC 61347-2-13:2006 (ГОСТ Р МЭК 61347-2-13-2001) CE: Соответствует стандартам EN 61347-2-13-2015; EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013		
Габариты	Размеры ИПС (ДхШхВ), мм	202x40x28 (Тип А)	
	Упаковка (коробка, ДхШхВ), мм	205x210x296	
	Вес, объем	0,214 кг/шт; 10,9 кг/0,012 м ³ - коробка (50 шт. в коробке)	
Прочее	Условия хранения	от -60 °С до +85 °С	
	Расчетное время работы на отказ	60000 ч	
	Гарантия завода-изготовителя	3 года со дня ввода в эксплуатацию изделия, но не ≥4 лет с даты поставки	

Электроустановочные реле

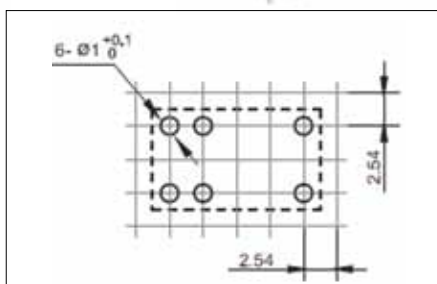


Сигнальные Реле HONGFA

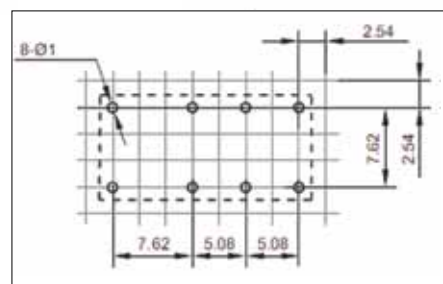
Серия HFD3



Серия HFD23

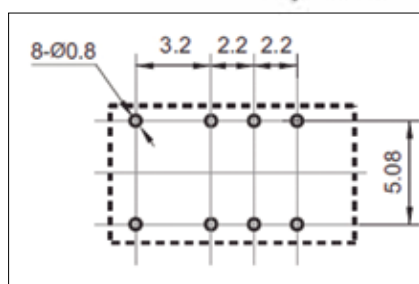


Серия HFD27



Контакты	Конфигурация	2C	1A,1C	2C
	Номинальный ток	0.5A 125VAC 2A 30VDC	1A:1A 125VAC/2A 30VDC 1C:0.5A 125VAC/1A 30VDC	1A 125VAC 2A 30VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC/220VDC	125VAC / 60VDC	240VAC/120VDC	
Макс. коммутируемая мощность (перем. ток)	62.5VA/60W	62.5VA/30W	125VA / 60W	
Материал контактов	AgNi+Au plated	AgNi+Au plated	AgNi+Au plated	
Катушка	Диапазон напряжений катушки (VDC/VAC)	1.5~48VDC	1.5~24VDC	3~48VDC
	Мощность катушки	0.1W, 0.14W, 0.2W	0.15W, 0.2W	0.15W ~ 0.58W
Напряжение изоляции	2000VAC	1000VAC	1500VAC	
Общие характеристики	Рабочая температура/°C	-40C~ 85C	-30C ~ 70C	-40C ~ 85C
	Герметичность	Влагозащищенный	Влагозащищенный	Влагозащищенный
	Тип монтажа	SMT, DIP	DIP	DIP
	Размеры (д х ш х в)/мм	15*7.5*9	12.5 * 7.5*10	20.2* 10*11.5

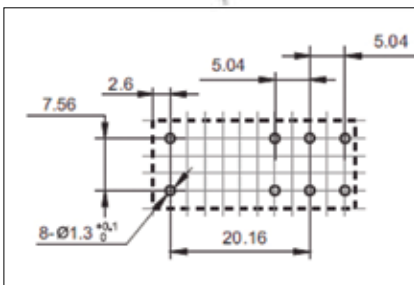
Серия HFD4



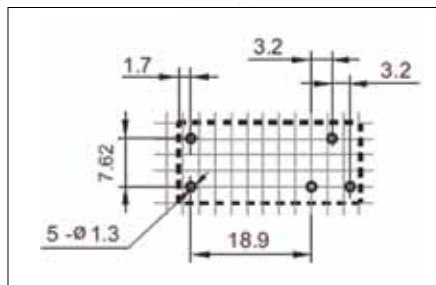
Конфигурация	2C
Номинальный ток	2A 30VDC 0.5A 125VAC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC / 220VDC
Макс. коммутируемая мощн. (перем. ток)	62.5VA / 60W
Материал контактов	AgNi + Au plated
Диапазон напряжений катушки (VDC/VAC)	1.5~24VDC
Мощность катушки	0.1W, 0.14W, 0.2W
Напряжение изоляции	1600VAC
Рабочая температура/°C	-40C ~ 85C
Герметичность	Влагозащищенный
Тип монтажа	SMT, DIP
Размеры (д х ш х в)/мм	10* 6.5* 5.4

