

СОЕДИНИТЕЛИ OHS-BC-1(2)

Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители OHS-BC-1(2) состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки, для объемного монтажа.

Соединители имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную (от 1 до 20 позиций) установку изоляторов, защищающую от несанкционированного сочленения.

Сочленение соединителей – байонетное.

Вилки изготавливаются без кожуха, розетки с прямым пластмассовым кожухом.

Схемы расположения контактов, количество и диаметры контактов приведены в таблице 1.

СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

| OHS-BC-1(2) | 1(2) | - 4(7,10, 19,32,50) | / 10(12,14, 18,22) | - В(Р) | 1(12) | 1(2-20) | В |
|--|------|---------------------|--------------------|--------|-------|---------|---|
| Тип соединителя | | | | | | | |
| Покрытие контактов: 1 – серебро, 2 – золото | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | |
| Условный диаметр корпуса | | | | | | | |
| Часть соединителя: В – вилка, Р – розетка | | | | | | | |
| Конструктивное исполнение: 1 – приборная вилка без кожуха, 12 – кабельная розетка с кожухом | | | | | | | |
| Многопозиционная поляризация корпусов (Варианты поляризации см. табл.1) | | | | | | | |
| Всепогодное исполнение | | | | | | | |

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка» («Розетка»), условного обозначения типоконструкции,

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Вилка OHS-BC-1(2)-1-7/12-В1-1-В

СОЕДИНИТЕЛИ ONS-BC-1(2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------|
| Сопротивление контактов, МОм, не более | 5 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее | 1000 |
| Токовая нагрузка | см. табл. 1 |
| Температура перегрева контактов, °С, не более | 20 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В | 250 |
| Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более | 7 |
| Скорость утечки воздуха для герметичных вилок при перепаде давления $9,806 \times 10^4$ Па (1 кгс/см ²), л/ч, не более | 0,01 |
| Количество сочленений – расчленений | 250 |
| Минимальная наработка соединителей, часов | 15000 |
| Срок сохраняемости, лет | 15 |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|-----------------------------|
| Механические факторы: | |
| Синусоидальная вибрация: Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с ² (g) | 1–5000 200 (20) |
| Механический удар: Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g) Многократного действия: Ускорение, м/с ² (g) | 10 000 (1000) 1500 (150) |

| | |
|--|---|
| Климатические факторы: | |
| Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С | 105 |
| Пониженная рабочая температура среды, °С | минус 60 |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) | $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10 ⁻⁶) |

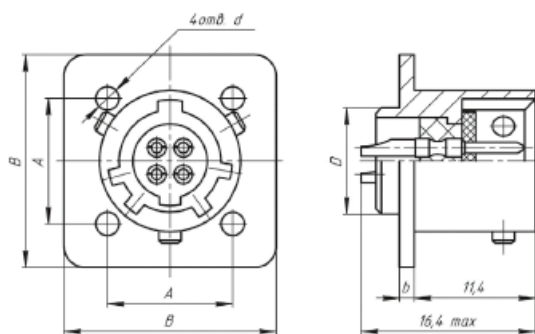
СОЕДИНИТЕЛИ OHS-BC-1(2)

Таблица 1

| Условный размер корпуса | Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки и контактной части розетки) | Количество контактов | Токовая нагрузка, А | | | Варианты поляризации | |
|-------------------------|---|----------------------|--|--|-----------------------------------|----------------------|----------|
| | | | Рабочий ток на каждый контакт (при равномерной нагрузке на все контакты) | Максимальный ток на одиночный контакт при 10% от максимального тока нагрузки на остальные контакты | Суммарная нагрузка на соединитель | OHS-BC-1 | OHS-BC-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 10 | | 4 | 3,7 | 7 | 15 | 1 | 1 |
| 12 | | 7 | 3,1 | 7 | 22 | 1 | 1 |
| 14 | | 10 | 3 | 7 | 30 | 1,2,3 | 1,2,3 |
| 18 | | 19 | 2,1 | 7 | 40 | 1,2,3 | 1,2,3 |
| 22 | | 32 | 1,8 | 7 | 60 | 1-12 | 1,2,3 |

Таблица 2

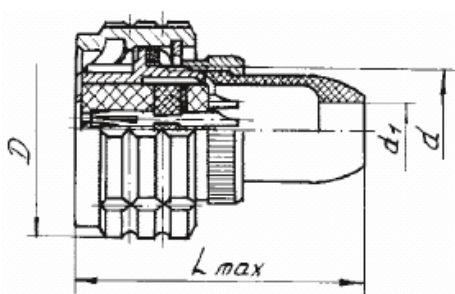
Размеры в миллиметрах



| Условный размер корпуса | D | A | B | d | b |
|-------------------------|----|------|----|-----|-----|
| 10 | 10 | 11,8 | 20 | 2,2 | 1,4 |
| 12 | 12 | 13,2 | 21 | 2,2 | 1,4 |
| 14 | 14 | 15 | 24 | 2,2 | 1,4 |
| 18 | 18 | 18 | 27 | 2,2 | 1,4 |
| 22 | 22 | 21,5 | 31 | 2,7 | 1,8 |
| 27 | 27 | 26 | 36 | 3,2 | 2 |

Таблица 3

Размеры в миллиметрах



| Условный размер корпуса | D | d | d ₁ | L max |
|-------------------------|------|----------|----------------|-------|
| 10 | 20,0 | M10x0,75 | 4,5 | 30,0 |
| 12 | 21,0 | M12x0,75 | 6,0 | 31,0 |
| 14 | 24,0 | M14x0,75 | 7,0 | 32,0 |
| 18 | 27,0 | M18x0,75 | 9,2 | 33,0 |
| 22 | 31,0 | M22x0,75 | 11,0 | 34,0 |

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Соединители OHS-BC-1(2) для объемного монтажа рассчитаны на монтаж пайкой проводами сечением до 0,5 мм².