

СНО 49, СНО 50



*Соединители
электрические
прямоугольные
одинарные
СНО49
и сдвоенные
СНО50
ГЕО.364.246 ТУ
ГЕО.364.246 ТУ1*

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные типов СНО49 (одинарные) и СНО50 (сдвоенные) внутреннего монтажа, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Состав соединителя: вилки и розетки приборные.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки приборные с кожухом или без кожуха.

Тип сочленения: врубное.

Покрытие контактов: Контакты покрыты золотом Ø 1,0 мм, 1,5 мм (ГЕО.364.246 ТУ) и покрыты серебром Ø 1,0 мм, 1,5 мм (ГЕО.364.246 ТУ1) под обжимку.

Климатическое исполнение: Соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404-81.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА Условное обозначение

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----|-------|------|-------|------|----|---|
| СНО | 49(50) | -26 | 44X36 | В(Р) | -6(7) | а(б) | -В | 1 |
| <p>Тип соединителя</p> <p>Номер разработки: 49 – одинарный; 50 – сдвоенный</p> <p>Количество контактов: СНО49: 26 (38, 45, 57, 67); СНО50: 52 (64, 71, 76, 83, 90, 93, 95, 102, 105, 112, 114, 124, 134)</p> <p>Условный размер: длина х ширина Вилки: 44x36(СНО49); 63x44(СНО 50), Розетки: 43x34(СНО49); 60x43(СНО50)</p> <p>Часть соединителя: В – вилка, Р – розетка.</p> <p>Конструктивное исполнение: 6 – приборная часть без кожуха, 7 – приборная часть с кожухом.</p> <p>Условное обозначение только для СНО50: а – сложение количества контактов по схемам 1 и 4; б – сложение количества контактов по схемам 2 и 3.</p> <p>Всеклиматическое исполнение</p> <p>Вид покрытия контактов: 1 – серебро; золото – цифра не проставляется.</p> | | | | | | | | |

Примечание:

1. Обозначения "а" и "б" введены для различия сдвоенных соединителей с количеством контактов – 83, которое может повторяться от сложения числа контактов при установке изоляторов по схемам 1 и 4, 2 и 3.

2. В сдвоенных соединителях (СНО50) может быть сочетание двух любых из пяти типономиналов изоляторов, при этом в обозначении количества контактов проставляется равное суммарному числу контактов обоих изоляторов, установленных в соответствии с маркировкой "ВЕРХ" на фланцах корпусов.

Пример записи при заказе:

Вилка СНО49-26/44X36В-6-В ГЕО.364.246 ТУ россыпью;

Розетка СНО50-83/60X43Р-66-В1 ГЕО.364.246 ТУ1 россыпью.

СНО 49, СНО 50

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|--|---|
| 1. Сопротивление в последовательной цепи между двумя внутренне соединенными контактами одинакового размера: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм | не более 5,0 МОм не более 2,5 МОм |
| 2. Сопротивление изоляции: | | не менее 5000 МОм |
| 3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм | от 5,5 А до 6,0 А (СНО49) от 5,0 А до 6,0 А (СНО50) от 7,0 А до 11,0 А (СНО49) от 7,0 А до 9,0 А (СНО50) |
| 4. Максимальный ток на одиночный контакт: | диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм | 11,0 А 20,0 А |
| 5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока: | Схемы 1, 2, 3, 4 Схема 5 | 700 В 400 В |
| 6. Минимальный срок сохраняемости соединителей: | | 15 лет |
| 7. Количество сочленений | | 500 |
| 8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя: | | (см. Табл. 1) |
| 9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов. | | |

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры.

| Минимальная наработка соединителя, ч. | Максимальная температура соединителя, °С | |
|---------------------------------------|--|--------------------------|
| | Контакты покрыты серебром | Контакты покрыты золотом |
| 1000 | 145 | 200 |
| 3000 | 125 | 175 |
| 5000 | 116 | 165 |
| 7500 | 109 | 155 |
| 10000 | 105 | 150 |
| 15000 | 98 | 140 |
| 20000 | 94 | 135 |
| 25000 | 91 | 132 |
| 30000 | 88 | 128 |
| 40000 | 84 | 123 |
| 50000 | 81 | 119 |
| 80000 | 74 | 111 |
| 100000 | 71 | 108 |
| 130000 | 68 | 105 |

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки.

| Токовая нагрузка на соединитель от максимально-допустимой по ТУ, % | Температура перегрева контактов, Δt факт., °С |
|--|---|
| 90 | 40 |
| 80 | 33 |
| 70 | 27 |
| 60 | 19 |
| 50 | 13 |
| 40 | 9 |
| 30 | 5 |
| 20 | 3 |