Силовые Реле HONGFA

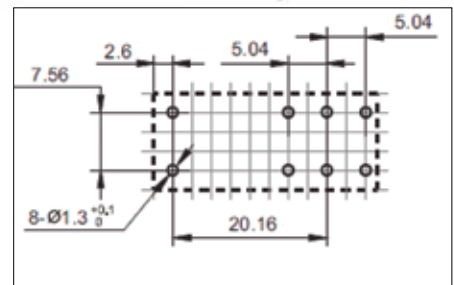
Серия HF115F



Серия HF118F

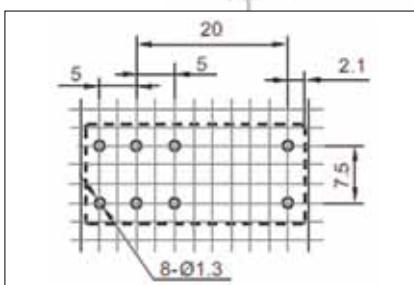


Серия HF115FP



Контакты	Конфигурация	1A,2A,1C,2C,1B,2B	1A,1C,1B	1C,2C
	Номинальный ток	1A,1B,1C:16A 2A,2B,2C:8A	10A 250VAC/30VDC	1C:16A 250VAC 2C:8A 250VAC
	Максимальное коммутируемое напряжение	440VAC / 300VDC	440VAC	440VAC
	Макс. коммутируемая мощн. (перем. ток)	1A,1B,1C:3000VA/ 4000VA 2A,2B,2C:2000VA	2500VA / 300W	1C:4000VA 2C:2000VA
Катушка	Материал контактов	AgNi, AgCdO, AgSnO2	AgNi+Au plated, AgSnO2 , AgNi, AgSnO2 + Au plated	AgNi
	Диапазон напряжений катушки (VDC/VAC)	5~110VDC	5~60VDC	12~110VDC
	Мощность катушки	0.4W	(0.22~0.29)W	0.75VA, 0.4W
Общие характеристики	Напряжение изоляции	5000VAC	5000VAC	5000VAC
	Рабочая температура/°C	-40C ~ 85C	-40C ~ 85C	-40C ~ 70C
	Герметичность	Флюсостойкие/ Влагозащитный	Флюсостойкие/ Влагозащитный	
	Размеры (д х ш х в)/мм	29C 12.7C15.7	28.5C 10.1C12.5	29.0C 13C25.5

Серия HF140FF



Конфигурация	2A,2C
Номинальный ток	5A 250VAC/10A 250VAC 8A 30VDC
Максимальное коммутируемое напряжение	250VAC / 30VDC
Макс. коммутируемая мощн. (перем. ток)	2500VA/240W
Материал контактов	AgSnO2 , AgNi , AgCdO
Диапазон напряжений катушки (VDC/VAC)	3~60VDC
Мощность катушки	0.53W, 0.8W, 1.4W
Напряжение изоляции	5000VAC
Рабочая температура/°C	-40C ~ 85C
Герметичность	Флюсостойкие/ Влагозащитный
Размеры (д х ш х в)/мм	29* 13*26.3

Контрактное производство корпусов на производственных мощностях компании «Альтаир»

Контрактное производство изделий из пластика, алюминия для светотехники

Литьё корпусов из пластика и алюминия по размерам заказчика.

Компания Альтаир предоставляет возможность заказа корпусов по чертежам заказчика.



Виды корпусов на заказ

- Электротехнические корпуса (вводно-распределительные устройства) предназначены для хранения электрических узлов разного назначения. Герметичность до IP68
- Приборные корпуса (предназначен для монтажа узлов электроаппаратуры и электроплат)
- Стоечные корпуса (предназначается для монтажа евромеханических печатных схем, а также радиоэлектронных модулей. Применяется для монтажа в стойках, а также шкафах.)
- Корпуса блоков питания (герметичные корпуса для размещения блоков питания различных электроустройств)
- Корпуса для брелков (миниатюрные корпусные изделия для пультов управления и различных портативных устройств)

Основные этапы:

1. Разработка корпуса по чертежам заказчика
2. Создание 3D-модели по чертежам заказчика
3. Проектирование пресс-формы
4. Сборка пресс-формы
5. Литьё под давлением в пресс-форму
6. Порошковая окраска алюминиевых корпусов
7. Доработка корпуса по требованию заказчика
8. Комплектация корпуса кабельными вводами



Производственные мощности

Широкий спектр высокоточного оборудования, такого как линейные резачки, электроэрозионные станки Mitsubishi с ЧПУ управлением, гибочные станки, токарные станки с ЧПУ, прецизионные ножницы, гравировальные и плоскошлифовальные станки. Цех алюминиевого литья оборудован станками L.K. Machinery 160, 350 и 600 тонн для литья под давлением. Цех для литья из пластика оборудован термопласт автоматами. Установлена японская покрасочная линия.

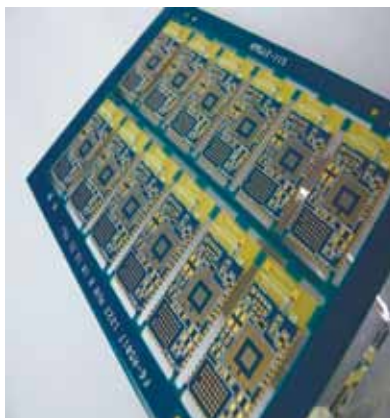


Производство печатных плат по ТУ заказчика

Компания Альтаир предлагает услуги по контрактному производству печатных плат любой сложности для различных задач: широкий ассортимент, низкая стоимость и гарантированная долговечность

Виды и возможности

- 1,2-слойные платы
- Многослойные платы (от 2 до 24 слоев);
- Гибкие и гибко-жесткие платы;
- Алюминиевые платы;
- Печатные платы повышенной плотности HDI;
- СВЧ-платы



Сертификаты и стандарты

Качество выпускаемых нами плат на заказ регламентируется ГОСТ Р 53429-2009 «Платы печатные. Основные параметры конструкции», международными стандартами IPC и полностью соответствует их требованиям.

Технология производства

- Для производства мелких и средних серий печатных плат на основе FR4 и FPC
- Для крупносерийного производства гибких, гибко-жестких, алюминиевых плат и плат на основе FR4
- Для крупносерийного производства плат на основе FR4 с низкой себестоимостью и низкой ценой.



Формат файлов

Все распространенные CAD/CAM системы - PCAD 4.5, PCAD 8 (с таблицей соответствия конструкторских и технологических примитивов); ACCEL EDA, PCAD 200X, PROTEL, ORCAD, EAGLE, DEP7, CAM350, CAMTASTIC

Свяжитесь с нами любым удобным способом и мы бесплатно поможем подготовить файл к работе

Условия поставки

Компания «Альтаир» сотрудничает только с проверенными производителями. Мы регулярно мониторим рынок и держим цены на 20-40% ниже, чем аналогичные модели других брендов. Опираясь на 9 летний опыт в проектной дистрибуции и прямые контакты с заводами- изготовителями предлагаем следующие формат сотрудничества:

Тип поставки	Срок поставки	Особенности	Для кого
Со склада	В день оплаты		Разовая закупка типовых позиций
Стандартная	6-8 недель	Бесплатная доставка при счете > 30 000 руб.	Закупка не типовых позиций в небольших кол-вах
Под проект	5-7 недель	<ul style="list-style-type: none"> — Поставка на объект, — Отсрочка платежа (70/30 или 50/50), — Кастомизация клемм под Ваши ТУ 	Для контрактных производителей и разработчиков, от средних объемов
Экстренная	2 недели	<ul style="list-style-type: none"> — Приоритетное производство, — Авиадоставка 	Нужны редкие модели, или модели с нетиповыми характеристиками
Проектная работа	По графику	<ul style="list-style-type: none"> — Проектные цены, снижение базовых цен до 40% — Склад под годовую потребность, — Отгрузки по графику, — Отложенная оплата (до 4 мес.), — Кастомизация клемм под Ваши ТУ, — Бесплатная доставка, — Автоматизация повторных закупок, — Личный менеджер, — Скидки на смежные позиции 	Для производителей с нормированным потреблением компонентов за период *Порядок цен определяется уровнем потребления.

Независимо от типа поставки, следующие услуги оказываются бесплатно:

- предоставление образцов на все модели;
- подбор аналогов компонентов по тех. требованиям или фото;
- подбор аналогов по номенклатуре;
- проверка партии комплектующих в электротехнической лаборатории;
- предоставление CAD моделей по запросу;
- отрисовка 3D модели компонента по Вашим ТУ;
- ознакомительные семинары и консультации.

Гарантии:

- **Гарантия качества предоставляемой продукции.** Мы берем на себя все риски, связанные с качеством продукции и возможным браком в партии. Возвращаем деньги или зачитываем в счет дальнейших платежей без лишних вопросов.
- **Гарантия соответствия заявленным техническим параметрам** и аналогам других производителей. Мы отдельно указываем pin-to-pin, функциональные и близкие аналоги. В случае, если по нашей вине выбранные компоненты не подходят - мы возвращаем все деньги за партию+выплачиваем компенсацию.
- **Гарантия своевременной поставки.** В случае неполной поставки, срыва сроков, Мы несем ответственность в соответствии с договором и возмещаем понесенные убытки в полном объеме.
- **Гарантия стабильных цен.** Цена остается фиксированной, без серьезных колебаний, на протяжении всего срока сотрудничества.
- **Гарантия экспертной техподдержки** по любым вопросам, связанным с выбором компонентов, их технических характеристик и условий эксплуатации. Наш дипломированный технический специалист предоставит достоверную информацию в короткие сроки.

Контактная информация

Компания «Альтаир»

Комплексные поставки электронных компонентов и комплектующих отведущих производителей по доступным ценам точно под проект

Санкт-Петербург
Адрес: Репищева 20, БЦ оф 413

Телефон: 8 (812) 333-03-67

email: info@altaircom.ru
сайт: <http://altaircom.ru>

Поставка комплектующих
для производителей
светотехники

Тел.: +7 812 333-03-67
E-mail: info@altaircom.ru
<http://www.altaircom.ru>

197375, г. Санкт-Петербург,
ул. Репищева, д. 20, офис 413,
БЦ «Sky Trade»

ИНН 7814618624
КПП 781401001