СНО 49, СНО 50

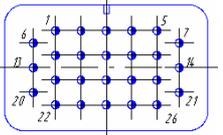
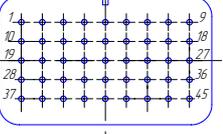
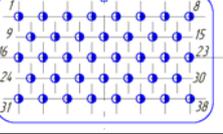
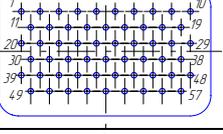
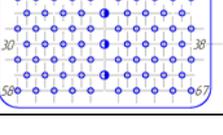
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| <i>Механические факторы:</i> | | |
|---|----------------------------|---|
| 1. Синусоидальная вибрация: | диапазон частот | 1 – 5000 Гц |
| | амплитуда ускорения | 400 м/с ² (40 g) |
| 2. Механический удар одиночного действия: | пиковое ударное ускорение | 5000 м/с ² (500 g) |
| 3. Механический удар многократного действия: | пиковое ударное ускорение | 1500 м/с ² (150 g) |
| 4. Линейное ускорение | | 2000 м/с ² (200 g) |
| <i>Климатические факторы:</i> | | |
| 1. Повышенная рабочая температура среды: | покрытие контактов золото | 155 °С |
| | покрытие контактов серебро | 100 °С |
| 2. Пониженная предельная температура среды: | | минус 60 °С |
| 3. Атмосферное пониженное рабочее давление: | | 1,3x10 ⁻⁴ Па (10 ⁻⁶ мм рт. ст.) |
| 4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С: | | 98 % |

Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

Таблица 3

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

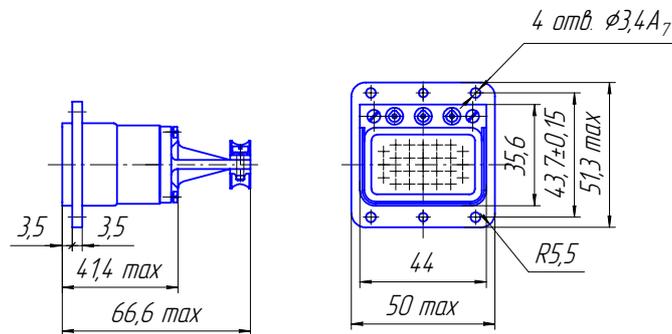
| Номер схемы | Схемы внутренних электрических соединений | Условное обозначение контакта | Диаметр контакта, мм | Количество контактов | Рабочий ток на каждый контакт, А | | Максимальный ток на одиночный контакт, А | Максимально допустимый ток на кратковременный ток на контакт, А | |
|-------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------------------|-------|--|---|-------|
| | | | | | СНО49 | СНО50 | | СНО49 | СНО50 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 |
| 1 |  |  | 1,5 | 26 | 11,0 | 9,0 | 20,0 | 22,0 | 18,0 |
| 2 |  |  | 1,0 | 45 | 6,0 | 6,0 | 11,0 | 16,0 | 12,0 |
| 3 |  |  | 1,5 | 38 | 10,0 | 8,0 | 20,0 | 20,0 | 16,0 |
| 4 |  |  | 1,0 | 57 | 5,5 | 5,5 | 11,0 | 12,0 | 11,0 |
| 5 |  |  | 1,0 | 64 | 5,5 | 5,0 | 11,0 | 11,0 | 10,0 |
| | |  | 1,5 | 3 | 7,0 | 7,0 | 20,0 | 14,0 | 14,0 |

СНО 49, СНО 50

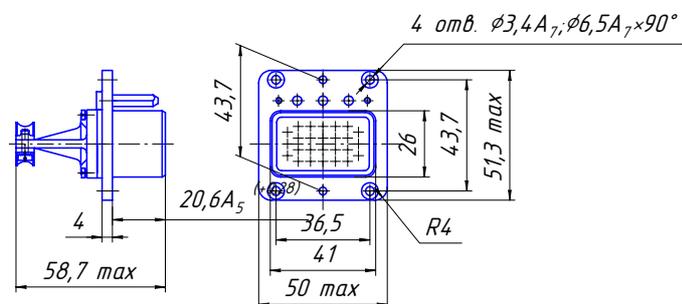
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Соединитель СНО49:

Вилка

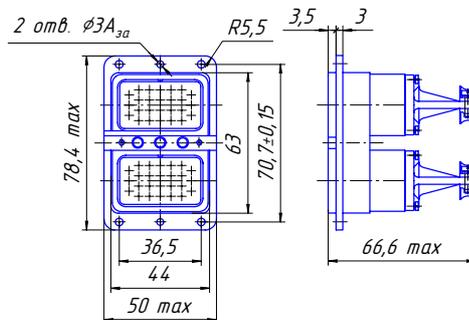


Розетка



Соединитель СНО50:

Вилка:



Розетка:

